



Energetické kabely

Medium Voltage Cables



Completing the picture

www.nktcables.cz

Obsah

Table of content

O nkt cables *About nkt cables*

Firemní profil <i>Company Profile</i>	6
Kabely pro střední napětí <i>Medium Voltage Cables</i>	7

vn kabely dle TP *Medium Voltage Cables according to TP*

10-AXEKCE	9
10-AXEKCY	13
10-AXEKVCE	17
10-AXEKVCEY	21
10-AXEKVCVE	25
10-AVXEKVCVE	29
10-AXEKVCEz	33
10-CXEKCE	35
10-CXEKCY	39
10-CXEKVCE	43
10-CXEKVCEY	47
10-CXEKVCVE	51
10-CVXEKVCVE	55
22-AXEKCE	59
22-AXEKCY	63
22-AXEKVCE	67
22-AXEKVCEY	71
22-AXEKVCVE	75
22-AVXEKVCVE	79
22-AXEKVCEz	83
22-CXEKCE	85
22-CXEKCY	89
22-CXEKVCE	93
22-CXEKVCEY	97
22-CXEKVCVE	101
22-CVXEKVCVE	105
35-AXEKCE	109
35-AXEKCY	113
35-AXEKVCE	117
35-AXEKVCEY	121
35-AXEKVCVE	125
35-AVXEKVCVE	129
35-AXEKVCEz	133
35-CXEKCE	135
35-CXEKCY	139
35-CXEKVCE	143
35-CXEKVCEY	147
35-CXEKVCVE	151
35-CVXEKVCVE	155
50-AXEKVCEY	159

Obsah

Table of content

vn kabely dle VDE *Medium Voltage Cables according to VDE*

NA2XSY 6/10	163
NA2XS2Y 6/10	167
NA2XS(F)2Y 6/10	171
NA2XS(FL)2Y 6/10	175
N2XSY 6/10	179
N2XS2Y 6/10	183
N2XS(F)2Y 6/10	187
N2XS(FL)2Y 6/10	191
NA2XSY 12/20	195
NA2XS2Y 12/20	199
NA2XS(F)2Y 12/20	203
NA2XS(F)2Y 12.7/22	207
NA2XS(FL)2Y 12/20	211
N2XSY 12/20	215
N2XS2Y 12/20	219
N2XS(F)2Y 12/20	223
N2XS(FL)2Y 12/20	227
NA2XSY 18/30	231
NA2XS2Y 18/30	235
NA2XS(F)2Y 18/30	239
NA2XS(FL)2Y 18/30	243
N2XSY 18/30	247
N2XS2Y 18/30	251
N2XS(F)2Y 18/30	255
N2XS(FL)2Y 18/30	259

Bezhalogenové vn kabely *Low fire-hazard Medium Voltage Cables*

NOPOVIC® 6-AHKCH-R jednožilové <i>single-core</i>	263
NOPOVIC® 6-AHKCH-R třížilové <i>3-cores</i>	267
NOPOVIC® 6-CHKCH-R jednožilové <i>single-core</i>	271
NOPOVIC® 6-CHKCH-R třížilové <i>3-cores</i>	275
NOPOVIC® 10-AXEKVCE-R	279
NOPOVIC® 10-CXEKVCE-R	281
NOPOVIC® 22-AXEKVCE-R	283
NOPOVIC® 22-CXEKVCE-R	285
NOPOVIC® 35-AXEKVCE-R	287
NOPOVIC® 35-CXEKVCE-R	289

Obsah

Table of content

vn kabely dle PN, resp. TS *Medium Voltage Cables according to PN, resp. TS*

3-AHKCY jednožilové <i>single-core</i>	293
6-AHKCY jednožilové <i>single-core</i>	295
6-AHKCY třížilové <i>3-cores</i>	299
6-CHKCY jednožilové <i>single-core</i>	303
6-CHKCY třížilové <i>3-cores</i>	307
6-AHKCYDY třížilové <i>3-cores</i>	311
6-CHKCYDY třížilové <i>3-cores</i>	315
6-AHKCYZY jednožilové <i>single-core</i>	319
6-CHKCYZY jednožilové <i>single-core</i>	323
22-PAS	327
22-PAS-W	327
35-PAS	329
35-PAS-W	329

Ostatní *Others*

XLPE kabely <i>XLPE cables</i>	331
Doprovodné tabulky <i>Accompanying tables</i>	332
Příslušenství pro kabely středního napětí <i>MV Accessories</i>	334

Firemní profil

Company Profile

nkt cables je předním dodavatelem do energetického sektoru. Vyvíjíme, vyrábíme a prodáváme vysoce kvalitní kabely a kabelová řešení pro přenosové a distribuční soustavy, stavební průmysl, železnice a automobilový průmysl. Dodáváme kreativní hi-tech výrobky v souladu s koncepcí udržitelného rozvoje, poskytujeme komplexní služby a řešení pro naše zákazníky.

Naše výrobní závody patří mezi nejmodernější, nejflexibilnější a nejefektivnější kabelovny na světě. Neustále do nich investujeme, abychom udrželi nejvyšší technologickou úroveň. Snižování naší tzv. uhlíkové stopy, minimalizace vzniku odpadů, patří mezi naše hlavní priority. Naš nejnovější závod v Kolíně nad Rýnem je jasným důkazem tohoto úsilí. Patří mezi nejmodernější továrny na světě.

Naším hlavním záměrem je být na přední pozici a vyvíjet inovativní výrobky a řešení, které jsou ohleduplné k životnímu prostředí.

nkt cables zaměstnává více než 3 500 zaměstnanců a v roce 2011 dosáhla obrátu okolo 1,2 mld. EUR. **nkt cables** je vlastněna skupinou NKT Holding A/S (www.nkt.dk), která je kótována na Dánské burze. NKT Holding vlastní několik společností, které jsou aktivní v různých průmyslových odvětvích a jež mají výrobní závody na čtyřech kontinentech. NKT Holding zaměstnává okolo 9 000 lidí.

nkt cables is a global front-line supplier to the energy sector. We develop, manufacture and market high quality cables and solutions to the electrical infrastructure, the construction area, the railway and the automotive industries. We supply creative, high technological and sustainable products, services and solutions for our customers.

Our manufacturing plants are among the most modern, flexible and cost-effective in the world, and we invest heavily to keep them at the highest technological level. CO₂ emissions have a high priority as to neutral production and waste prevention with our brand new state-of-the-art factory in Cologne being amongst the most modern in the world.

Our main focus is to be at the forefront and find innovative products and solutions whilst taking care of the environment.

nkt cables has approx. 3,500 employees and a 2011 turnover of around Euro 1.2 billion. **nkt cables** is owned by NKT Holding A/S (www.nkt.dk), which is listed on the Danish Stock Exchange. NKT Holding owns a group of companies, which spans a number of industries and has production facilities on four continents. NKT Holding has approx. 9,000 employees.



→ Cologne, Germany



→ Velké Meziříčí, Czech Republic

Kabely pro střední napětí

Medium Voltage Cables

nkt cables vyrábí a prodává jednožilové a třížilové středněnapětové kabely navržené tak, aby splnily jednotlivé národní a mezinárodní normy a také kabely podle individuálních specifikací zákazníků z celého světa. Nejpoužívanější dimenze běžně objednávaných typů kabelů pro 6/10 kV až 20/35 kV jsou vyráběny průběžně a jsou dostupné na skladě.

nkt cables vyrábí kvalitní kabely pro střední napětí testované nejen podle národních standardů, ale také podle dalších přísnějších požadavků vyplývajících ze zákaznických specifikací. Bez ohledu na to, zda se jedná o zkoušky kusové, výběrové, typové nebo o dlouhodobé životnostní zkoušky je jejich výsledek vždy transparentní a dokumentovaný s možností zpětného dohledání podle čísla výrobní délky. Naši zkušení a vysoce kvalifikovaní pracovníci zajišťují již po desetiletí, že se zákazník může na naše výrobky opravdu spolehnout.

Různé požadavky vztahující se na napěťové úrovně, konstrukce jádra, odolnost vůči pronikání vody, pancéřování a na opláštování kabelů - to jsou výzvy, které dobře známe. Tato skutečnost je našimi zákazníky ceněna. Zákazníkům rovněž nabízíme efektivní logistický systém, zajišťující včasné dodávky bez ohledu na vzdálenost od výrobního místa.

Optimální řešení pro středněnapětové kabely obsahuje také příslušenství, rozvodné skříně a rovněž montážní nástroje jako jsou nejrůznější ořezávače a další pomůcky nutné pro splnění požadavků zákazníka. Toto vše je k dispozici stejně tak jako kabelové soubory a další doplňky k nabízeným službám.

nkt cables manufactures and markets single and multi-core medium voltage cables according to national and international standards and to individual specifications for our customers worldwide. In the 6 kV - 50 kV range, the most commonly required cables are always in stock or production, guaranteeing availability.

nkt cables manufactures robust and durable products tested according to national and international standards – and also to our own more stringent specifications. All production and testing procedures are fully transparent and performed by highly qualified staff backed by decades of experience. This guarantees optimal cable reliability.

Different requirements for voltage, conductor design, watertightness, armour and sheath call for different cable specifications - but we are familiar with the challenges. A fact valued by our customers. And our efficient logistics system ensures on-time delivery and customer satisfaction whatever the distance involved.

An optimal MV cable solution also includes supply of accessories, cabinets and special tools to supplement products and services.





vn kabely dle TP

Medium Voltage Cables according to TP

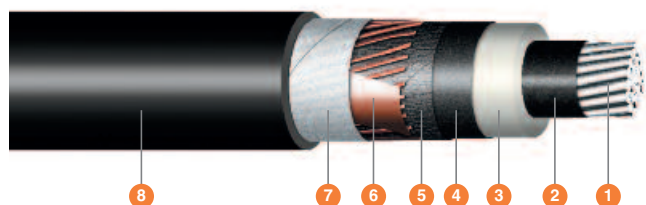


Completing the picture

www.nktcables.cz

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	28	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	3.4	15.3	2.5	24	360	608
1x50/16	RM	8.3	3.4	16.4	2.5	26	390	672
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	27	405	756
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	29	435	859
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	30	450	959
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	32	480	1145
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	33	495	1281
1x240/25	RM	18.1	3.4	26.2	2.5	36	540	1487
1x300/25	RM	20.2	3.4	28.3	2.5	38	570	1714
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	41	615	2151
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	44	660	2523

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and crossection</i> (mm ²)	Činný odpor při 20°C <i>DC resistance at 20°C (min.)</i> (Ω/km)	Kapacita <i>Capacitance</i> (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) <i>Cable inductance (trefoil installation)</i> (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) <i>Cable inductance on air (parallel)</i> (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) <i>Cable inductance in ground (parallel)</i> (mH/km)
1x35/16	0.868	0.22	0.43	0.61	0.73
1x50/16	0.641	0.24	0.42	0.60	0.71
1x70/16	0.443	0.28	0.39	0.56	0.68
1x95/16	0.320	0.30	0.38	0.55	0.65
1x120/16	0.253	0.34	0.36	0.53	0.63
1x150/25	0.206	0.36	0.35	0.51	0.60
1x185/25	0.164	0.40	0.33	0.50	0.58
1x240/25	0.125	0.44	0.32	0.48	0.55
1x300/25	0.100	0.48	0.31	0.47	0.54
1x400/35	0.078	0.54	0.30	0.45	0.50
1x500/35	0.061	0.61	0.28	0.43	0.48

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x35/16	3.3	3.2	194	136	153	182	145	165
1x50/16	4.7	3.2	270	191	183	219	171	194
1x70/16	6.6	3.2	353	249	228	273	208	236
1x95/16	9.0	3.2	440	314	278	333	248	281
1x120/16	11.3	3.2	528	379	321	384	283	318
1x150/25	14.2	5.0	655	486	364	432	315	350
1x185/25	17.5	5.0	760	574	418	496	357	394
1x240/25	22.7	5.0	928	710	494	583	413	452
1x300/25	28.4	5.0	1098	859	568	666	466	506
1x400/35	37.8	7.0	1496	1262	660	755	529	558
1x500/35	47.3	7.0	1773	1508	767	868	602	627

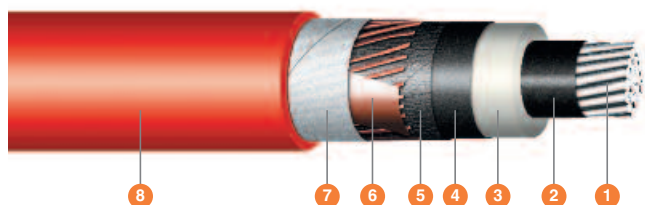
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PVC plášť
Outer PVC sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	28	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	3.4	15.3	2.5	24	360	608
1x50/16	RM	8.3	3.4	16.4	2.5	26	390	672
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	27	405	756
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	29	435	859
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	30	450	959
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	32	480	1145
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	33	495	1281
1x240/25	RM	18.1	3.4	26.2	2.5	36	540	1487
1x300/25	RM	20.2	3.4	28.3	2.5	38	570	1714
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	41	615	2151
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	44	660	2523

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and crossection</i> (mm ²)	Činný odpor při 20°C <i>DC resistance at 20°C (min.)</i> (Ω/km)	Kapacita <i>Capacitance</i> (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) <i>Cable inductance (trefoil installation)</i> (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) <i>Cable inductance on air (parallel)</i> (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) <i>Cable inductance in ground (parallel)</i> (mH/km)
1x35/16	0.868	0.22	0.44	0.61	0.74
1x50/16	0.641	0.24	0.42	0.60	0.71
1x70/16	0.443	0.28	0.39	0.57	0.68
1x95/16	0.320	0.31	0.37	0.54	0.65
1x120/16	0.253	0.34	0.36	0.53	0.62
1x150/25	0.206	0.37	0.34	0.51	0.59
1x185/25	0.164	0.40	0.33	0.49	0.57
1x240/25	0.125	0.45	0.32	0.48	0.55
1x300/25	0.100	0.49	0.31	0.47	0.53
1x400/35	0.078	0.54	0.29	0.45	0.50
1x500/35	0.061	0.62	0.28	0.43	0.48

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x35/16	3.3	3.2	197	140	153	182	145	165
1x50/16	4.7	3.2	278	199	183	219	171	194
1x70/16	6.6	3.2	363	260	228	273	208	236
1x95/16	9.0	3.2	452	325	278	333	248	281
1x120/16	11.3	3.2	541	393	321	384	283	318
1x150/25	14.2	5.0	667	501	364	432	315	350
1x185/25	17.5	5.0	771	590	418	496	357	394
1x240/25	22.7	5.0	951	745	494	583	413	452
1x300/25	28.4	5.0	1122	895	568	666	466	506
1x400/35	37.8	7.0	1549	1315	660	755	529	558
1x500/35	47.3	7.0	1823	1575	767	868	602	627

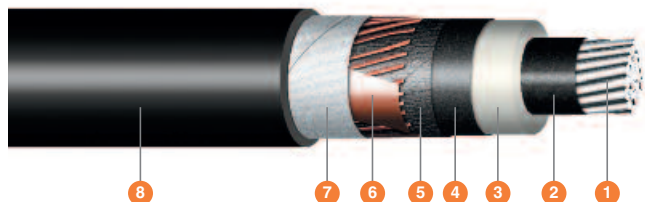
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhradzuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	28	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	3.4	16.4	2.5	26	390	672
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	27	405	756
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	29	435	859
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	30	450	959
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	32	480	1145
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	33	495	1281
1x240/25	RM	18.1	3.4	26.2	2.5	36	540	1487
1x300/25	RM	20.2	3.4	28.3	2.5	38	570	1714
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	41	615	2151
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	44	660	2523
1x630/35	RM	29.9	3.4	38.0	2.5	47	705	2972

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.24	0.41	0.59	0.71
1x70/16	0.443	0.28	0.39	0.56	0.68
1x95/16	0.320	0.30	0.37	0.55	0.65
1x120/16	0.253	0.34	0.36	0.53	0.63
1x150/25	0.206	0.36	0.35	0.51	0.60
1x185/25	0.164	0.40	0.33	0.50	0.58
1x240/25	0.125	0.44	0.32	0.48	0.56
1x300/25	0.100	0.48	0.31	0.47	0.54
1x400/35	0.078	0.54	0.29	0.45	0.50
1x500/35	0.061	0.61	0.28	0.43	0.48
1x630/35	0.047	0.67	0.27	0.42	0.46

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	4.7	3.2	277	195	183	219	171	194
1x70/16	6.6	3.2	353	249	228	273	208	236
1x95/16	9.0	3.2	443	316	278	333	248	281
1x120/16	11.3	3.2	529	379	321	384	283	318
1x150/25	14.2	5.0	655	486	364	432	315	350
1x185/25	17.5	5.0	760	574	418	496	357	394
1x240/25	22.7	5.0	924	710	494	583	413	452
1x300/25	28.4	5.0	1110	865	568	666	466	506
1x400/35	37.8	7.0	1506	1252	660	755	529	558
1x500/35	47.3	7.0	1773	1508	767	868	602	627
1x630/35	59.6	7.0	2158	1895	855	913	801	740

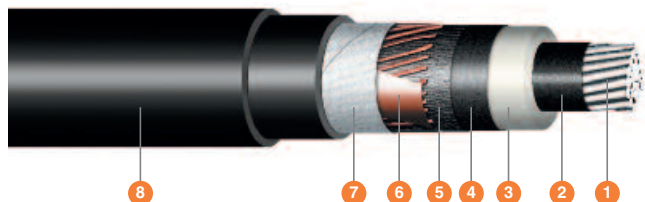
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE + PVC plášť
Outer PE + PVC sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	28	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	3.4	15.3	2.5/1.5	28	420	793
1x50/16	RM	8.3	3.4	16.4	2.5/1.5	29	435	864
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5/1.5	32	480	1073
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5/1.5	34	510	1185
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5/1.5	35	525	1379
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5/1.5	36	540	1526
1x240/25	RM	18.1	3.4	26.2	2.5/1.5	39	585	1750
1x300/25	RM	20.2	3.4	28.3	2.5/1.5	41	615	1992
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5/1.5	44	660	2449
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5/1.5	47	705	2844
1x630/35	RM	29.9	3.4	38.0	2.5/1.5	50	750	3317

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and crossection</i> (mm ²)	Činný odpor při 20°C <i>DC resistance at 20°C (min.)</i> (Ω/km)	Kapacita <i>Capacitance</i> (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) <i>Cable inductance (trefoil installation)</i> (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) <i>Cable inductance on air (parallel)</i> (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) <i>Cable inductance in ground (parallel)</i> (mH/km)
1x35/16	0.868	0.22	0.46	0.63	0.74
1x50/16	0.641	0.24	0.44	0.61	0.71
1x95/16	0.320	0.30	0.39	0.56	0.66
1x120/16	0.253	0.34	0.38	0.55	0.63
1x150/25	0.206	0.36	0.36	0.52	0.60
1x185/25	0.164	0.40	0.35	0.51	0.58
1x240/25	0.125	0.44	0.34	0.50	0.56
1x300/25	0.100	0.48	0.32	0.48	0.54
1x400/35	0.078	0.54	0.31	0.46	0.51
1x500/35	0.061	0.61	0.30	0.45	0.49
1x630/35	0.047	0.67	0.28	0.44	0.47

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x35/16	3.3	3.2	191	140	153	182	145	165
1x50/16	4.7	3.2	274	201	183	219	171	194
1x95/16	9.0	3.2	442	328	278	333	248	281
1x120/16	11.3	3.2	528	394	321	384	283	318
1x150/25	14.2	5.0	661	507	364	432	315	350
1x185/25	17.5	5.0	769	601	418	496	357	394
1x240/25	22.7	5.0	939	752	494	583	413	452
1x300/25	28.4	5.0	1122	913	568	666	466	506
1x400/35	37.8	7.0	1538	1347	660	755	529	558
1x500/35	47.3	7.0	1823	1641	767	868	602	627
1x630/35	59.6	7.0	2210	2026	845	883	676	653

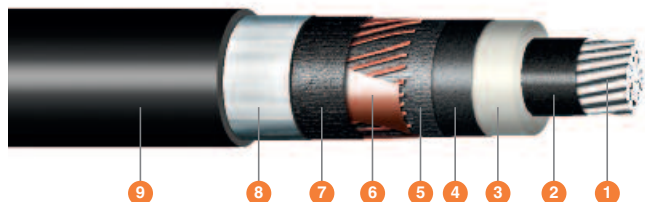
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Al folie
Al foil |
| | | | 9 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i mokřem - voda skapávající, šikmo dopadající, stříkající všemi směry, voda tryskající, přechodné zaplavení. Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments- dripping water, water showered on crossways, water spouting in all directions, temporary flooding.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	28	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	3.4	15.3	2.5	25	500	661
1x50/16	RM	8.3	3.4	16.4	2.5	26	520	727
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	28	560	815
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	29	580	921
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	31	620	1022
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	32	640	1210
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	34	680	1353
1x240/25	RM	18.1	3.4	26.2	2.5	36	720	1565
1x300/25	RM	20.2	3.4	28.3	2.5	38	760	1796
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	41	820	2239
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	44	880	2618
1x630/35	RM	29.9	3.4	38.0	2.5	48	960	3074

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x35/16	0.868	0.22	0.44	0.61	0.74
1x50/16	0.641	0.24	0.42	0.59	0.71
1x70/16	0.443	0.28	0.40	0.57	0.68
1x95/16	0.320	0.30	0.38	0.55	0.65
1x120/16	0.253	0.34	0.36	0.53	0.63
1x150/25	0.206	0.36	0.35	0.51	0.60
1x185/25	0.164	0.40	0.34	0.50	0.58
1x240/25	0.125	0.44	0.32	0.48	0.56
1x300/25	0.100	0.48	0.31	0.47	0.54
1x400/35	0.778	0.54	0.30	0.46	0.52
1x500/35	0.061	0.61	0.28	0.44	0.48
1x630/35	0.047	0.67	0.27	0.43	0.46

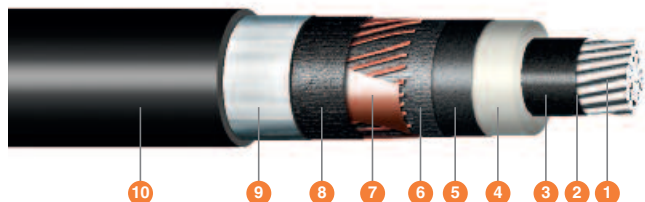
Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x35/16	3.3	3.2	191	135	153	182	145	165
1x50/16	4.7	3.2	273	193	183	219	171	194
1x70/16	6.6	3.2	348	247	228	273	208	236
1x95/16	9.0	3.2	438	312	278	333	248	281
1x120/16	11.3	3.2	524	377	321	384	283	318
1x150/25	14.2	5.0	647	482	364	432	315	350
1x185/25	17.5	5.0	753	567	418	496	357	394
1x240/25	22.7	5.0	916	703	494	583	413	452
1x300/25	28.4	5.0	1098	859	568	666	466	506
1x400/35	37.8	7.0	12984	9027	660	755	529	558
1x500/35	47.3	7.0	1757	1525	767	868	602	627
1x630/35	59.6	7.0	2131	1895	861	913	801	777

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.
Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 5 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 8 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vodoblokující nit
Water-blocking strand | 4 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 6 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 9 Al folie
Al foil |
| | | 7 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 10 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i mokřem - voda skapávající, šikmo dopadající, stříkající všemi směry, voda tryskající, přechodné zaplavení. Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments- dripping water, water showered on crossways, water spouting in all directions, temporary flooding.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	28	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	3.4	15.3	2.5	25	500	661
1x50/16	RM	8.3	3.4	16.4	2.5	26	520	727
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	28	560	815
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	29	580	921
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	31	620	1022
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	32	640	1210
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	34	680	1353
1x240/25	RM	18.1	3.4	26.2	2.5	36	720	1565
1x300/25	RM	20.2	3.4	28.3	2.5	38	760	1796
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	41	820	2239
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	44	880	2618
1x630/35	RM	29.9	3.4	38.0	2.5	48	960	3074

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x35/16	0.868	0.22	0.44	0.61	0.74
1x50/16	0.641	0.24	0.42	0.59	0.71
1x70/16	0.443	0.28	0.40	0.57	0.68
1x95/16	0.320	0.30	0.38	0.55	0.65
1x120/16	0.253	0.34	0.36	0.53	0.63
1x150/25	0.206	0.36	0.35	0.51	0.60
1x185/25	0.164	0.40	0.34	0.50	0.58
1x240/25	0.125	0.44	0.32	0.48	0.56
1x300/25	0.100	0.48	0.31	0.47	0.54
1x400/35	0.078	0.54	0.30	0.45	0.50
1x500/35	0.061	0.61	0.28	0.44	0.48
1x630/35	0.047	0.67	0.27	0.43	0.46

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x35/16	3.3	3.2	191	135	153	182	145	165
1x50/16	4.7	3.2	273	193	183	219	171	194
1x70/16	6.6	3.2	348	247	228	273	208	236
1x95/16	9.0	3.2	438	312	278	333	248	281
1x120/16	11.3	3.2	524	377	321	384	283	318
1x150/25	14.2	5.0	647	482	364	432	315	350
1x185/25	17.5	5.0	753	567	418	496	357	394
1x240/25	22.7	5.0	916	703	494	583	413	452
1x300/25	28.4	5.0	1098	859	568	666	466	506
1x400/35	37.8	7.0	1464	1209	660	755	529	558
1x500/35	47.3	7.0	1757	1525	767	868	602	627
1x630/35	59.6	7.0	2131	1895	861	913	801	777

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny.

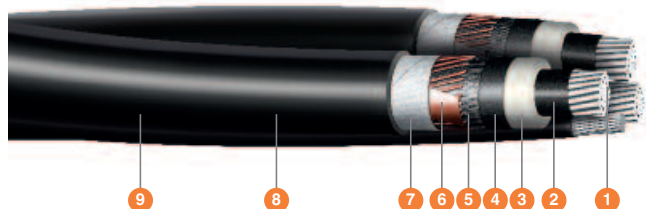
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |
| | | | 9 Stočení 3 jednožilových kabelů + lano
Stranding 3 core cables + rope |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro instalaci na stožáry jako pomocná posilovací vedení nebo pro volné uložení na vzduchu na nosných konstrukcích. Rozteče stožárů a průvěsy musí být definovány v projektu dle místních terénních a klimatických podmínek. Uložení krátkých úseků do země nebo do trubek z nemagnetického materiálu je možné. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

The cables are designed for installation on poles as an auxiliary reinforcing distribution line or for installation in the air on the supporting systems. Spacing of overhead line masts and slack must be defined in the project according to the local terrain and climatic conditions. Installation of short sections is possible as well as in the ground or in tubes of non-magnetic material. Cable laying must be done according to valid standards and rules in the ordinary and damp environments.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U _o /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	28	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
3x1x50/16	RM	8.3	3.4	16.4	2.5	56	840	2015
3x1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	59	885	2267
3x1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	62	930	2577
3x1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	65	975	2878
3x1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	68	1020	3435
3x1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	72	1080	3842
3x1x240/25	RM	18.1	3.4	26.2	2.5	77	1155	4461
3x1x300/25	RM	20.2	3.4	28.3	2.5	82	1230	5141
3x1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	88	1320	6453
3x1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	95	1425	7570

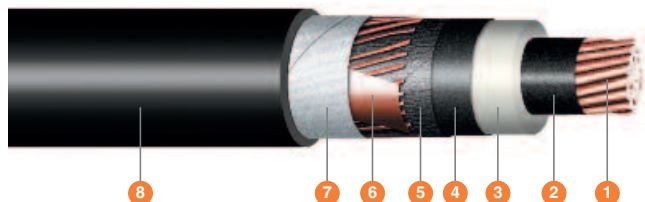
Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost Cable inductance (mH/km)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta Time heating constant (s)	Proudová zatížitelnost na vzduchu Current ratings of cable on air (A)	Proudová zatížitelnost v zemi Current ratings of cable in ground (A)
3x1x50/16	0.641	0.24	0.41	4.7	3.2	277	183	171
3x1x70/16	0.443	0.28	0.39	6.6	3.2	353	228	208
3x1x95/16	0.320	0.30	0.38	9.0	3.2	442	278	248
3x1x120/16	0.253	0.33	0.36	11.3	3.2	531	321	283
3x1x150/25	0.206	0.36	0.35	14.2	5.0	655	364	315
3x1x185/25	0.164	0.40	0.33	17.5	5.0	655	418	357
3x1x240/25	0.125	0.43	0.32	22.7	5.0	924	494	413
3x1x300/25	0.100	0.48	0.31	28.4	5.0	1110	568	466
3x1x400/35	0.078	0.54	0.29	37.8	7.0	1506	660	529
3x1x500/35	0.061	0.61	0.28	47.3	7.0	1173	767	602

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	28	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	3.4	15.3	2.5	24	360	829
1x50/16	RM	8.2	3.4	16.3	2.5	26	390	956
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	27	405	1183
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	29	435	1439
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	30	450	1710
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	32	480	2052
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	33	495	2414
1x240/25	RM	18.3	3.4	26.4	2.5	36	540	2996
1x300/25	RM	20.7	3.4	28.8	2.5	38	570	3658
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	41	615	4611
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	44	660	5637

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and crossection</i> (mm ²)	Činný odpor při 20°C <i>DC resistance at 20°C (min.)</i> (Ω/km)	Kapacita <i>Capacitance</i> (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) <i>Cable inductance (trefoil installation)</i> (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) <i>Cable inductance on air (parallel)</i> (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) <i>Cable inductance in ground (parallel)</i> (mH/km)
1x35/16	0.524	0.22	0.43	0.61	0.73
1x50/16	0.387	0.24	0.42	0.60	0.71
1x70/16	0.268	0.28	0.39	0.56	0.67
1x95/16	0.193	0.30	0.38	0.54	0.65
1x120/16	0.153	0.34	0.36	0.53	0.62
1x150/25	0.124	0.36	0.35	0.51	0.60
1x185/25	0.099	0.40	0.34	0.49	0.58
1x240/25	0.075	0.44	0.32	0.48	0.55
1x300/25	0.060	0.49	0.31	0.46	0.53
1x400/35	0.047	0.54	0.29	0.44	0.50
1x500/35	0.037	0.61	0.28	0.43	0.48

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x35/16	5.0	3.2	267	190	197	235	187	212
1x50/16	7.1	3.2	375	269	238	282	220	249
1x70/16	10.0	3.2	488	352	294	350	268	302
1x95/16	13.6	3.2	611	446	358	426	320	359
1x120/16	17.1	3.2	742	545	413	491	363	405
1x150/25	21.4	5.0	917	709	468	549	405	442
1x185/25	26.4	5.0	1089	861	535	625	456	493
1x240/25	34.3	5.0	1318	1073	631	731	526	563
1x300/25	42.9	5.0	1582	1309	722	831	591	626
1x400/35	57.2	7.0	2279	2036	827	920	662	675
1x500/35	71.4	7.0	2765	2538	949	1043	744	748

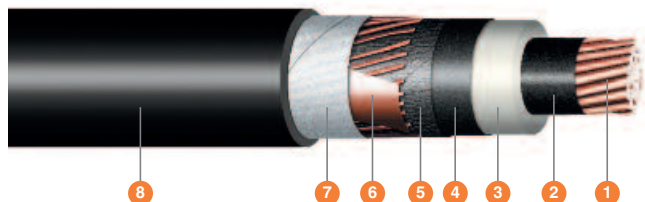
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PVC plášť
Outer PVC sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	28	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	3.4	15.3	2.5	24	360	829
1x50/16	RM	8.2	3.4	16.3	2.5	26	390	956
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	27	405	1183
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	29	435	1439
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	30	450	1710
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	32	480	2052
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	33	495	2414
1x240/25	RM	18.3	3.4	26.4	2.5	36	540	2996
1x300/25	RM	20.7	3.4	28.8	2.5	38	570	3658
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	41	615	4611
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	44	660	5637

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and crossection</i> (mm ²)	Činný odpor při 20°C <i>DC resistance at 20°C (min.)</i> (Ω/km)	Kapacita <i>Capacitance</i> (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) <i>Cable inductance (trefoil installation)</i> (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) <i>Cable inductance on air (parallel)</i> (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) <i>Cable inductance in ground (parallel)</i> (mH/km)
1x35/16	0.524	0.22	0.43	0.61	0.73
1x50/16	0.387	0.24	0.42	0.60	0.71
1x70/16	0.268	0.28	0.39	0.56	0.67
1x95/16	0.193	0.30	0.38	0.54	0.65
1x120/16	0.153	0.34	0.36	0.53	0.62
1x150/25	0.124	0.36	0.35	0.51	0.60
1x185/25	0.099	0.40	0.34	0.49	0.58
1x240/25	0.075	0.44	0.32	0.48	0.55
1x300/25	0.060	0.49	0.31	0.46	0.53
1x400/35	0.047	0.54	0.29	0.44	0.50
1x500/35	0.037	0.61	0.28	0.43	0.48

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x35/16	5.0	3.2	275	198	197	235	187	212
1x50/16	7.1	3.2	387	281	238	282	220	249
1x70/16	10.0	3.2	503	368	294	350	268	302
1x95/16	13.6	3.2	630	465	358	426	320	359
1x120/16	17.1	3.2	764	569	413	491	363	405
1x150/25	21.4	5.0	948	743	468	549	405	442
1x185/25	26.4	5.0	1125	897	535	625	456	493
1x240/25	34.3	5.0	1361	1126	631	731	526	563
1x300/25	42.9	5.0	1636	1377	722	831	591	626
1x400/35	57.2	7.0	2352	2133	827	920	662	675
1x500/35	71.4	7.0	2917	2727	949	1043	744	748

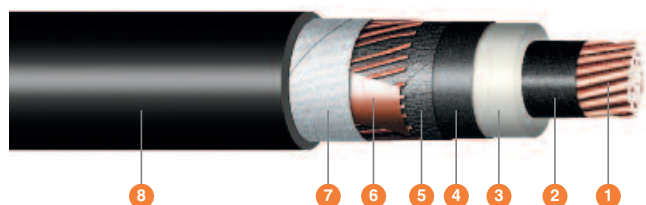
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U _o /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	28	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x25/16	RM	6.0	3.4	14.1	2.5	23	345	711
1x35/16	RM	7.2	3.4	15.3	2.5	24	360	829
1x50/16	RM	8.2	3.4	16.3	2.5	26	390	956
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	27	405	1183
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	29	435	1439
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	30	450	1710
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	32	480	2052
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	33	495	2414
1x240/25	RM	18.3	3.4	26.4	2.5	36	540	2996
1x300/25	RM	20.7	3.4	28.8	2.5	38	570	3658
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	41	615	4611
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	44	660	5637

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x25/16	0.524	0.20	0.46	0.63	0.76
1x35/16	0.524	0.22	0.43	0.61	0.73
1x50/16	0.387	0.24	0.41	0.59	0.71
1x70/16	0.268	0.28	0.39	0.56	0.67
1x95/16	0.193	0.30	0.37	0.54	0.65
1x120/16	0.153	0.34	0.36	0.52	0.62
1x150/25	0.124	0.36	0.34	0.50	0.59
1x185/25	0.099	0.40	0.33	0.49	0.58
1x240/25	0.075	0.44	0.32	0.48	0.55
1x300/25	0.060	0.49	0.30	0.46	0.53
1x400/35	0.047	0.54	0.29	0.45	0.50
1x500/35	0.037	0.61	0.28	0.43	0.48

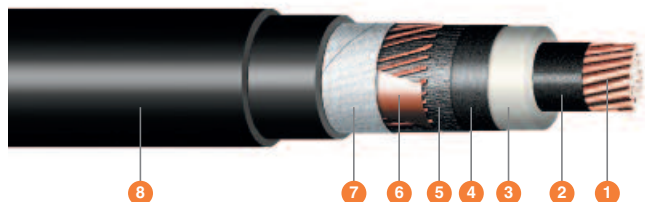
Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x25/16	5.0	3.2	285	204	163	194	157	179
1x35/16	5.0	3.2	267	190	197	235	187	212
1x50/16	7.1	3.2	385	275	238	282	220	249
1x70/16	10.0	3.2	491	353	294	350	268	302
1x95/16	13.6	3.2	618	450	358	426	320	359
1x120/16	17.1	3.2	744	548	413	491	363	405
1x150/25	21.4	5.0	927	719	468	549	405	442
1x185/25	26.4	5.0	1084	861	535	625	456	493
1x240/25	34.3	5.0	1318	1073	631	731	526	563
1x300/25	42.9	5.0	1595	1323	722	831	591	626
1x400/35	57.2	7.0	2279	2036	827	920	662	675
1x500/35	71.4	7.0	2803	2538	949	1043	744	748

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.
Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE + PVC plášť
Outer PE + PVC sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U _o /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	28	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x25/16	RM	6.0	3.4	14.1	2.5/1.5	26	390	887
1x35/16	RM	7.2	3.4	15.3	2.5/1.5	28	420	1014
1x50/16	RM	8.2	3.4	16.3	2.5/1.5	29	435	1148
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5/1.5	30	450	1386
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5/1.5	32	480	1653
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5/1.5	33	495	1934
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5/1.5	35	525	2286
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5/1.5	36	540	2659
1x240/25	RM	18.3	3.4	26.4	2.5/1.5	39	585	3260
1x300/25	RM	20.7	3.4	28.8	2.5/1.5	41	615	3938
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5/1.5	44	660	4913
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5/1.5	47	705	5958

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x25/16	0.727	0.20	0.48	0.66	0.77
1x35/16	0.524	0.22	0.46	0.63	0.74
1x50/16	0.387	0.24	0.44	0.61	0.71
1x70/16	0.268	0.28	0.41	0.58	0.68
1x95/16	0.193	0.30	0.39	0.56	0.65
1x120/16	0.153	0.34	0.38	0.54	0.63
1x150/25	0.124	0.36	0.36	0.52	0.60
1x185/25	0.099	0.40	0.35	0.51	0.58
1x240/25	0.075	0.44	0.34	0.49	0.56
1x300/25	0.060	0.49	0.32	0.48	0.54
1x400/35	0.047	0.54	0.31	0.46	0.51
1x500/35	0.037	0.61	0.29	0.44	0.48

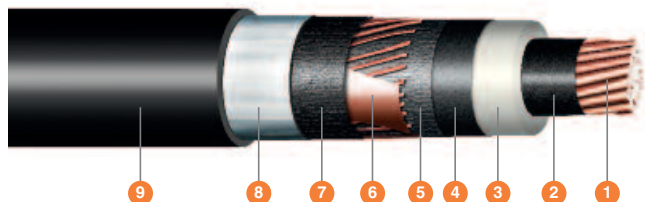
Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x25/16	3.6	3.2	198	146	163	194	157	179
1x35/16	5.0	3.2	264	195	197	235	187	212
1x50/16	7.1	3.2	381	283	238	282	220	249
1x70/16	10.0	3.2	487	365	294	350	268	302
1x95/16	13.6	3.2	614	468	358	426	320	359
1x120/16	17.1	3.2	705	530	413	491	363	405
1x150/25	21.4	5.0	934	757	468	549	405	442
1x185/25	26.4	5.0	1099	907	535	625	456	493
1x240/25	34.3	5.0	1344	1135	631	731	526	563
1x300/25	42.9	5.0	1636	1418	722	831	591	626
1x400/35	57.2	7.0	2230	2036	827	920	662	675
1x500/35	71.4	7.0	2879	2803	889	900	828	787

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.
Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Měděné jádro
<i>Copper conductor</i> | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
<i>XLPE insulation</i> | 5 Polovodivá vodoblokující páska
<i>Semiconducting water-blocking tape</i> | 7 Vodoblokující páska
<i>Water-blocking tape</i> |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
<i>Inner semiconducting layer</i> | 4 Vnější polovodivá vrstva
<i>Outer semiconducting layer</i> | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
<i>Cu wire screen and Cu tape counterhelix</i> | 8 Al folie
<i>Al foil</i> |
| | | | 9 Vnější PE plášť
<i>Outer PE sheath</i> |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i mokřem - voda skapávající, šikmo dopadající, stříkající všemi směry, voda tryskající, přechodné zaplavení. Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments- dripping water, water showered on crossways, water spouting in all directions, temporary flooding.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) <i>Rated voltage</i>	6/10	Min. teplota pokládky (°C) <i>Minimal temperature for laying</i>	-20
Maximální napětí (kV) <i>Maximal voltage</i>	12	Barva izolace <i>Color of insulation</i>	přírodní <i>nature</i>
Zkušební napětí (kV) <i>Test voltage</i>	28	Barva pláště <i>Color of sheath</i>	černá <i>black</i>
Provozní teplota jádra (°C) <i>Operating conductor temperature</i>	+90	Odolnost proti šíření plamene <i>Fire propagation test</i>	NENÍ <i>NO</i>
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+250	Balení <i>Packaging</i>	dřevěné nebo kovové bubny <i>wooden or metal drums</i>
Rozsah teplot při provozu (°C) <i>Operating temperature range</i>	-35 až +90 <i>from -35 up to +90</i>	Označení CE prohlášení <i>CE-Conformity</i>	ANO <i>YES</i>
Min. teplota skladování (°C) <i>Minimal storage temperature</i>	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.2	3.4	16.3	2.5	26	520	1010
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	28	560	1238
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	29	580	1495
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	31	620	1773
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	32	640	2119
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	34	680	2483
1x240/25	RM	18.3	3.4	26.4	2.5	36	720	3073
1x300/25	RM	20.7	3.4	28.8	2.5	39	780	3737
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	42	840	4697
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	44	880	5729

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.387	0.24	0.41	0.59	0.70
1x70/16	0.268	0.28	0.39	0.56	0.67
1x95/16	0.193	0.30	0.37	0.54	0.65
1x120/16	0.153	0.34	0.36	0.53	0.62
1x150/25	0.124	0.36	0.34	0.50	0.59
1x185/25	0.099	0.40	0.33	0.49	0.58
1x240/25	0.075	0.44	0.32	0.48	0.55
1x300/25	0.060	0.48	0.31	0.47	0.54
1x400/35	0.047	0.54	0.29	0.44	0.50
1x500/35	0.037	0.61	0.28	0.43	0.48

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	7.1	3.2	383	273	238	282	220	249
1x70/16	10.0	3.2	490	353	294	350	268	302
1x95/16	13.6	3.2	618	450	358	426	320	359
1x120/16	17.1	3.2	742	545	413	491	363	405
1x150/25	21.4	5.0	927	719	468	549	405	442
1x185/25	26.4	5.0	1094	866	535	625	456	493
1x240/25	34.3	5.0	1335	1091	631	731	526	563
1x300/25	42.9	5.0	1595	1336	722	831	591	626
1x400/35	57.2	7.0	2303	2036	827	920	662	675
1x500/35	71.4	7.0	2803	2538	949	1043	744	748

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

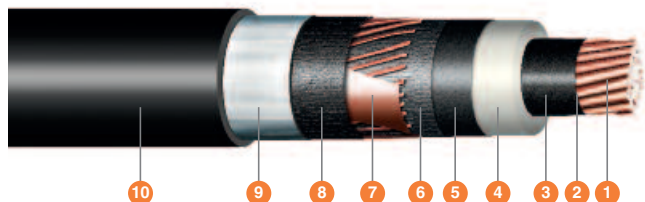
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 5 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 8 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vodoblokující nit
Water-blocking strand | 4 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 6 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 9 Al folie
Al foil |
| | | 7 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 10 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i mokřem - voda skapávající, šikmo dopadající, stříkající všemi směry, voda tryskající, přechodné zaplavení. Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments- dripping water, water showered on crossways, water spouting in all directions, temporary flooding.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	28	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.2	3.4	16.3	2.5	26	520	1010
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	28	560	1238
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	29	580	1495
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	31	620	1773
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	32	640	2119
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	34	680	2483
1x240/25	RM	18.3	3.4	26.4	2.5	36	720	3073
1x300/25	RM	20.7	3.4	28.8	2.5	39	780	3737
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	42	840	4697
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	44	880	5729

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.387	0.24	0.41	0.59	0.70
1x70/16	0.268	0.28	0.39	0.56	0.67
1x95/16	0.193	0.30	0.37	0.54	0.65
1x120/16	0.153	0.34	0.36	0.53	0.62
1x150/25	0.124	0.36	0.34	0.50	0.59
1x185/25	0.099	0.40	0.33	0.49	0.58
1x240/25	0.075	0.44	0.32	0.48	0.55
1x300/25	0.060	0.48	0.31	0.47	0.54
1x400/35	0.047	0.54	0.29	0.44	0.50
1x500/35	0.037	0.61	0.28	0.43	0.48

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	7.1	3.2	383	273	238	282	220	249
1x70/16	10.0	3.2	490	353	294	350	268	302
1x95/16	13.6	3.2	618	450	358	426	320	359
1x120/16	17.1	3.2	742	545	413	491	363	405
1x150/25	21.4	5.0	927	719	468	549	405	442
1x185/25	26.4	5.0	1094	866	535	625	456	493
1x240/25	34.3	5.0	1335	1091	631	731	526	563
1x300/25	42.9	5.0	1595	1336	722	831	591	626
1x400/35	57.2	7.0	2303	2036	827	920	662	675
1x500/35	71.4	7.0	2803	2538	949	1043	744	748

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

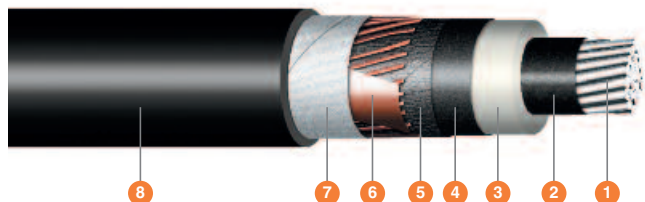
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	12.7/22	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	25	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	50	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	5.5	20.6	2.5	30	450	825
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	31	465	918
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	495	1032
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	34	510	1137
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	540	1330
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	37	555	1486
1x240/25	RM	18.1	5.5	30.4	2.5	40	600	1705
1x300/25	RM	20.2	5.5	32.5	2.5	42	630	1931
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	675	2397
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	48	720	2801
1x630/35	RM	29.9	5.5	42.2	2.5	51	765	3259

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.17	0.44	0.62	0.72
1x70/16	0.443	0.19	0.42	0.59	0.69
1x95/16	0.320	0.21	0.40	0.57	0.66
1x120/16	0.253	0.23	0.38	0.56	0.64
1x150/25	0.206	0.25	0.37	0.54	0.61
1x185/25	0.164	0.27	0.36	0.52	0.59
1x240/25	0.125	0.30	0.34	0.50	0.56
1x300/25	0.100	0.32	0.33	0.49	0.55
1x400/35	0.078	0.36	0.31	0.47	0.51
1x500/35	0.061	0.40	0.30	0.45	0.49
1x630/35	0.047	0.44	0.29	0.44	0.47

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	4.7	3.2	269	198	185	219	172	195
1x70/16	6.6	3.2	344	254	231	273	210	237
1x95/16	9.0	3.2	433	321	280	332	251	282
1x120/16	11.3	3.2	520	388	323	384	285	319
1x150/25	14.2	5.0	643	495	366	432	319	352
1x185/25	17.5	5.0	749	583	420	494	361	396
1x240/25	22.7	5.0	932	748	496	581	417	455
1x300/25	28.4	5.0	1098	883	569	663	471	510
1x400/35	37.8	7.0	1485	1273	660	753	535	564
1x500/35	47.3	7.0	1757	1541	766	866	609	634
1x630/35	59.6	7.0	2131	1947	861	900	690	668

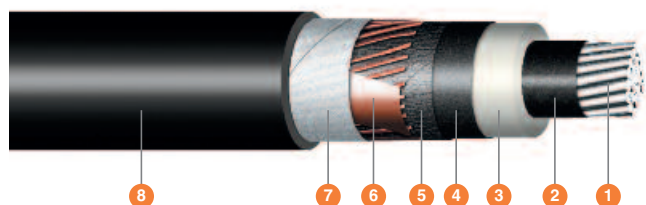
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PVC plášť
Outer PVC sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	12.7/22	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	25	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	50	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	5.5	20.6	2.5	30	450	825
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	31	465	918
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	495	1032
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	34	510	1137
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	540	1330
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	37	555	1486
1x240/25	RM	18.1	5.5	30.4	2.5	40	600	1705
1x300/25	RM	20.2	5.5	32.5	2.5	42	630	1931
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	675	2397
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	48	720	2801

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.17	0.44	0.62	0.72
1x70/16	0.443	0.19	0.42	0.59	0.69
1x95/16	0.320	0.21	0.40	0.58	0.66
1x120/16	0.253	0.23	0.38	0.56	0.64
1x150/25	0.206	0.25	0.37	0.54	0.61
1x185/25	0.164	0.27	0.36	0.52	0.59
1x240/25	0.125	0.30	0.34	0.50	0.56
1x300/25	0.100	0.32	0.33	0.49	0.55
1x400/35	0.078	0.36	0.32	0.47	0.51
1x500/35	0.061	0.40	0.30	0.46	0.49

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	4.7	3.2	276	205	185	219	172	195
1x70/16	6.6	3.2	352	262	231	273	210	237
1x95/16	9.0	3.2	443	332	280	332	251	282
1x120/16	11.3	3.2	535	402	323	384	285	319
1x150/25	14.2	5.0	655	510	366	432	319	352
1x185/25	17.5	5.0	769	604	420	494	361	396
1x240/25	22.7	5.0	932	748	496	581	417	455
1x300/25	28.4	5.0	1128	919	569	663	471	510
1x400/35	37.8	7.0	1496	1305	660	753	535	564
1x500/35	47.3	7.0	1790	1591	766	866	609	634

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

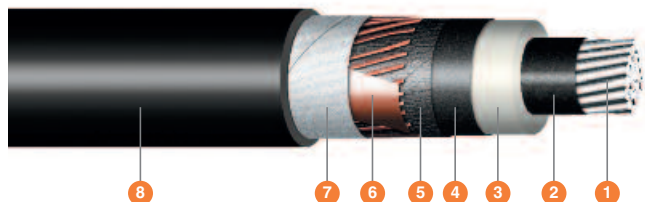
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U _o /U (kV) Rated voltage	12.7/22	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	25	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	50	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	5.5	20.6	2.5	30	450	825
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	31	465	918
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	495	1032
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	34	510	1137
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	540	1330
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	37	555	1486
1x240/25	RM	18.1	5.5	30.4	2.5	40	600	1705
1x300/25	RM	20.2	5.5	32.5	2.5	42	630	1931
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	675	2397
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	48	720	2801
1x630/35	RM	29.9	5.5	42.2	2.5	51	765	3259

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and crossection</i> (mm ²)	Činný odpor při 20°C <i>DC resistance at 20°C (min.)</i> (Ω/km)	Kapacita <i>Capacitance</i> (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) <i>Cable inductance (trefoil installation)</i> (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) <i>Cable inductance on air (parallel)</i> (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) <i>Cable inductance in ground (parallel)</i> (mH/km)
1x50/16	0.641	0.17	0.44	0.62	0.72
1x70/16	0.443	0.19	0.42	0.59	0.69
1x95/16	0.320	0.21	0.40	0.57	0.66
1x120/16	0.253	0.23	0.39	0.56	0.64
1x150/25	0.206	0.25	0.37	0.54	0.61
1x185/25	0.164	0.27	0.36	0.52	0.59
1x240/25	0.125	0.30	0.34	0.50	0.56
1x300/25	0.100	0.32	0.33	0.49	0.55
1x400/35	0.078	0.36	0.32	0.47	0.51
1x500/35	0.061	0.40	0.30	0.45	0.49
1x630/35	0.047	0.44	0.29	0.44	0.47

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	4.7	3.2	269	198	185	219	172	195
1x70/16	6.6	3.2	352	262	231	273	210	237
1x95/16	9.0	3.2	433	321	280	332	251	282
1x120/16	11.3	3.2	518	387	323	384	285	319
1x150/25	14.2	5.0	640	492	366	432	319	352
1x185/25	17.5	5.0	742	579	420	494	361	396
1x240/25	22.7	5.0	932	748	496	581	417	455
1x300/25	28.4	5.0	1098	883	569	663	471	510
1x400/35	37.8	7.0	1474	1273	660	753	535	564
1x500/35	47.3	7.0	1807	1608	766	866	609	634
1x630/35	59.6	7.0	2131	1921	861	907	767	737

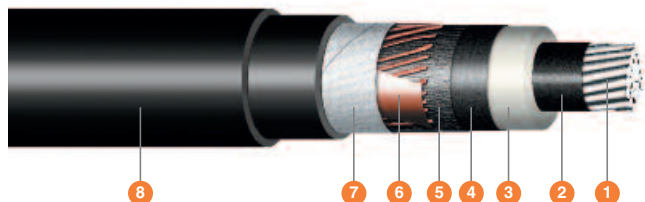
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE + PVC plášť
Outer PE + PVC sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U _o /U (kV) Rated voltage	12.7/22	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	25	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	50	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	5.5	20.6	2.5/1.5	33	495	1047
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5/1.5	34	510	1151
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5/1.5	36	540	1275
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5/1.5	38	570	1393
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5/1.5	39	585	1595
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5/1.5	40	600	1761
1x240/25	RM	18.1	5.5	30.4	2.5/1.5	43	645	1998
1x300/25	RM	20.2	5.5	32.5	2.5/1.5	45	675	2237
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5/1.5	48	720	2725
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5/1.5	51	765	3152
1x630/35	RM	29.9	5.5	42.2	2.5/1.5	55	825	3634

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.17	0.46	0.64	0.72
1x70/16	0.443	0.19	0.44	0.61	0.69
1x95/16	0.320	0.21	0.42	0.59	0.67
1x120/16	0.253	0.23	0.40	0.57	0.64
1x150/25	0.206	0.25	0.39	0.55	0.61
1x185/25	0.164	0.27	0.37	0.54	0.59
1x240/25	0.125	0.30	0.36	0.52	0.57
1x300/25	0.100	0.32	0.34	0.50	0.55
1x400/35	0.078	0.36	0.33	0.48	0.52
1x500/35	0.061	0.40	0.31	0.46	0.50
1x630/35	0.047	0.44	0.30	0.45	0.48

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	4.7	3.2	268	203	185	219	172	195
1x70/16	6.6	3.2	343	261	231	273	210	237
1x95/16	9.0	3.2	434	332	280	332	251	282
1x120/16	11.3	3.2	519	400	323	384	285	319
1x150/25	14.2	5.0	646	513	366	432	319	352
1x185/25	17.5	5.0	756	610	420	494	361	396
1x240/25	22.7	5.0	924	760	496	581	417	455
1x300/25	28.4	5.0	1116	937	569	663	471	510
1x400/35	37.8	7.0	1443	1262	660	753	535	564
1x500/35	47.3	7.0	1790	1657	766	866	609	634
1x630/35	59.6	7.0	2184	2079	850	871	748	717

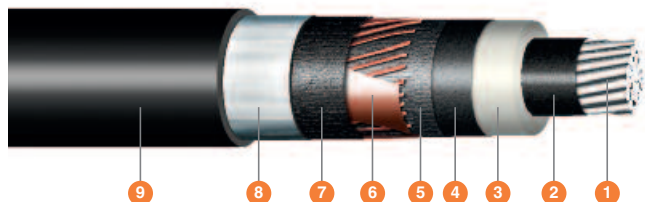
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Al folie
Al foil |
| | | | 9 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i mokřem - voda skapávající, šikmo dopadající, stříkající všemi směry, voda tryskající, přechodné zaplavení. Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments- dripping water, water showered on crossways, water spouting in all directions, temporary flooding.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	12.7/22	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	25	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	50	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	5.5	20.6	2.5	30	600	879
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	32	640	986
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	660	1106
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	35	700	1214
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	720	1407
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	38	760	1568
1x240/25	RM	18.1	5.5	30.4	2.5	40	800	1793
1x300/25	RM	20.2	5.5	32.5	2.5	42	840	2020
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	900	2493
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	49	980	2903
1x630/35	RM	29.9	5.5	42.2	2.5	52	1040	3367

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.17	0.45	0.62	0.72
1x70/16	0.443	0.19	0.42	0.59	0.69
1x95/16	0.320	0.21	0.40	0.58	0.66
1x120/16	0.253	0.23	0.39	0.56	0.64
1x150/25	0.206	0.25	0.37	0.54	0.61
1x185/25	0.164	0.27	0.36	0.52	0.59
1x240/25	0.125	0.30	0.35	0.51	0.56
1x300/25	0.100	0.32	0.33	0.49	0.55
1x400/35	0.078	0.36	0.32	0.47	0.51
1x500/35	0.061	0.40	0.30	0.46	0.49
1x630/35	0.047	0.44	0.29	0.44	0.48

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	4.7	3.2	266	196	185	219	172	195
1x70/16	6.6	3.2	344	254	231	273	210	237
1x95/16	9.0	3.2	428	319	280	332	251	282
1x120/16	11.3	3.2	515	386	323	384	285	319
1x150/25	14.2	5.0	637	489	366	432	319	352
1x185/25	17.5	5.0	740	579	420	494	361	396
1x240/25	22.7	5.0	905	722	496	581	417	455
1x300/25	28.4	5.0	1086	883	569	663	471	510
1x400/35	37.8	7.0	1474	1273	660	753	535	564
1x500/35	47.3	7.0	1740	1541	766	866	609	634
1x630/35	59.6	7.0	2105	1921	866	907	801	777

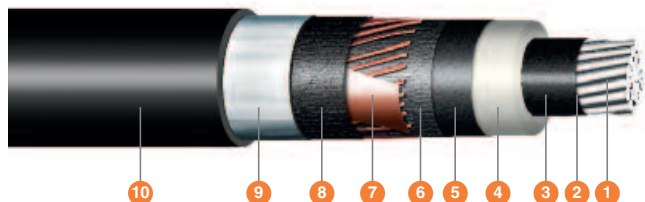
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 5 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 8 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vodoblokující nit
Water-blocking strand | 4 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 6 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 9 Al folie
Al foil |
| | | 7 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 10 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i mokřem - voda skapávající, šikmo dopadající, stříkající všemi směry, voda tryskající, přechodné zaplavení. Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments- dripping water, water showered on crossways, water spouting in all directions, temporary flooding.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	12.7/22	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	25	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	50	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	5.5	20.6	2.5	30	600	879
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	32	640	986
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	660	1106
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	35	700	1214
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	720	1407
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	38	760	1568
1x240/25	RM	18.1	5.5	30.4	2.5	40	800	1793
1x300/25	RM	20.2	5.5	32.5	2.5	42	840	2020
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	900	2493
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	49	980	2903
1x630/35	RM	29.9	5.5	42.2	2.5	52	1040	3367

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.17	0.45	0.62	0.72
1x70/16	0.443	0.19	0.42	0.59	0.69
1x95/16	0.320	0.21	0.40	0.58	0.66
1x120/16	0.253	0.23	0.39	0.56	0.64
1x150/25	0.206	0.25	0.37	0.54	0.61
1x185/25	0.164	0.27	0.36	0.52	0.59
1x240/25	0.125	0.30	0.35	0.51	0.56
1x300/25	0.100	0.32	0.33	0.49	0.55
1x400/35	0.078	0.36	0.32	0.47	0.51
1x500/35	0.061	0.40	0.30	0.46	0.49
1x630/35	0.047	0.44	0.29	0.44	0.48

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	4.7	3.2	266	196	185	219	172	195
1x70/16	6.6	3.2	344	254	231	273	210	237
1x95/16	9.0	3.2	428	319	280	332	251	282
1x120/16	11.3	3.2	515	386	323	384	285	319
1x150/25	14.2	5.0	637	489	366	432	319	352
1x185/25	17.5	5.0	740	579	420	494	361	396
1x240/25	22.7	5.0	905	722	496	581	417	455
1x300/25	28.4	5.0	1086	883	569	663	471	510
1x400/35	37.8	7.0	1474	1273	660	753	535	564
1x500/35	47.3	7.0	1740	1541	766	866	609	634
1x630/35	59.6	7.0	2105	1921	866	907	801	777

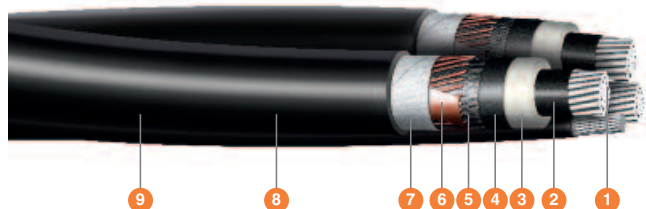
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |
| | | | 9 Stočení 3 jednožilových kabelů + lano
Stranding 3 core cables + rope |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro instalaci na stožáry jako pomocná posilovací vedení nebo pro volné uložení na vzduchu na nosných konstrukcích. Rozteče stožárů a průvěsy musí být definovány v projektu dle místních terénních a klimatických podmínek. Uložení krátkých úseků do země nebo do trubek z nemagnetického materiálu je možné. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

The cables are designed for installation on poles as an auxiliary reinforcing distribution line or for installation in the air on the supporting systems. Spacing of overhead line masts and slack must be defined in the project according to the local terrain and climatic conditions. Installation of short sections is possible as well as in the ground or in tubes of non-magnetic material. Cable laying must be done according to valid standards and rules in the ordinary and damp environments.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U _o /U (kV) Rated voltage	12.7/22	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	25	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	50	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
3x1x50/16	RM	8.3	5.5	20.6	2.5	65	975	2475
3x1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	68	1020	2755
3x1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	71	1065	3095
3x1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	74	1110	3412
3x1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	77	1155	3991
3x1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	81	1215	4457
3x1x240/25	RM	18.1	5.5	30.4	2.5	86	1290	5117
3x1x300/25	RM	20.2	5.5	32.5	2.5	90	1350	5793
3x1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	97	1455	7191

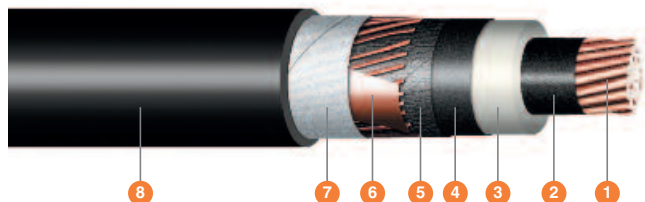
Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost Cable inductance (mH/km)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta Time heating constant (s)	Proudová zatížitelnost na vzduchu Current ratings of cable on air (A)	Proudová zatížitelnost v zemi Current ratings of cable in ground (A)
3x1x50/16	0.641	0.17	0.44	4.7	3.2	269	185	172
3x1x70/16	0.443	0.19	0.42	6.6	3.2	352	231	210
3x1x95/16	0.320	0.21	0.40	9.0	3.2	433	280	251
3x1x120/16	0.253	0.23	0.39	11.3	3.2	518	323	285
3x1x150/25	0.206	0.25	0.37	14.2	5.0	640	366	319
3x1x185/25	0.164	0.27	0.36	17.5	5.0	742	420	361
3x1x240/25	0.125	0.30	0.34	22.7	5.0	909	496	417
3x1x300/25	0.100	0.32	0.33	28.4	5.0	1098	569	471
3x1x400/35	0.078	0.36	0.32	37.8	7.0	1474	660	535

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	12.7/22	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	25	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	50	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	5.5	19.5	2.5	29	435	978
1x50/16	RM	8.2	5.5	20.5	2.5	30	450	1110
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	31	465	1347
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	495	1614
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	34	510	1892
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	540	2243
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	37	555	2619
1x240/25	RM	18.3	5.5	30.6	2.5	40	600	3217
1x300/25	RM	20.7	5.5	33.0	2.5	42	630	3889
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	675	4836
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	48	720	5916

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x35/16	0.524	0.16	0.46	0.64	0.74
1x50/16	0.387	0.17	0.44	0.62	0.72
1x70/16	0.268	0.19	0.42	0.59	0.68
1x95/16	0.193	0.21	0.40	0.57	0.66
1x120/16	0.153	0.23	0.39	0.55	0.63
1x150/25	0.124	0.25	0.37	0.53	0.60
1x185/25	0.099	0.27	0.36	0.52	0.59
1x240/25	0.075	0.30	0.34	0.50	0.56
1x300/25	0.060	0.33	0.33	0.49	0.54
1x400/35	0.047	0.36	0.31	0.46	0.51
1x500/35	0.037	0.43	0.30	0.45	0.49

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x35/16	5.0	3.2	259	192	200	235	189	213
1x50/16	7.1	3.2	373	278	239	282	222	250
1x70/16	10.0	3.2	476	358	297	351	271	303
1x95/16	13.6	3.2	598	454	361	426	323	360
1x120/16	17.1	3.2	722	554	416	491	367	407
1x150/25	21.4	5.0	897	723	470	549	409	445
1x185/25	26.4	5.0	1048	861	538	625	461	498
1x240/25	34.3	5.0	1283	1073	634	731	532	568
1x300/25	42.9	5.0	1541	1309	724	830	599	633
1x400/35	57.2	7.0	2279	2085	829	923	671	685
1x500/35	71.4	7.0	2689	2576	953	1045	754	760

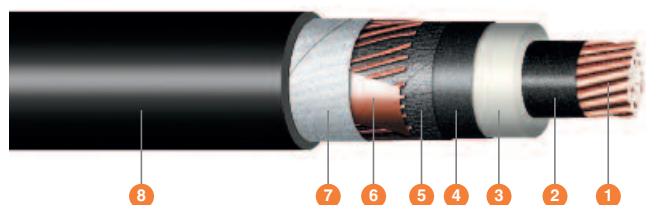
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PVC plášť
Outer PVC sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	12.7/22	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	25	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	50	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	5.5	19.5	2.5	29	435	978
1x50/16	RM	8.2	5.5	20.5	2.5	30	450	1110
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	31	465	1347
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	495	1614
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	34	510	1892
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	540	2243
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	37	555	2619
1x240/25	RM	18.3	5.5	30.6	2.5	40	600	3217
1x300/25	RM	20.7	5.5	33.0	2.5	42	630	3889
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	675	4836
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	48	720	5916

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x35/16	0.524	0.16	0.46	0.64	0.74
1x50/16	0.387	0.17	0.44	0.62	0.72
1x70/16	0.268	0.19	0.42	0.59	0.68
1x95/16	0.193	0.21	0.40	0.57	0.66
1x120/16	0.153	0.23	0.39	0.55	0.63
1x150/25	0.124	0.25	0.37	0.53	0.60
1x185/25	0.099	0.27	0.36	0.52	0.59
1x240/25	0.075	0.30	0.34	0.50	0.56
1x300/25	0.060	0.35	0.33	0.49	0.54
1x400/35	0.047	0.36	0.31	0.46	0.51
1x500/35	0.037	0.43	0.30	0.45	0.49

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x35/16	5.0	3.2	266	199	200	235	189	213
1x50/16	7.1	3.2	383	288	239	282	222	250
1x70/16	10.0	3.2	489	371	297	351	271	303
1x95/16	13.6	3.2	613	470	361	426	323	360
1x120/16	17.1	3.2	742	574	416	491	367	407
1x150/25	21.4	5.0	920	747	470	549	409	445
1x185/25	26.4	5.0	1079	892	538	625	461	498
1x240/25	34.3	5.0	1344	1143	634	731	532	568
1x300/25	42.9	5.0	1582	1364	724	830	599	633
1x400/35	57.2	7.0	2327	2182	829	923	671	685
1x500/35	71.4	7.0	2765	2689	953	1045	754	760

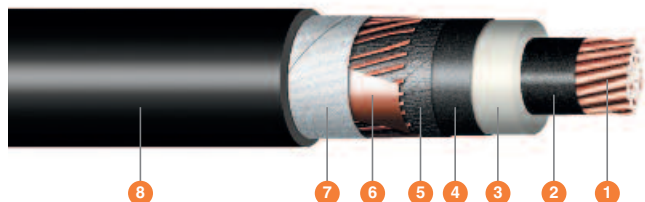
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny.
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides.
Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	12.7/22	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	25	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	50	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	5.5	19.5	2.5	29	435	978
1x50/16	RM	8.2	5.5	20.5	2.5	30	450	1110
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	31	465	1347
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	495	1614
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	34	510	1892
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	540	2243
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	37	555	2619
1x240/25	RM	18.3	5.5	30.6	2.5	40	600	3217
1x300/25	RM	20.7	5.5	33.0	2.5	42	630	3889
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	675	4836
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	48	720	5916

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x35/16	0.524	0.16	0.46	0.64	0.74
1x50/16	0.387	0.17	0.44	0.62	0.72
1x70/16	0.268	0.19	0.42	0.59	0.68
1x95/16	0.193	0.21	0.40	0.57	0.66
1x120/16	0.153	0.23	0.38	0.55	0.63
1x150/25	0.124	0.25	0.37	0.53	0.60
1x185/25	0.099	0.27	0.36	0.52	0.59
1x240/25	0.075	0.30	0.34	0.50	0.56
1x300/25	0.060	0.33	0.33	0.48	0.54
1x400/35	0.047	0.36	0.31	0.46	0.51
1x500/35	0.037	0.40	0.30	0.45	0.49

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x35/16	5.0	3.2	259	192	200	235	189	213
1x50/16	7.1	3.2	373	278	239	282	222	250
1x70/16	10.0	3.2	489	371	297	351	271	303
1x95/16	13.6	3.2	600	457	361	426	323	360
1x120/16	17.1	3.2	724	556	416	491	367	407
1x150/25	21.4	5.0	903	726	470	549	409	445
1x185/25	26.4	5.0	1063	871	538	625	461	498
1x240/25	34.3	5.0	1300	1091	634	731	532	568
1x300/25	42.9	5.0	1582	1336	724	830	599	633
1x400/35	57.2	7.0	2255	2061	829	923	671	685
1x500/35	71.4	7.0	2765	2689	953	1045	754	760

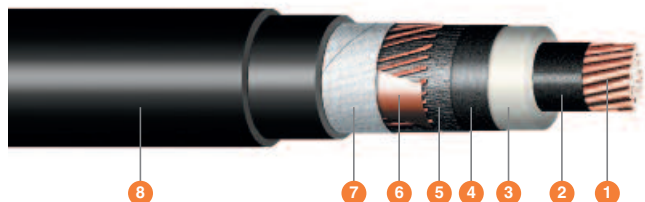
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE + PVC plášť
Outer PE + PVC sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U _o /U (kV) Rated voltage	12.7/22	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	25	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	50	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	5.5	19.5	2.5/1.5	32	480	1192
1x50/16	RM	8.2	5.5	20.5	2.5/1.5	33	495	1331
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5/1.5	34	510	1580
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5/1.5	36	540	1857
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5/1.5	38	570	2146
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5/1.5	39	585	2506
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5/1.5	40	600	2894
1x240/25	RM	18.3	5.5	30.6	2.5/1.5	43	645	3510
1x300/25	RM	20.7	5.5	33.0	2.5/1.5	45	675	4199
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5/1.5	48	720	5164
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5/1.5	51	765	6267

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x35/16	0.524	0.16	0.48	0.66	0.75
1x50/16	0.387	0.17	0.46	0.64	0.72
1x70/16	0.268	0.19	0.44	0.61	0.69
1x95/16	0.193	0.21	0.42	0.59	0.66
1x120/16	0.153	0.23	0.40	0.57	0.64
1x150/25	0.124	0.25	0.39	0.55	0.61
1x185/25	0.099	0.27	0.37	0.53	0.59
1x240/25	0.075	0.30	0.36	0.51	0.57
1x300/25	0.060	0.33	0.34	0.50	0.54
1x400/35	0.047	0.36	0.32	0.48	0.52
1x500/35	0.037	0.40	0.31	0.46	0.50

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x35/16	5.0	3.2	257	197	200	235	189	213
1x50/16	7.1	3.2	372	286	239	282	222	250
1x70/16	10.0	3.2	467	359	297	351	271	303
1x95/16	13.6	3.2	603	473	361	426	323	360
1x120/16	17.1	3.2	729	578	416	491	367	407
1x150/25	21.4	5.0	873	709	470	549	409	445
1x185/25	26.4	5.0	1079	913	538	625	461	498
1x240/25	34.3	5.0	1327	1161	634	731	532	568
1x300/25	42.9	5.0	1623	1432	724	830	599	633
1x400/35	57.2	7.0	2327	2230	829	923	671	685
1x500/35	71.4	7.0	2917	2955	953	1045	754	760

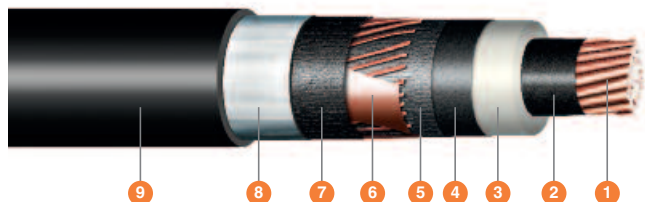
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Al folie
Al foil |
| | | | 9 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i mokřem - voda skapávající, šikmo dopadající, stříkající všemi směry, voda tryskající, přechodné zaplavení. Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments- dripping water, water showered on crossways, water spouting in all directions, temporary flooding.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	12.7/22	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	25	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	50	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.2	5.5	20.5	2.5	30	600	1170
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	32	640	1409
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	660	1675
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	35	700	1968
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	720	2320
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	38	760	2694
1x240/25	RM	18.3	5.5	30.6	2.5	40	800	3303
1x300/25	RM	20.7	5.5	33.0	2.5	43	860	3978
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	900	4925
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	49	980	6006

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.387	0.17	0.45	0.62	0.72
1x70/16	0.268	0.19	0.42	0.60	0.68
1x95/16	0.193	0.21	0.41	0.57	0.66
1x120/16	0.153	0.23	0.39	0.56	0.64
1x150/25	0.124	0.25	0.37	0.53	0.60
1x185/25	0.099	0.27	0.36	0.52	0.59
1x240/25	0.075	0.30	0.35	0.50	0.56
1x300/25	0.060	0.32	0.34	0.49	0.55
1x400/35	0.047	0.36	0.32	0.47	0.51
1x500/35	0.037	0.40	0.30	0.46	0.49

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	7.1	3.2	369	276	239	282	222	250
1x70/16	10.0	3.2	471	355	297	351	271	303
1x95/16	13.6	3.2	591	451	361	426	323	360
1x120/16	17.1	3.2	718	554	416	491	367	407
1x150/25	21.4	5.0	897	723	470	549	409	445
1x185/25	26.4	5.0	1063	871	538	625	461	498
1x240/25	34.3	5.0	1300	1091	634	731	532	568
1x300/25	42.9	5.0	1568	1350	724	830	599	633
1x400/35	57.2	7.0	2230	2085	829	923	671	685
1x500/35	71.4	7.0	2727	2614	953	1045	754	760

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

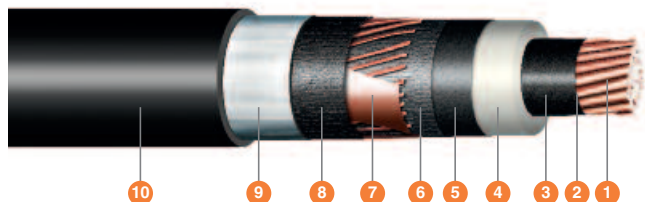
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 5 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 8 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vodoblokující nit
Water-blocking strand | 4 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 6 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 9 Al folie
Al foil |
| | | 7 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 10 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i mokřem - voda skapávající, šikmo dopadající, stříkající všemi směry, voda tryskající, přechodné zaplavení. Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments- dripping water, water showered on crossways, water spouting in all directions, temporary flooding.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	12.7/22	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	25	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	50	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.2	5.5	20.5	2.5	30	600	1170
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	32	640	1409
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	660	1675
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	35	700	1968
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	720	2320
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	38	760	2694
1x240/25	RM	18.3	5.5	30.6	2.5	40	800	3303
1x300/25	RM	20.7	5.5	33.0	2.5	43	860	3978
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	900	4925
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	49	980	6006

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.387	0.17	0.45	0.62	0.72
1x70/16	0.268	0.19	0.42	0.60	0.68
1x95/16	0.193	0.21	0.41	0.57	0.66
1x120/16	0.153	0.23	0.39	0.56	0.64
1x150/25	0.124	0.25	0.37	0.53	0.60
1x185/25	0.099	0.27	0.36	0.52	0.59
1x240/25	0.075	0.30	0.35	0.50	0.56
1x300/25	0.060	0.32	0.34	0.49	0.55
1x400/35	0.047	0.36	0.32	0.47	0.51
1x500/35	0.037	0.40	0.30	0.46	0.49

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	7.1	3.2	369	276	239	282	222	250
1x70/16	10.0	3.2	471	355	297	351	271	303
1x95/16	13.6	3.2	591	451	361	426	323	360
1x120/16	17.1	3.2	718	554	416	491	367	407
1x150/25	21.4	5.0	897	723	470	549	409	445
1x185/25	26.4	5.0	1063	871	538	625	461	498
1x240/25	34.3	5.0	1300	1091	634	731	532	568
1x300/25	42.9	5.0	1568	1350	724	830	599	633
1x400/35	57.2	7.0	2230	2085	829	923	671	685
1x500/35	71.4	7.0	2727	2614	953	1045	754	760

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny.

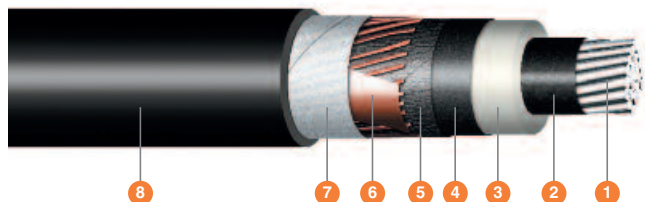
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	20/35	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	40.5	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	75	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	8.0	25.6	2.5	35	525	1043
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	36	540	1150
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	38	570	1276
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	40	600	1390
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	41	615	1599
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	42	630	1759
1x240/25	RM	18.1	8.0	35.4	2.5	45	675	1994
1x300/25	RM	20.2	8.0	37.5	2.5	47	705	2245
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5	50	750	2739
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.5	53	795	3152

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.13	0.48	0.65	0.73
1x70/16	0.443	0.15	0.45	0.62	0.70
1x95/16	0.320	0.16	0.43	0.60	0.67
1x120/16	0.253	0.17	0.41	0.58	0.64
1x150/25	0.206	0.19	0.40	0.56	0.62
1x185/25	0.164	0.20	0.39	0.55	0.60
1x240/25	0.125	0.22	0.37	0.53	0.58
1x300/25	0.100	0.24	0.36	0.52	0.56
1x400/35	0.078	0.26	0.34	0.49	0.52
1x500/35	0.061	0.29	0.32	0.48	0.50

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	4.7	3.2	263	202	187	219	174	195
1x70/16	6.6	3.2	337	258	232	273	213	238
1x95/16	9.0	3.2	424	327	282	331	254	283
1x120/16	11.3	3.2	520	400	325	382	289	321
1x150/25	14.2	5.0	631	501	367	429	322	354
1x185/25	17.5	5.0	733	592	421	492	364	399
1x240/25	22.7	5.0	897	733	496	578	422	458
1x300/25	28.4	5.0	1068	895	568	659	476	514
1x400/35	37.8	7.0	1453	1294	659	750	541	570
1x500/35	47.3	7.0	1740	1575	764	861	616	642

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

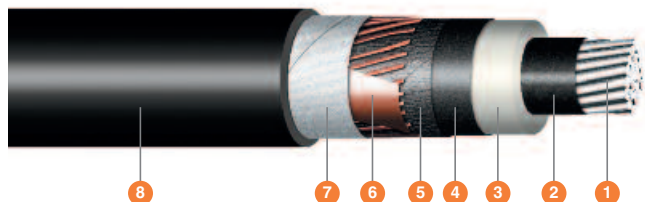
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PVC plášť
Outer PVC sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	20/35	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	40.5	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	75	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	8.0	25.6	2.5	35	525	1043
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	36	540	1150
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	38	570	1276
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	40	600	1390
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	41	615	1599
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	42	630	1759
1x240/25	RM	18.1	8.0	35.4	2.5	45	675	1994
1x300/25	RM	20.2	8.0	37.5	2.5	47	705	2245
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5	50	750	2739
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.5	53	795	3152

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.13	0.48	0.65	0.73
1x70/16	0.443	0.15	0.45	0.62	0.70
1x95/16	0.320	0.16	0.43	0.60	0.67
1x120/16	0.253	0.17	0.41	0.58	0.64
1x150/25	0.206	0.19	0.40	0.56	0.62
1x185/25	0.164	0.20	0.39	0.55	0.60
1x240/25	0.125	0.22	0.37	0.53	0.58
1x300/25	0.100	0.24	0.35	0.51	0.56
1x400/35	0.078	0.26	0.34	0.49	0.52
1x500/35	0.061	0.29	0.32	0.48	0.50

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	4.7	3.2	269	207	187	219	174	195
1x70/16	6.6	3.2	344	266	232	273	213	238
1x95/16	9.0	3.2	433	337	282	331	254	283
1x120/16	11.3	3.2	532	412	325	382	289	321
1x150/25	14.2	5.0	646	518	367	429	322	354
1x185/25	17.5	5.0	749	610	421	492	364	399
1x240/25	22.7	5.0	916	760	496	578	422	458
1x300/25	28.4	5.0	1104	937	568	659	476	514
1x400/35	37.8	7.0	1496	1337	659	750	541	570
1x500/35	47.3	7.0	1773	1641	764	861	616	642

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

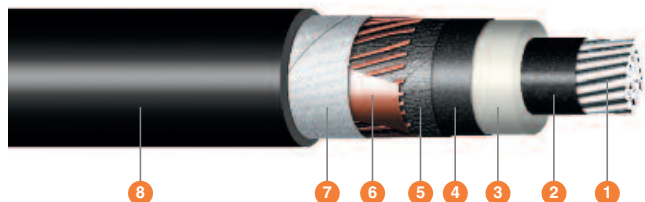
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	20/35	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	40.5	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	75	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	8.0	25.6	2.5	35	525	1043
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	36	540	1150
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	38	570	1276
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	40	600	1390
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	41	615	1599
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	42	630	1759
1x240/25	RM	18.1	8.0	35.4	2.5	45	675	1994
1x300/25	RM	20.2	8.0	37.5	2.5	47	705	2245
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5	50	750	2739
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.5	53	795	3152
1x630/35	RM	29.9	8.0	47.2	2.5	56	840	3634

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.13	0.48	0.65	0.73
1x70/16	0.443	0.15	0.45	0.62	0.70
1x95/16	0.320	0.16	0.43	0.60	0.67
1x120/16	0.253	0.17	0.41	0.58	0.65
1x150/25	0.206	0.19	0.40	0.56	0.62
1x185/25	0.164	0.20	0.38	0.55	0.60
1x240/25	0.125	0.22	0.37	0.53	0.58
1x300/25	0.100	0.24	0.35	0.51	0.56
1x400/35	0.078	0.26	0.34	0.49	0.52
1x500/35	0.061	0.29	0.32	0.48	0.50
1x630/35	0.047	0.32	0.31	0.46	0.48

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	4.7	3.2	263	202	187	219	174	195
1x70/16	6.6	3.2	337	258	232	273	213	238
1x95/16	9.0	3.2	425	327	282	331	254	283
1x120/16	11.3	3.2	510	395	325	382	289	321
1x150/25	14.2	5.0	632	504	367	429	322	354
1x185/25	17.5	5.0	735	594	421	492	364	399
1x240/25	22.7	5.0	897	737	496	578	422	458
1x300/25	28.4	5.0	1080	907	568	659	476	514
1x400/35	37.8	7.0	1474	1305	659	750	541	570
1x500/35	47.3	7.0	1740	1575	764	861	616	642
1x630/35	59.6	7.0	2105	2000	866	889	767	715

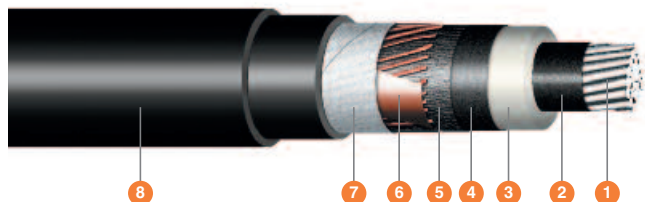
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhradzuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE + PVC plášť
Outer PE + PVC sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U _o /U (kV) Rated voltage	20/35	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	40.5	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	75	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	8.0	25.6	2.5/1.5	38	570	1300
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5/1.5	40	600	1418
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5/1.5	41	615	1554
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5/1.5	43	645	1681
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5/1.5	44	660	1898
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5/1.5	46	690	2070
1x240/25	RM	18.1	8.0	35.4	2.5/1.5	48	720	2323
1x300/25	RM	20.2	8.0	37.5	2.5/1.5	50	750	2587
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5/1.5	53	795	3102
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.5/1.5	56	840	3538
1x630/35	RM	29.9	8.0	47.2	2.5/1.5	60	900	4045

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.13	0.49	0.67	0.74
1x70/16	0.443	0.15	0.47	0.64	0.70
1x95/16	0.320	0.16	0.44	0.62	0.68
1x120/16	0.253	0.17	0.43	0.60	0.65
1x150/25	0.206	0.19	0.41	0.58	0.62
1x185/25	0.164	0.20	0.40	0.56	0.60
1x240/25	0.125	0.22	0.38	0.54	0.58
1x300/25	0.100	0.24	0.37	0.52	0.56
1x400/35	0.078	0.26	0.35	0.50	0.53
1x500/35	0.061	0.29	0.33	0.48	0.51
1x630/35	0.047	0.32	0.32	0.47	0.49

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	4.7	3.2	263	207	187	219	174	195
1x70/16	6.6	3.2	338	265	232	273	213	238
1x95/16	9.0	3.2	427	337	282	331	254	283
1x120/16	11.3	3.2	514	408	325	382	289	321
1x150/25	14.2	5.0	638	522	367	429	322	354
1x185/25	17.5	5.0	749	619	421	492	364	399
1x240/25	22.7	5.0	913	771	496	578	422	458
1x300/25	28.4	5.0	1110	949	568	659	476	514
1x400/35	37.8	7.0	1506	1379	659	750	541	570
1x500/35	47.3	7.0	1790	1674	764	861	616	642
1x630/35	59.6	7.0	2184	2105	850	866	748	717

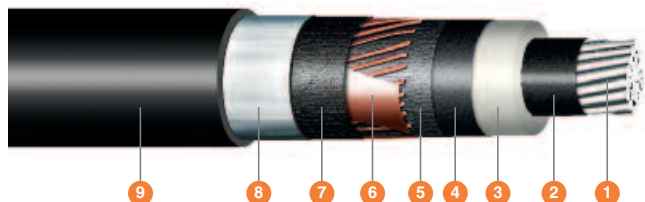
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhradzuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Al folie
Al foil |
| | | | 9 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i mokřem - voda skapávající, šikmo dopadající, stříkající všemi směry, voda tryskající, přechodné zaplavení. Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments- dripping water, water showered on crossways, water spouting in all directions, temporary flooding.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	20/35	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	40.5	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	75	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	8.0	25.6	2.5	35	700	1117
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	37	740	1230
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	38	760	1358
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	40	800	1485
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	41	820	1686
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	43	860	1851
1x240/25	RM	18.1	8.0	35.4	2.5	45	900	2092
1x300/25	RM	20.2	8.0	37.5	2.5	47	940	2347
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5	50	1000	2847
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.5	54	1080	3266
1x630/35	RM	29.9	8.0	47.2	2.5	57	1140	3755

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.13	0.48	0.65	0.73
1x70/16	0.443	0.15	0.45	0.63	0.70
1x95/16	0.320	0.16	0.43	0.60	0.67
1x120/16	0.253	0.17	0.42	0.59	0.65
1x150/25	0.206	0.19	0.40	0.56	0.62
1x185/25	0.164	0.20	0.39	0.55	0.60
1x240/25	0.125	0.22	0.37	0.53	0.58
1x300/25	0.100	0.24	0.36	0.52	0.56
1x400/35	0.078	0.26	0.34	0.49	0.52
1x500/35	0.061	0.29	0.32	0.48	0.50
1x630/35	0.061	0.32	0.31	0.46	0.48

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	4.7	3.2	261	200	187	219	174	195
1x70/16	6.6	3.2	334	257	232	273	213	238
1x95/16	9.0	3.2	421	326	282	331	254	283
1x120/16	11.3	3.2	508	394	325	382	289	321
1x150/25	14.2	5.0	628	501	367	429	322	354
1x185/25	17.5	5.0	731	592	421	492	364	399
1x240/25	22.7	5.0	894	737	496	578	422	458
1x300/25	28.4	5.0	1080	901	568	659	476	514
1x400/35	37.8	7.0	1453	1305	659	750	541	570
1x500/35	47.3	7.0	1724	1575	764	861	616	642
1x630/35	59.6	7.0	2552	2316	786	826	801	777

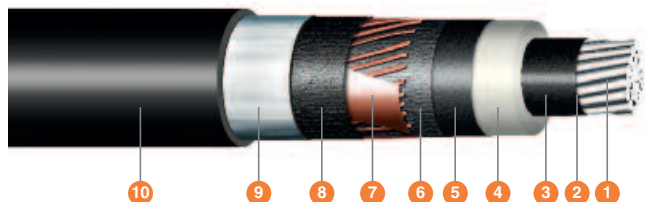
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 5 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 8 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vodoblokující nit
Water-blocking strand | 4 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 6 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 9 Al folie
Al foil |
| | | 7 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 10 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i mokřem - voda skapávající, šikmo dopadající, stříkající všemi směry, voda tryskající, přechodné zaplavení. Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments- dripping water, water showered on crossways, water spouting in all directions, temporary flooding.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	20/35	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	40.5	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	75	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	8.0	25.6	2.5	35	700	1117
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	37	740	1230
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	38	760	1358
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	40	800	1485
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	41	820	1686
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	43	860	1851
1x240/25	RM	18.1	8.0	35.4	2.5	45	900	2092
1x300/25	RM	20.2	8.0	37.5	2.5	47	940	2347
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5	50	1000	2847
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.5	54	1080	3266
1x630/35	RM	29.9	8.0	47.2	2.5	57	1140	3755

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.13	0.48	0.65	0.73
1x70/16	0.443	0.15	0.45	0.63	0.70
1x95/16	0.320	0.16	0.43	0.60	0.67
1x120/16	0.253	0.17	0.42	0.59	0.65
1x150/25	0.206	0.19	0.40	0.56	0.62
1x185/25	0.164	0.20	0.39	0.55	0.60
1x240/25	0.125	0.22	0.37	0.53	0.58
1x300/25	0.100	0.24	0.36	0.52	0.56
1x400/35	0.078	0.26	0.34	0.49	0.52
1x500/35	0.061	0.29	0.32	0.48	0.50
1x630/35	0.061	0.32	0.31	0.46	0.48

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	4.7	3.2	261	200	187	219	174	195
1x70/16	6.6	3.2	334	257	232	273	213	238
1x95/16	9.0	3.2	421	326	282	331	254	283
1x120/16	11.3	3.2	508	394	325	382	289	321
1x150/25	14.2	5.0	628	501	367	429	322	354
1x185/25	17.5	5.0	731	592	421	492	364	399
1x240/25	22.7	5.0	894	737	496	578	422	458
1x300/25	28.4	5.0	1080	901	568	659	476	514
1x400/35	37.8	7.0	1453	1305	659	750	541	570
1x500/35	47.3	7.0	1724	1575	764	861	616	642
1x630/35	59.6	7.0	2552	2316	786	826	801	777

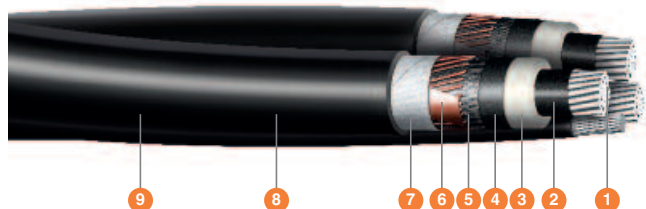
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhradzuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |
| | | | 9 Stočení 3 jednožilových kabelů + lano
Stranding 3 core cables + rope |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro instalaci na stožáry jako pomocná posilovací vedení nebo pro volné uložení na vzduchu na nosných konstrukcích. Rozteče stožárů a průvěsy musí být definovány v projektu dle místních terénních a klimatických podmínek. Uložení krátkých úseků do země nebo do trubek z nemagnetického materiálu je možné. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

The cables are designed for installation on poles as an auxiliary reinforcing distribution line or for installation in the air on the supporting systems. Spacing of overhead line masts and slack must be defined in the project according to the local terrain and climatic conditions. Installation of short sections is possible as well as in the ground or in tubes of non-magnetic material. Cable laying must be done according to valid standards and rules in the ordinary and damp environments.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí Uo/U (kV) Rated voltage	20/35	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	40.5	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	75	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
3x1x50/16	RM	8.3	8.0	25.6	2.5	76	1140	3129
3x1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	79	1185	3450
3x1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	82	1230	3827
3x1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	85	1275	4171
3x1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	88	1320	4797
3x1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	92	1380	5277
3x1x240/25	RM	18.1	8.0	35.4	2.5	97	1455	5985

Elektrické parametry:

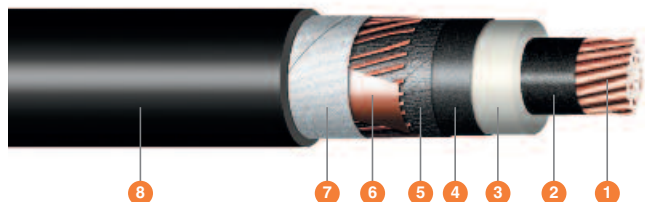
Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost Cable inductance (mH/km)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta Time heating constant (s)	Proudová zatížitelnost na vzduchu Current ratings of cable on air (A)	Proudová zatížitelnost v zemi Current ratings of cable in ground (A)
3x1x50/16	0.641	0.13	0.47	4.7	3.2	263	187	174
3x1x70/16	0.443	0.15	0.45	6.6	3.2	337	232	213
3x1x95/16	0.320	0.16	0.43	9.0	3.2	425	282	254
3x1x120/16	0.253	0.17	0.41	11.3	3.2	510	325	289
3x1x150/25	0.206	0.19	0.41	14.2	5.0	510	367	322
3x1x185/25	0.164	0.20	0.40	17.5	5.0	632	421	364
3x1x240/25	0.125	0.22	0.38	22.7	5.0	897	496	422

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Měděné jádro
<i>Copper conductor</i> | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
<i>XLPE insulation</i> | 5 Polovodivá páska
<i>Semiconducting tape</i> | 7 Nevodivá páska
<i>Non-conducting tape</i> |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
<i>Inner semiconducting layer</i> | 4 Vnější polovodivá vrstva
<i>Outer semiconducting layer</i> | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
<i>Cu wire screen and Cu tape counterhelix</i> | 8 Vnější PE plášť
<i>Outer PE sheath</i> |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) <i>Rated voltage</i>	20/35	Min. teplota pokládky (°C) <i>Minimal temperature for laying</i>	-20
Maximální napětí (kV) <i>Maximal voltage</i>	40.5	Barva izolace <i>Color of insulation</i>	přírodní <i>nature</i>
Zkušební napětí (kV) <i>Test voltage</i>	75	Barva pláště <i>Color of sheath</i>	černá <i>black</i>
Provozní teplota jádra (°C) <i>Operating conductor temperature</i>	+90	Odolnost proti šíření plamene <i>Fire propagation test</i>	NENÍ <i>NO</i>
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+250	Balení <i>Packaging</i>	dřevěné nebo kovové bubny <i>wooden or metal drums</i>
Rozsah teplot při provozu (°C) <i>Operating temperature range</i>	-35 až +90 <i>from -35 up to +90</i>	Označení CE prohlášení <i>CE-Conformity</i>	ANO <i>YES</i>
Min. teplota skladování (°C) <i>Minimal storage temperature</i>	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.2	8.0	25.5	2.5	35	525	1328
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	36	540	1579
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	38	570	1856
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	39	585	2150
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	41	615	2508
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	42	630	2892
1x240/25	RM	18.3	8.0	35.6	2.5	45	675	3508
1x300/25	RM	20.7	8.0	38.0	2.5	47	705	4207
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5	50	750	5176
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.5	53	795	6266

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.387	0.13	0.48	0.66	0.73
1x70/16	0.268	0.15	0.45	0.62	0.70
1x95/16	0.193	0.16	0.43	0.60	0.67
1x120/16	0.153	0.17	0.41	0.58	0.64
1x150/25	0.124	0.19	0.40	0.56	0.62
1x185/25	0.099	0.20	0.38	0.54	0.60
1x240/25	0.075	0.22	0.36	0.52	0.57
1x300/25	0.060	0.24	0.35	0.51	0.55
1x400/35	0.047	0.26	0.34	0.49	0.52
1x500/35	0.037	0.29	0.32	0.48	0.50

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	7.1	3.2	359	280	241	282	225	251
1x70/16	10.0	3.2	466	364	299	350	274	304
1x95/16	13.6	3.2	585	462	363	425	327	362
1x120/16	17.1	3.2	711	567	418	468	371	409
1x150/25	21.4	5.0	890	740	472	548	414	449
1x185/25	26.4	5.0	1048	882	539	624	466	502
1x240/25	34.3	5.0	1283	1108	635	728	539	574
1x300/25	42.9	5.0	1555	1364	725	828	606	640
1x400/35	57.2	7.0	2206	2109	831	922	680	695
1x500/35	71.4	7.0	2689	2652	953	1045	765	773

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

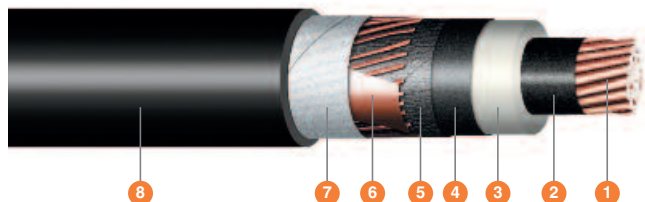
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PVC plášť
Outer PVC sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	20/35	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	40.5	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	75	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.2	8.0	25.5	2.5	35	525	1444
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	36	540	1579
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	38	570	1856
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	39	585	2150
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	41	615	2508
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	42	630	2892
1x240/25	RM	18.3	8.0	35.6	2.5	45	675	3508
1x300/25	RM	20.7	8.0	38.0	2.5	47	705	4207
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5	50	750	5176
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.5	53	795	6266

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.387	0.13	0.48	0.65	0.73
1x70/16	0.268	0.15	0.45	0.62	0.70
1x95/16	0.193	0.16	0.43	0.60	0.67
1x120/16	0.153	0.17	0.41	0.58	0.64
1x150/25	0.124	0.19	0.40	0.56	0.62
1x185/25	0.099	0.20	0.38	0.54	0.60
1x240/25	0.075	0.22	0.36	0.52	0.57
1x300/25	0.060	0.24	0.35	0.51	0.55
1x400/35	0.047	0.26	0.34	0.49	0.52
1x500/35	0.037	0.29	0.32	0.48	0.50

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	7.1	3.2	373	291	241	282	225	251
1x70/16	10.0	3.2	476	374	299	350	274	304
1x95/16	13.6	3.2	598	476	363	425	327	362
1x120/16	17.1	3.2	729	585	418	468	371	409
1x150/25	21.4	5.0	910	760	472	548	414	449
1x185/25	26.4	5.0	1073	913	539	624	466	502
1x240/25	34.3	5.0	1318	1143	635	728	539	574
1x300/25	42.9	5.0	1595	1405	725	828	606	640
1x400/35	57.2	7.0	2255	2182	831	922	680	695
1x500/35	71.4	7.0	2727	2727	953	1045	765	773

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

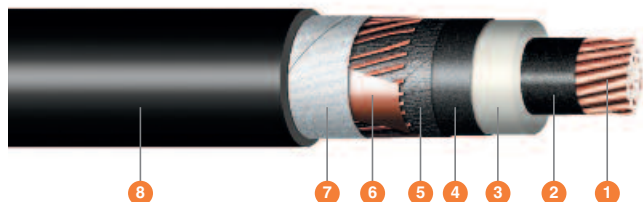
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Měděné jádro
<i>Copper conductor</i> | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
<i>XLPE insulation</i> | 5 Polovodivá vodoblokující páska
<i>Semiconducting water-blocking tape</i> | 7 Vodoblokující páska
<i>Water-blocking tape</i> |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
<i>Inner semiconducting layer</i> | 4 Vnější polovodivá vrstva
<i>Outer semiconducting layer</i> | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
<i>Cu wire screen and Cu tape counterhelix</i> | 8 Vnější PE plášť
<i>Outer PE sheath</i> |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) <i>Rated voltage</i>	20/35	Min. teplota pokládky (°C) <i>Minimal temperature for laying</i>	-20
Maximální napětí (kV) <i>Maximal voltage</i>	40.5	Barva izolace <i>Color of insulation</i>	přírodní <i>nature</i>
Zkušební napětí (kV) <i>Test voltage</i>	75	Barva pláště <i>Color of sheath</i>	černá <i>black</i>
Provozní teplota jádra (°C) <i>Operating conductor temperature</i>	+90	Odolnost proti šíření plamene <i>Fire propagation test</i>	NENÍ <i>NO</i>
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+250	Balení <i>Packaging</i>	dřevěné nebo kovové bubny <i>wooden or metal drums</i>
Rozsah teplot při provozu (°C) <i>Operating temperature range</i>	-35 až +90 <i>from -35 up to +90</i>	Označení CE prohlášení <i>CE-Conformity</i>	ANO <i>YES</i>
Min. teplota skladování (°C) <i>Minimal storage temperature</i>	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.2	8.0	25.5	2.5	35	525	1328
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	36	540	1579
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	38	570	1856
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	39	585	2150
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	41	615	2508
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	42	630	2892
1x240/25	RM	18.3	8.0	35.6	2.5	45	675	3508
1x300/25	RM	20.7	8.0	38.0	2.5	47	705	4207
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5	50	750	5176
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.5	53	795	6266

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.387	0.13	0.48	0.65	0.73
1x70/16	0.268	0.15	0.45	0.62	0.70
1x95/16	0.193	0.16	0.43	0.60	0.67
1x120/16	0.153	0.17	0.41	0.58	0.64
1x150/25	0.124	0.19	0.40	0.56	0.62
1x185/25	0.099	0.20	0.38	0.54	0.60
1x240/25	0.075	0.22	0.36	0.52	0.57
1x300/25	0.060	0.24	0.35	0.51	0.55
1x400/35	0.047	0.26	0.33	0.49	0.52
1x500/35	0.037	0.29	0.32	0.47	0.50

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	7.1	3.2	365	283	241	282	225	251
1x70/16	10.0	3.2	466	364	299	350	274	304
1x95/16	13.6	3.2	588	464	363	425	327	362
1x120/16	17.1	3.2	711	567	418	468	371	409
1x150/25	21.4	5.0	890	740	472	548	414	449
1x185/25	26.4	5.0	1048	882	539	624	466	502
1x240/25	34.3	5.0	1283	1108	635	728	539	574
1x300/25	42.9	5.0	1555	1364	725	828	606	640
1x400/35	57.2	7.0	2206	2109	831	922	680	695
1x500/35	71.4	7.0	2689	2652	953	1045	765	773

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

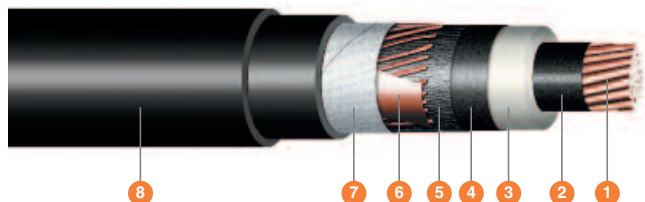
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE + PVC plášť
Outer PE + PVC sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U _o /U (kV) Rated voltage	20/35	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	40.5	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	75	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.2	8.0	25.5	2.5/1.5	38	570	1584
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5/1.5	40	600	1847
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5/1.5	41	615	2135
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5/1.5	42	630	2440
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5/1.5	44	660	2807
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5/1.5	46	690	3202
1x240/25	RM	18.3	8.0	35.6	2.5/1.5	48	720	3836
1x300/25	RM	20.7	8.0	38.0	2.5/1.5	50	750	4552
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5/1.5	53	795	5540
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.5/1.5	56	840	6653

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.387	0.13	0.49	0.67	0.74
1x70/16	0.268	0.15	0.47	0.64	0.70
1x95/16	0.193	0.16	0.44	0.61	0.67
1x120/16	0.153	0.17	0.43	0.59	0.65
1x150/25	0.124	0.19	0.41	0.57	0.62
1x185/25	0.099	0.20	0.40	0.56	0.60
1x240/25	0.075	0.22	0.38	0.54	0.58
1x300/25	0.060	0.24	0.36	0.52	0.56
1x400/35	0.047	0.26	0.35	0.50	0.53
1x500/35	0.037	0.29	0.33	0.48	0.51

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	7.1	3.2	366	290	241	282	225	251
1x70/16	10.0	3.2	468	374	299	350	274	304
1x95/16	13.6	3.2	592	480	363	425	327	362
1x120/16	17.1	3.2	720	587	418	468	371	409
1x150/25	21.4	5.0	900	767	472	548	414	449
1x185/25	26.4	5.0	1058	923	539	624	466	502
1x240/25	34.3	5.0	1309	1169	635	728	539	574
1x300/25	42.9	5.0	1582	1445	725	828	606	640
1x400/35	57.2	7.0	2279	2230	831	922	680	695
1x500/35	71.4	7.0	2765	2841	953	1045	765	773

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

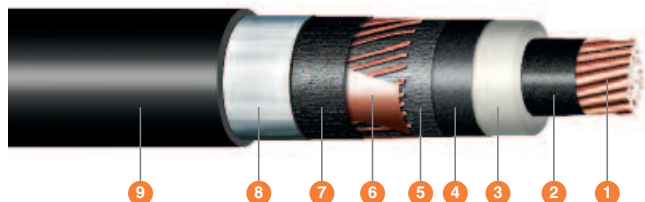
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 Měděné jádro
<i>Copper conductor</i> | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
<i>XLPE insulation</i> | 5 Polovodivá vodoblokující páska
<i>Semiconducting water-blocking tape</i> | 7 Vodoblokující páska
<i>Water-blocking tape</i> |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
<i>Inner semiconducting layer</i> | 4 Vnější polovodivá vrstva
<i>Outer semiconducting layer</i> | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
<i>Cu wire sreen and Cu tape counterhelix</i> | 8 Al folie
<i>Al foil</i> |
| | | | 9 Vnější PE plášť
<i>Outer PE sheath</i> |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i mokřem - voda skapávající, šikmo dopadající, stříkající všemi směry, voda tryskající, přechodné zaplavování. Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments- dripping water, water showered on crossways, water spouting in all directions, temporary flooding.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) <i>Rated voltage</i>	20/35	Min. teplota pokládky (°C) <i>Minimal temperature for laying</i>	-20
Maximální napětí (kV) <i>Maximal voltage</i>	40.5	Barva izolace <i>Color of insulation</i>	přírodní <i>nature</i>
Zkušební napětí (kV) <i>Test voltage</i>	75	Barva pláště <i>Color of sheath</i>	černá <i>black</i>
Provozní teplota jádra (°C) <i>Operating conductor temperature</i>	+90	Odolnost proti šíření plamene <i>Fire propagation test</i>	NENÍ <i>NO</i>
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+250	Balení <i>Packaging</i>	dřevěné nebo kovové bubny <i>wooden or metal drums</i>
Rozsah teplot při provozu (°C) <i>Operating temperature range</i>	-35 až +90 <i>from -35 up to +90</i>	Označení CE prohlášení <i>CE-Conformity</i>	ANO <i>YES</i>
Min. teplota skladování (°C) <i>Minimal storage temperature</i>	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.2	8.0	25.5	2.5	35	700	1405
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	37	740	1650
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	38	760	1931
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	40	800	2231
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	41	820	2594
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	43	860	2981
1x240/25	RM	18.3	8.0	35.6	2.5	45	900	3594
1x300/25	RM	20.7	8.0	38.0	2.5	48	960	4300
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5	51	1020	5296
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.5	54	1080	6403

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.387	0.13	0.48	0.65	0.73
1x70/16	0.268	0.15	0.45	0.62	0.70
1x95/16	0.193	0.16	0.43	0.60	0.67
1x120/16	0.153	0.17	0.42	0.58	0.65
1x150/25	0.124	0.19	0.40	0.56	0.62
1x185/25	0.099	0.20	0.39	0.55	0.60
1x240/25	0.075	0.22	0.37	0.53	0.58
1x300/25	0.060	0.24	0.36	0.52	0.56
1x400/35	0.047	0.26	0.34	0.49	0.52
1x500/35	0.037	0.29	0.32	0.48	0.50

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	7.1	3.2	360	280	241	282	225	251
1x70/16	10.0	3.2	462	362	299	350	274	304
1x95/16	13.6	3.2	583	459	363	425	327	362
1x120/16	17.1	3.2	707	563	418	468	371	409
1x150/25	21.4	5.0	876	730	472	548	414	449
1x185/25	26.4	5.0	1032	876	539	624	466	502
1x240/25	34.3	5.0	1274	1108	635	728	539	574
1x300/25	42.9	5.0	1541	1377	725	828	606	640
1x400/35	57.2	7.0	2206	2109	831	922	680	695
1x500/35	71.4	7.0	2689	2652	953	1045	765	773

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

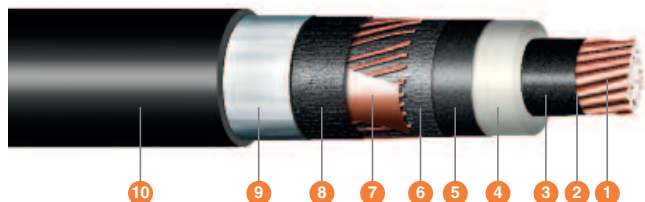
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 5 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 8 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vodoblokující nit
Water-blocking strand | 4 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 6 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 9 Al folie
Al foil |
| | | 7 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 10 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i mokřem - voda skapávající, šikmo dopadající, stříkající všemi směry, voda tryskající, přechodné zaplavení. Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments- dripping water, water showered on crossways, water spouting in all directions, temporary flooding.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	20/35	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	40.5	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	75	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.2	8.0	25.5	2.5	35	700	1405
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	37	740	1650
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	38	760	1931
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	40	800	2231
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	41	820	2594
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	43	860	2981
1x240/25	RM	18.3	8.0	35.6	2.5	45	900	3594
1x300/25	RM	20.7	8.0	38.0	2.5	48	960	4300
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5	51	1020	5296
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.5	54	1080	6403

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.387	0.13	0.48	0.65	0.73
1x70/16	0.268	0.15	0.45	0.62	0.70
1x95/16	0.193	0.16	0.43	0.60	0.67
1x120/16	0.153	0.17	0.42	0.58	0.65
1x150/25	0.124	0.19	0.40	0.56	0.62
1x185/25	0.099	0.20	0.39	0.55	0.60
1x240/25	0.075	0.22	0.37	0.53	0.58
1x300/25	0.060	0.24	0.36	0.52	0.56
1x400/35	0.047	0.26	0.34	0.49	0.52
1x500/35	0.037	0.29	0.32	0.48	0.50

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	7.1	3.2	360	280	241	282	225	251
1x70/16	10.0	3.2	462	362	299	350	274	304
1x95/16	13.6	3.2	583	459	363	425	327	362
1x120/16	17.1	3.2	707	563	418	468	371	409
1x150/25	21.4	5.0	876	730	472	548	414	449
1x185/25	26.4	5.0	1032	876	539	624	466	502
1x240/25	34.3	5.0	1274	1108	635	728	539	574
1x300/25	42.9	5.0	1541	1377	725	828	606	640
1x400/35	57.2	7.0	2206	2109	831	922	680	695
1x500/35	71.4	7.0	2689	2652	953	1045	765	773

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny.

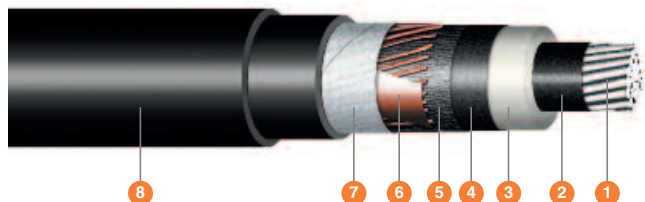
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Power Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE + PVC plášť
Outer PE + PVC sheath |

Použití:

Application:

Tento typ kabelu je určen pro specifické použití v rozvodné soustavě na železnici pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

This type of cable is designed for specific use in the railway distribution system for installation in the air on supporting systems, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	28.9/50	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	52	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	72	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1-2
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x70/35	RM	9.8	10.0	31.1	2.5/1.5	44	660	1911
1x150/35	RM	14.2	10.0	35.5	2.5/1.5	49	735	2329
1x240/35	RM	18.1	10.0	39.4	2.5/1.5	53	795	2798

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x70/35	0.443	0.13	0.49	0.65	0.69
1x150/35	0.206	0.16	0.43	0.59	0.62
1x240/35	0.125	0.19	0.40	0.55	0.58

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and crossection</i> (mm ²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x70/35	6.6	7.0	340	281	239	264	232	247
1x150/35	14.2	7.0	646	552	372	403	351	367
1x240/35	22.7	7.0	932	829	496	526	458	468

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny.

Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.



vn kabely dle VDE

Medium Voltage Cables according to VDE

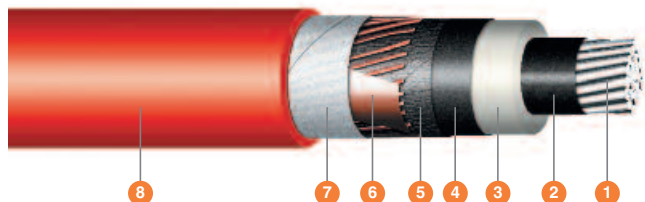


Completing the picture

www.nktcables.cz

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PVC plášť
Outer PVC sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	21	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	3.4	15.3	2.5	24	360	688
1x50/16	RM	8.3	3.4	16.4	2.5	26	390	757
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	27	405	844
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	29	435	953
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	30	450	1056
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	32	480	1246
1x185/16	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	33	495	1302
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	33	495	1391
1x240/25	RM	18.1	3.4	26.2	2.5	35	525	1608
1x300/25	RM	20.2	3.4	28.3	2.5	38	570	1841
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	41	615	2288
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	44	660	2672

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm ²)	Činný odpor při 20°C <i>DC resistance at 20°C (min.)</i> (Ω/km)	Kapacita <i>Capacitance</i> (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) <i>Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)</i>	Indukčnost na vzduchu (paralelně) <i>Cable inductance on air (parallel) (mH/km)</i>	Indukčnost v zemi (paralelně) <i>Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)</i>
1x35/16	0.868	0.22	0.44	0.61	0.74
1x50/16	0.641	0.24	0.42	0.60	0.71
1x70/16	0.443	0.28	0.40	0.57	0.68
1x95/16	0.320	0.31	0.37	0.54	0.65
1x120/16	0.253	0.34	0.36	0.53	0.63
1x150/25	0.206	0.37	0.34	0.51	0.60
1x185/16	0.164	0.40	0.34	0.51	0.60
1x185/25	0.164	0.40	0.33	0.49	0.57
1x240/25	0.125	0.45	0.32	0.48	0.55
1x300/25	0.100	0.49	0.31	0.47	0.53
1x400/35	0.078	0.55	0.29	0.44	0.50
1x500/35	0.061	0.62	0.28	0.43	0.48

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm ²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x35/16	3.3	3.2	197	140	153	182	145	165
1x50/16	4.7	3.2	278	199	183	219	171	194
1x70/16	6.6	3.2	363	260	228	273	208	236
1x95/16	9.0	3.2	452	325	278	333	248	281
1x120/16	11.3	3.2	541	393	321	384	283	318
1x150/25	14.2	5.0	667	501	364	432	315	350
1x185/16	17.5	3.2	762	563	418	496	357	394
1x185/25	17.5	5.0	771	590	418	496	357	394
1x240/25	22.7	5.0	951	745	494	583	413	452
1x300/25	28.4	5.0	1122	895	568	666	466	506
1x400/35	37.8	7.0	1528	1284	660	755	529	558
1x500/35	47.3	7.0	1823	1575	767	868	602	627

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny.

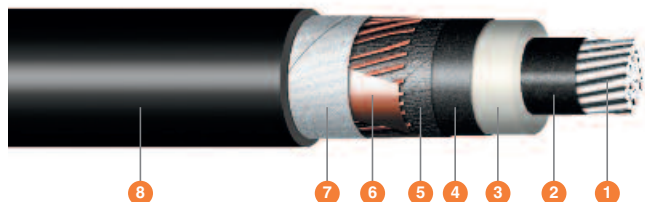
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	21	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	3.4	15.3	2.5	24	360	608
1x50/16	RM	8.3	3.4	16.4	2.5	26	390	674
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	27	405	756
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	29	435	859
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	30	450	956
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	32	480	1141
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	33	495	1280
1x240/25	RM	18.1	3.4	26.2	2.5	35	525	1489
1x300/25	RM	20.2	3.4	28.3	2.5	38	570	1714
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	41	615	2151
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	44	660	2522

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x35/16	0.868	0.22	0.43	0.61	0.73
1x50/16	0.641	0.24	0.42	0.60	0.71
1x70/16	0.443	0.28	0.39	0.56	0.68
1x95/16	0.320	0.30	0.38	0.55	0.65
1x120/16	0.253	0.34	0.36	0.53	0.63
1x150/25	0.206	0.36	0.35	0.51	0.60
1x185/25	0.164	0.40	0.33	0.50	0.58
1x240/25	0.125	0.44	0.32	0.48	0.55
1x300/25	0.100	0.48	0.31	0.47	0.54
1x400/35	0.078	0.54	0.30	0.45	0.50
1x500/35	0.061	0.61	0.28	0.43	0.48

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x35/16	3.3	3.2	194	136	153	182	145	165
1x50/16	4.7	3.2	270	191	183	219	171	194
1x70/16	6.6	3.2	353	249	228	273	208	236
1x95/16	9.0	3.2	440	314	278	333	248	281
1x120/16	11.3	3.2	528	379	321	384	283	318
1x150/25	14.2	5.0	655	486	364	432	315	350
1x185/25	17.5	5.0	760	574	418	496	357	394
1x240/25	22.7	5.0	928	710	494	583	413	452
1x300/25	28.4	5.0	1098	859	568	666	466	506
1x400/35	37.8	7.0	1496	1262	660	755	529	558
1x500/35	47.3	7.0	1773	1508	767	868	602	627

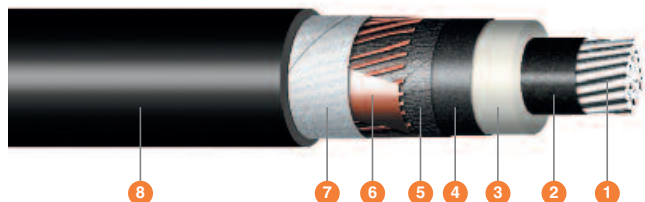
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 (z hlediska působení vlhkosti).

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	21	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	3.4	16.4	2.5	26	390	672
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	27	405	756
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	29	435	859
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	30	450	959
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	32	480	1145
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	33	495	1281
1x240/25	RM	18.1	3.4	26.2	2.5	36	540	1487
1x300/25	RM	20.2	3.4	28.3	2.5	38	570	1714
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	41	615	2151
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	44	660	2523

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.24	0.41	0.59	0.71
1x70/16	0.443	0.28	0.39	0.56	0.68
1x95/16	0.320	0.30	0.37	0.55	0.65
1x120/16	0.253	0.34	0.36	0.53	0.63
1x150/25	0.206	0.36	0.35	0.51	0.60
1x185/25	0.164	0.40	0.33	0.50	0.58
1x240/25	0.125	0.44	0.32	0.48	0.56
1x300/25	0.100	0.48	0.31	0.47	0.54
1x400/35	0.078	0.54	0.29	0.45	0.50
1x500/35	0.061	0.61	0.28	0.43	0.48

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x50/16	4.7	3.2	277	195	183	219	171	194
1x70/16	6.6	3.2	353	249	228	273	208	236
1x95/16	9.0	3.2	443	316	278	333	248	281
1x120/16	11.3	3.2	529	379	321	384	283	318
1x150/25	14.2	5.0	655	486	364	432	315	350
1x185/25	17.5	5.0	760	574	418	496	357	394
1x240/25	22.7	5.0	924	710	494	583	413	452
1x300/25	28.4	5.0	1110	865	568	666	466	506
1x400/35	37.8	7.0	1506	1252	660	755	529	558
1x500/35	47.3	7.0	1773	1508	767	868	602	627

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

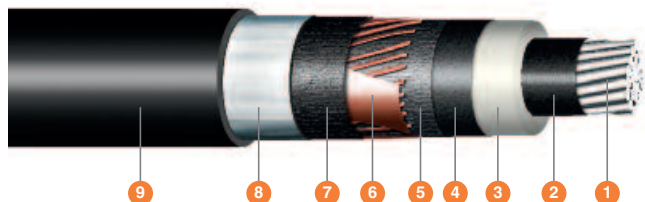
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Al folie
Al foil |
| | | | 9 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 (z hlediska působení vlhkosti).

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	21	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	3.4	15.3	2.5	25	500	661
1x50/16	RM	8.3	3.4	16.4	2.5	26	520	727
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	28	560	815
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	29	580	921
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	31	620	1022
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	32	640	1210
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	34	680	1353
1x240/25	RM	18.1	3.4	26.2	2.5	36	720	1565
1x300/25	RM	20.2	3.4	28.3	2.5	38	760	1796
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	41	820	2239
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	44	880	2618

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x35/16	0.868	0.22	0.44	0.61	0.74
1x50/16	0.641	0.24	0.42	0.59	0.71
1x70/16	0.443	0.28	0.40	0.57	0.68
1x95/16	0.320	0.30	0.38	0.55	0.65
1x120/16	0.253	0.34	0.36	0.54	0.63
1x150/25	0.206	0.36	0.35	0.51	0.60
1x185/25	0.164	0.40	0.34	0.50	0.58
1x240/25	0.125	0.44	0.33	0.48	0.56
1x300/25	0.100	0.48	0.32	0.47	0.54
1x400/35	0.078	0.54	0.30	0.45	0.50
1x500/35	0.061	0.61	0.29	0.44	0.48

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x35/16	3.3	3.2	191	135	153	182	145	165
1x50/16	4.7	3.2	273	193	183	219	171	194
1x70/16	6.6	3.2	348	247	228	273	208	236
1x95/16	9.0	3.2	434	311	278	333	248	281
1x120/16	11.3	3.2	522	375	321	384	283	318
1x150/25	14.2	5.0	644	479	364	432	315	350
1x185/25	17.5	5.0	747	563	418	496	357	394
1x240/25	22.7	5.0	909	699	494	583	413	452
1x300/25	28.4	5.0	1098	865	568	666	466	506
1x400/35	37.8	7.0	1474	1241	660	755	529	558
1x500/35	47.3	7.0	1740	1525	767	868	602	627

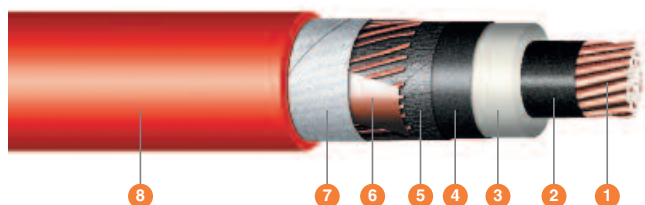
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PVC plášť
Outer PVC sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	21	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	3.4	15.3	2.5	24	360	904
1x50/16	RM	8.2	3.4	16.3	2.5	26	390	1039
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	27	405	1271
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	29	435	1533
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	30	450	1809
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	32	480	2162
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	33	495	2524
1x240/25	RM	18.3	3.4	26.4	2.5	36	540	3117
1x300/25	RM	20.7	3.4	28.8	2.5	38	570	3786
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	41	615	4750
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	44	660	5786

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x35/16	0.524	0.22	0.43	0.61	0.73
1x50/16	0.387	0.24	0.42	0.59	0.71
1x70/16	0.268	0.28	0.39	0.56	0.67
1x95/16	0.193	0.30	0.38	0.54	0.65
1x120/16	0.153	0.34	0.36	0.53	0.62
1x150/25	0.124	0.36	0.35	0.51	0.59
1x185/25	0.099	0.40	0.34	0.49	0.58
1x240/25	0.075	0.44	0.32	0.48	0.55
1x300/25	0.060	0.49	0.31	0.47	0.53
1x400/35	0.047	0.54	0.29	0.44	0.50
1x500/35	0.037	0.61	0.28	0.43	0.48

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x35/16	5.0	3.2	275	198	197	235	187	212
1x50/16	7.1	3.2	387	281	238	282	220	249
1x70/16	10.0	3.2	503	368	294	350	268	302
1x95/16	13.6	3.2	630	465	358	426	320	359
1x120/16	17.1	3.2	763	569	413	491	363	405
1x150/25	21.4	5.0	948	743	468	549	405	442
1x185/25	26.4	5.0	1125	897	535	625	456	493
1x240/25	34.3	5.0	1361	1126	631	731	526	563
1x300/25	42.9	5.0	1636	1377	722	831	591	626
1x400/35	57.2	7.0	2352	2133	827	920	662	675
1x500/35	71.4	7.0	2917	2727	949	1043	744	748

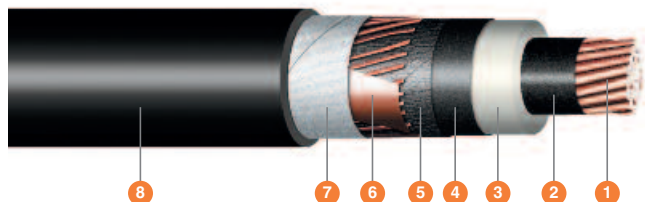
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny.
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides.
Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	21	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7,2	3,4	15,3	2,5	24	360	825
1x50/16	RM	8,2	3,4	16,3	2,5	26	390	956
1x70/16	RM	9,8	3,4	17,9	2,5	27	405	1183
1x95/16	RM	11,3	3,4	19,4	2,5	29	435	1439
1x120/16	RM	12,8	3,4	20,9	2,5	30	450	1709
1x150/25	RM	14,2	3,4	22,3	2,5	32	480	2057
1x185/25	RM	15,8	3,4	23,9	2,5	33	495	2413
1x240/25	RM	18,3	3,4	26,4	2,5	36	540	2997
1x300/25	RM	20,7	3,4	28,8	2,5	38	570	3658
1x400/35	RM	23,3	3,4	31,4	2,5	41	615	4611
1x500/35	RM	26,5	3,4	34,6	2,5	44	660	5637

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x35/16	0,524	0,22	0,43	0,61	0,73
1x50/16	0,387	0,24	0,42	0,60	0,71
1x70/16	0,268	0,28	0,39	0,56	0,67
1x95/16	0,193	0,30	0,38	0,54	0,65
1x120/16	0,153	0,34	0,36	0,53	0,62
1x150/25	0,124	0,36	0,35	0,51	0,60
1x185/25	0,099	0,40	0,34	0,49	0,58
1x240/25	0,075	0,44	0,32	0,48	0,55
1x300/25	0,060	0,49	0,31	0,46	0,53
1x400/35	0,047	0,54	0,29	0,44	0,50
1x500/35	0,037	0,61	0,28	0,43	0,48

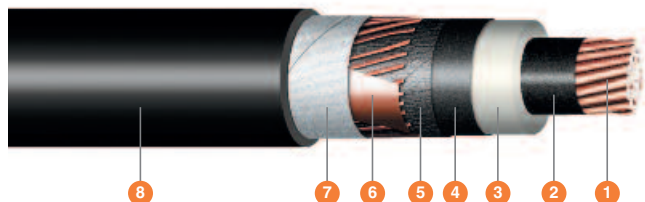
Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x35/16	5,0	3,2	267	190	197	235	187	212
1x50/16	7,1	3,2	375	269	238	282	220	249
1x70/16	10,0	3,2	488	352	294	350	268	302
1x95/16	13,6	3,2	611	446	358	426	320	359
1x120/16	17,1	3,2	742	545	413	491	363	405
1x150/25	21,4	5,0	917	709	468	549	405	442
1x185/25	26,4	5,0	1089	861	535	625	456	493
1x240/25	34,3	5,0	1318	1073	631	731	526	563
1x300/25	42,9	5,0	1582	1309	722	831	591	626
1x400/35	57,2	7,0	2279	2036	827	920	662	675
1x500/35	71,4	7,0	2765	2538	949	1043	744	748

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 (z hlediska působení vlhkosti).

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	21	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.2	3.4	16.3	2.5	26	390	956
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	27	405	1183
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	29	435	1439
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	30	450	1710
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	32	480	2052
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	33	495	2414
1x240/25	RM	18.3	3.4	26.4	2.5	36	540	2996
1x300/25	RM	20.7	3.4	28.8	2.5	38	570	3658
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	41	615	4611
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	44	660	5637

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.387	0.24	0.41	0.59	0.71
1x70/16	0.268	0.28	0.39	0.56	0.67
1x95/16	0.193	0.30	0.37	0.54	0.65
1x120/16	0.153	0.34	0.36	0.52	0.62
1x150/25	0.124	0.36	0.34	0.50	0.59
1x185/25	0.099	0.40	0.33	0.49	0.58
1x240/25	0.075	0.44	0.32	0.48	0.55
1x300/25	0.060	0.49	0.31	0.46	0.53
1x400/35	0.047	0.54	0.29	0.45	0.50
1x500/35	0.037	0.61	0.28	0.43	0.48

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x50/16	7.1	3.2	385	275	238	282	220	249
1x70/16	10.0	3.2	491	353	294	350	268	302
1x95/16	13.6	3.2	618	450	358	426	320	359
1x120/16	17.1	3.2	744	550	413	491	363	405
1x150/25	21.4	5.0	927	719	468	549	405	442
1x185/25	26.4	5.0	1094	866	535	625	456	493
1x240/25	34.3	5.0	1327	1082	631	731	526	563
1x300/25	42.9	5.0	1582	1309	722	831	591	626
1x400/35	57.2	7.0	2279	2061	827	920	662	675
1x500/35	71.4	7.0	2803	2614	949	1043	744	748

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

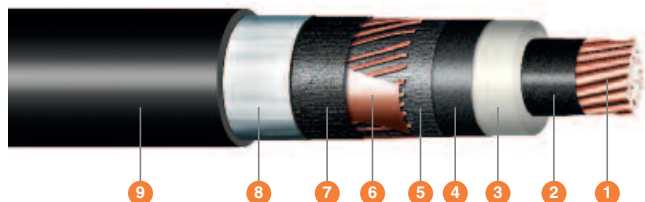
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Al folie
Al foil |
| | | | 9 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 (z hlediska působení vlhkosti).

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	21	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.2	3.4	16.3	2.5	26	520	1010
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	28	560	1238
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	29	580	1495
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	31	620	1773
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	32	640	2119
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	34	680	2483
1x240/25	RM	18.3	3.4	26.4	2.5	36	720	3073
1x300/25	RM	20.7	3.4	28.8	2.5	39	780	3737
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	42	840	4697
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	44	880	5729

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.387	0.24	0.41	0.59	0.70
1x70/16	0.268	0.28	0.39	0.56	0.67
1x95/16	0.193	0.30	0.37	0.54	0.65
1x120/16	0.153	0.34	0.36	0.53	0.62
1x150/25	0.124	0.36	0.34	0.50	0.59
1x185/25	0.099	0.40	0.33	0.49	0.58
1x240/25	0.075	0.44	0.32	0.48	0.55
1x300/25	0.060	0.48	0.31	0.47	0.54
1x400/35	0.047	0.54	0.29	0.44	0.50
1x500/35	0.037	0.61	0.28	0.43	0.48

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x50/16	7.1	3.2	383	273	238	282	220	249
1x70/16	10.0	3.2	490	353	294	350	268	302
1x95/16	13.6	3.2	618	450	358	426	320	359
1x120/16	17.1	3.2	742	545	413	491	363	405
1x150/25	21.4	5.0	927	719	468	549	405	442
1x185/25	26.4	5.0	1094	866	535	625	456	493
1x240/25	34.3	5.0	1335	1091	631	731	526	563
1x300/25	42.9	5.0	1595	1336	722	831	591	626
1x400/35	57.2	7.0	2303	2036	827	920	662	675
1x500/35	71.4	7.0	2803	2538	949	1043	744	748

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny.

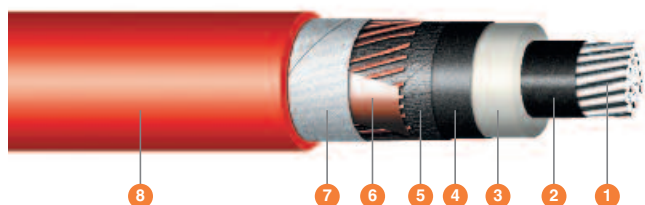
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PVC plášť
Outer PVC sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	12/20	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	24	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	42	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	5.5	20.6	2.5	30	450	925
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	31	465	1024
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	495	1142
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	34	510	1253
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	540	1452
1x185/16	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	37	555	1521
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	37	555	1611
1x240/25	RM	18.1	5.5	30.4	2.5	40	600	1841
1x300/25	RM	20.2	5.5	32.5	2.5	42	630	2072
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	675	2550
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	48	720	2965

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.17	0.44	0.62	0.72
1x70/16	0.443	0.19	0.42	0.59	0.69
1x95/16	0.320	0.21	0.40	0.57	0.66
1x120/16	0.253	0.23	0.38	0.56	0.64
1x150/25	0.206	0.25	0.37	0.54	0.61
1x185/16	0.164	0.27	0.36	0.53	0.60
1x185/25	0.164	0.27	0.36	0.52	0.59
1x240/25	0.125	0.30	0.34	0.50	0.57
1x300/25	0.100	0.32	0.33	0.49	0.55
1x400/35	0.078	0.36	0.32	0.47	0.51
1x500/35	0.061	0.40	0.30	0.46	0.49

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x50/16	4.7	3.2	276	205	185	219	172	195
1x70/16	6.6	3.2	352	262	231	273	210	237
1x95/16	9.0	3.2	443	332	280	332	251	282
1x120/16	11.3	3.2	535	402	323	384	285	319
1x150/25	14.2	5.0	655	510	366	432	319	352
1x185/16	17.5	3.2	756	579	420	494	361	396
1x185/25	17.5	5.0	769	604	420	494	361	396
1x240/25	22.7	5.0	932	748	496	581	417	455
1x300/25	28.4	5.0	1110	919	569	663	471	510
1x400/35	37.8	7.0	1496	1305	660	753	535	564
1x500/35	47.3	7.0	1790	1591	766	866	609	634

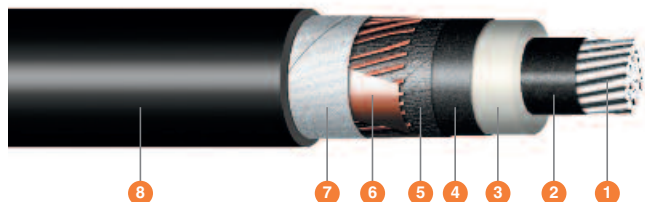
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny.
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides.
Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	12/20	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	24	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	42	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	5.5	20.6	2.5	30	450	826
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	31	465	920
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	495	1033
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	34	510	1138
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	540	1331
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	37	555	1485
1x240/25	RM	18.1	5.5	30.4	2.5	40	600	1707
1x300/25	RM	20.2	5.5	32.5	2.5	42	630	1930
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	675	2397
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	48	720	2800

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění	Činný odpor při 20°C	Kapacita	Indukčnost (v trojúhelníku)	Indukčnost na vzduchu (paralelně)	Indukčnost v zemi (paralelně)
No. of cores	DC resistance at 20°C (min.)	Capacitance	Cable inductance (trefoil installation)	Cable inductance on air (parallel)	Cable inductance in ground (parallel)
(mm²)	(Ω/km)	(μF/km)	(mH/km)	(mH/km)	(mH/km)
1x50/16	0.641	0.17	0.44	0.62	0.72
1x70/16	0.443	0.19	0.42	0.59	0.69
1x95/16	0.320	0.21	0.40	0.57	0.66
1x120/16	0.253	0.23	0.38	0.56	0.64
1x150/25	0.206	0.25	0.37	0.54	0.61
1x185/25	0.164	0.27	0.36	0.52	0.59
1x240/25	0.125	0.30	0.34	0.50	0.56
1x300/25	0.100	0.32	0.33	0.49	0.55
1x400/35	0.078	0.36	0.31	0.47	0.51
1x500/35	0.061	0.40	0.30	0.45	0.49

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x50/16	4.7	3.2	269	198	185	219	172	195
1x70/16	6.6	3.2	344	254	231	273	210	237
1x95/16	9.0	3.2	433	321	280	332	251	282
1x120/16	11.3	3.2	520	388	323	384	285	319
1x150/25	14.2	5.0	643	495	366	432	319	352
1x185/25	17.5	5.0	749	583	420	494	361	396
1x240/25	22.7	5.0	913	726	496	581	417	455
1x300/25	28.4	5.0	1098	883	569	663	471	510
1x400/35	37.8	7.0	1485	1273	660	753	535	564
1x500/35	47.3	7.0	1757	1541	766	866	609	634

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

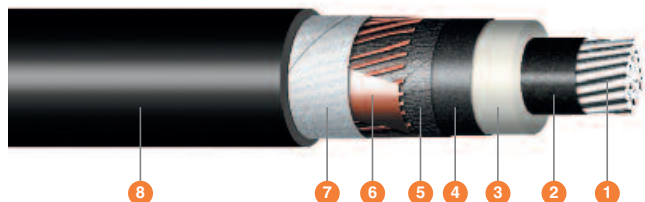
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 (z hlediska působení vlhkosti).

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	12/20	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	24	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	42	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	5.5	20.6	2.5	30	450	825
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	31	465	918
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	495	1032
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	34	510	1137
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	540	1330
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	37	555	1486
1x240/25	RM	18.1	5.5	30.4	2.5	40	600	1705
1x300/25	RM	20.2	5.5	32.5	2.5	42	630	1931
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	675	2397
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	48	720	2801

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.17	0.44	0.62	0.72
1x70/16	0.443	0.19	0.42	0.59	0.69
1x95/16	0.320	0.21	0.40	0.57	0.66
1x120/16	0.253	0.23	0.39	0.56	0.64
1x150/25	0.206	0.25	0.37	0.54	0.61
1x185/25	0.164	0.27	0.36	0.52	0.59
1x240/25	0.125	0.30	0.34	0.50	0.56
1x300/25	0.100	0.32	0.33	0.49	0.55
1x400/35	0.078	0.36	0.31	0.47	0.51
1x500/35	0.061	0.40	0.30	0.45	0.49

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x50/16	4.7	3.2	269	198	185	219	172	195
1x70/16	6.6	3.2	344	254	231	273	210	237
1x95/16	9.0	3.2	433	321	280	332	251	282
1x120/16	11.3	3.2	518	387	323	384	285	319
1x150/25	14.2	5.0	643	495	366	432	319	352
1x185/25	17.5	5.0	749	583	420	494	361	396
1x240/25	22.7	5.0	909	722	496	581	417	455
1x300/25	28.4	5.0	1098	883	569	663	471	510
1x400/35	37.8	7.0	1485	1273	660	753	535	564
1x500/35	47.3	7.0	1757	1541	766	866	609	634

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

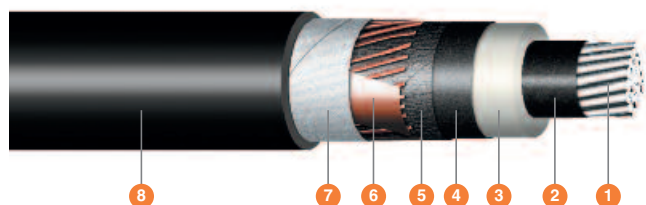
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard DIN VDE 0276 620 + TS E.ON 2012-08-06

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 (z hlediska působení vlhkosti). Kabely jsou určeny výhradně pro distribuční síť E.ON CZ a E.ON SK.
Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	12.7/22	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	24	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	42	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	5.5	20.6	2.5	30	450	825
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	31	465	918
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	495	1032
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	34	510	1137
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	540	1330
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	37	555	1486
1x240/25	RM	18.1	5.5	30.4	2.5	40	600	1705
1x300/25	RM	20.2	5.5	32.5	2.5	42	630	1931
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	675	2397
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	48	720	2801

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.17	0.44	0.62	0.72
1x70/16	0.443	0.19	0.42	0.59	0.69
1x95/16	0.320	0.21	0.40	0.57	0.66
1x120/16	0.253	0.23	0.39	0.56	0.64
1x150/25	0.206	0.25	0.37	0.54	0.61
1x185/25	0.164	0.27	0.36	0.52	0.59
1x240/25	0.125	0.30	0.34	0.50	0.56
1x300/25	0.100	0.32	0.33	0.49	0.55
1x400/35	0.078	0.36	0.31	0.47	0.51
1x500/35	0.061	0.40	0.30	0.45	0.49

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	4.7	3.2	269	198	185	219	172	195
1x70/16	6.6	3.2	344	254	231	273	210	237
1x95/16	9.0	3.2	433	321	280	332	251	282
1x120/16	11.3	3.2	518	387	323	384	285	319
1x150/25	14.2	5.0	643	495	366	432	319	352
1x185/25	17.5	5.0	749	583	420	494	361	396
1x240/25	22.7	5.0	909	722	496	581	417	455
1x300/25	28.4	5.0	1098	883	569	663	471	510
1x400/35	37.8	7.0	1485	1273	660	753	535	564
1x500/35	47.3	7.0	1757	1541	766	866	609	634

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

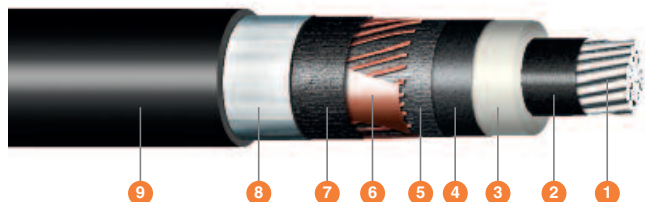
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Al folie
Al foil |
| | | | 9 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 (z hlediska působení vlhkosti).

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	12/20	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	24	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	42	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	5.5	20.6	2.5	30	600	876
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	32	640	986
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	660	1106
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	35	700	1214
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	720	1407
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	38	760	1568
1x240/25	RM	18.1	5.5	30.4	2.5	40	800	1793
1x300/25	RM	20.2	5.5	32.5	2.5	42	840	2020
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	900	2493
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	49	980	2903
1x500/50	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	49	980	3059

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.17	0.45	0.62	0.72
1x70/16	0.443	0.19	0.42	0.60	0.69
1x95/16	0.320	0.21	0.41	0.58	0.66
1x120/16	0.253	0.23	0.39	0.56	0.64
1x150/25	0.206	0.25	0.38	0.54	0.61
1x185/25	0.164	0.27	0.36	0.53	0.59
1x240/25	0.125	0.30	0.35	0.51	0.57
1x300/25	0.100	0.32	0.34	0.50	0.55
1x400/35	0.078	0.36	0.32	0.47	0.51
1x500/35	0.061	0.40	0.30	0.46	0.49
1x500/50	0.061	0.40	0.30	0.44	0.48

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x50/16	4.7	3.2	266	196	185	219	172	195
1x70/16	6.6	3.2	339	251	231	273	210	237
1x95/16	9.0	3.2	426	318	280	332	251	282
1x120/16	11.3	3.2	515	386	323	384	285	319
1x150/25	14.2	5.0	634	488	366	432	319	352
1x185/25	17.5	5.0	733	574	420	494	361	396
1x240/25	22.7	5.0	897	714	496	581	417	455
1x300/25	28.4	5.0	1080	877	569	663	471	510
1x400/35	37.8	7.0	1474	1273	660	753	535	564
1x500/35	47.3	7.0	1740	1541	766	866	609	634
1x500/50	47.3	10.0	1840	1707	766	866	609	634

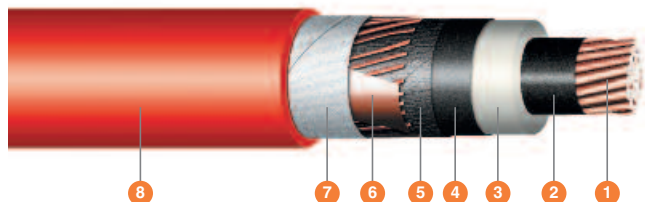
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Měděné jádro
<i>Copper conductor</i> | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
<i>XLPE insulation</i> | 5 Polovodivá páska
<i>Semiconducting tape</i> | 7 Nevodivá páska
<i>Non-conducting tape</i> |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
<i>Inner semiconducting layer</i> | 4 Vnější polovodivá vrstva
<i>Outer semiconducting layer</i> | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
<i>Cu wire screen and Cu tape counterhelix</i> | 8 Vnější PVC plášť
<i>Outer PVC sheath</i> |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) <i>Rated voltage</i>	12/20	Min. teplota pokládky (°C) <i>Minimal temperature for laying</i>	-5
Maximální napětí (kV) <i>Maximal voltage</i>	24	Barva izolace <i>Color of insulation</i>	přírodní <i>nature</i>
Zkušební napětí (kV) <i>Test voltage</i>	42	Barva pláště <i>Color of sheath</i>	červená nebo černá <i>red or black</i>
Provozní teplota jádra (°C) <i>Operating conductor temperature</i>	+90	Odolnost proti šíření plamene <i>Fire propagation test</i>	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+250	Balení <i>Packaging</i>	dřevěné nebo kovové bubny <i>wooden or metal drums</i>
Rozsah teplot při provozu (°C) <i>Operating temperature range</i>	-35 až +90 <i>from -35 up to +90</i>	Označení CE prohlášení <i>CE-Conformity</i>	ANO <i>YES</i>
Min. teplota skladování (°C) <i>Minimal storage temperature</i>	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	5.5	19.5	2.5	29	435	1069
1x50/16	RM	8.2	5.5	20.5	2.5	30	450	1208
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	31	465	1451
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	495	1723
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	34	510	2011
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	540	2362
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	37	555	2744
1x240/25	RM	18.3	5.5	30.6	2.5	40	600	3352
1x300/25	RM	20.7	5.5	33.0	2.5	42	630	4032
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	675	4976
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	48	720	6080

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x35/16	0.524	0.16	0.46	0.64	0.74
1x50/16	0.387	0.17	0.45	0.62	0.72
1x70/16	0.268	0.19	0.42	0.59	0.68
1x95/16	0.193	0.21	0.40	0.57	0.66
1x120/16	0.153	0.23	0.39	0.55	0.63
1x150/25	0.124	0.25	0.37	0.53	0.61
1x185/25	0.099	0.27	0.36	0.52	0.59
1x240/25	0.075	0.30	0.34	0.50	0.56
1x300/25	0.060	0.35	0.33	0.49	0.54
1x400/35	0.047	0.36	0.31	0.46	0.51
1x500/35	0.037	0.43	0.30	0.45	0.49

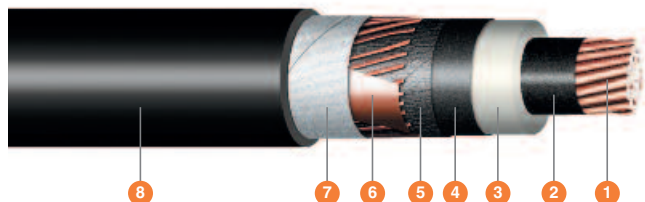
Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplotací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplotací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x35/16	5.0	3.2	266	199	200	235	189	213
1x50/16	7.1	3.2	383	288	239	282	222	250
1x70/16	10.0	3.2	489	371	297	351	271	303
1x95/16	13.6	3.2	613	470	361	426	323	360
1x120/16	17.1	3.2	742	574	416	491	367	407
1x150/25	21.4	5.0	920	747	470	549	409	445
1x185/25	26.4	5.0	1078	892	538	625	461	498
1x240/25	34.3	5.0	1344	1143	634	731	532	568
1x300/25	42.9	5.0	1582	1364	724	830	599	633
1x400/35	57.2	7.0	2327	2182	829	923	671	685
1x500/35	71.4	7.0	2765	2689	953	1045	754	760

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny.
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.
Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides.
Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	12/20	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	24	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	42	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	5.5	19.5	2.5	29	435	974
1x50/16	RM	8.2	5.5	20.5	2.5	30	450	1110
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	31	465	1347
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	495	1613
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	34	510	1896
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	540	2242
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	37	555	2619
1x240/25	RM	18.3	5.5	30.6	2.5	40	600	3217
1x300/25	RM	20.7	5.5	33.0	2.5	42	630	3763
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	675	4835
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	48	720	5915

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x35/16	0.524	0.16	0.46	0.64	0.74
1x50/16	0.387	0.17	0.44	0.62	0.72
1x70/16	0.268	0.19	0.42	0.59	0.68
1x95/16	0.193	0.21	0.40	0.57	0.66
1x120/16	0.153	0.23	0.39	0.55	0.63
1x150/25	0.124	0.25	0.37	0.53	0.60
1x185/25	0.099	0.27	0.36	0.52	0.59
1x240/25	0.075	0.30	0.34	0.50	0.56
1x300/25	0.060	0.35	0.33	0.49	0.54
1x400/35	0.047	0.36	0.31	0.46	0.51
1x500/35	0.037	0.43	0.30	0.45	0.49

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x35/16	5.0	3.2	259	192	200	235	189	213
1x50/16	7.1	3.2	373	278	239	282	222	250
1x70/16	10.0	3.2	476	358	297	351	271	303
1x95/16	13.6	3.2	598	454	361	426	323	360
1x120/16	17.1	3.2	722	554	416	491	367	407
1x150/25	21.4	5.0	897	723	470	549	409	445
1x185/25	26.4	5.0	1048	861	538	625	461	498
1x240/25	34.3	5.0	1283	1073	634	731	532	568
1x300/25	42.9	5.0	1541	1309	724	830	599	633
1x400/35	57.2	7.0	2279	2085	829	923	671	685
1x500/35	71.4	7.0	2689	2576	953	1045	754	760

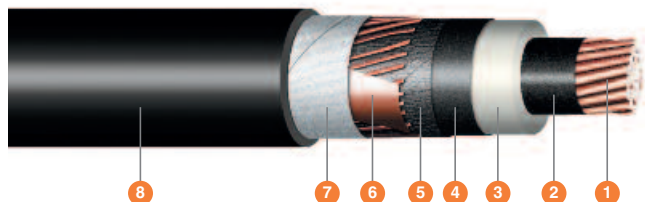
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides.
Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Měděné jádro
<i>Copper conductor</i> | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
<i>XLPE insulation</i> | 5 Polovodivá páska
<i>Semiconducting tape</i> | 7 Vodoblokující páska
<i>Water-blocking tape</i> |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
<i>Inner semiconducting layer</i> | 4 Vnější polovodivá vrstva
<i>Outer semiconducting layer</i> | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
<i>Cu wire screen and Cu tape counterhelix</i> | 8 Vnější PE plášť
<i>Outer PE sheath</i> |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 (z hlediska působení vlhkosti).

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) <i>Rated voltage</i>	12/20	Min. teplota pokládky (°C) <i>Minimal temperature for laying</i>	-20
Maximální napětí (kV) <i>Maximal voltage</i>	24	Barva izolace <i>Color of insulation</i>	přírodní <i>nature</i>
Zkušební napětí (kV) <i>Test voltage</i>	42	Barva pláště <i>Color of sheath</i>	černá <i>black</i>
Provozní teplota jádra (°C) <i>Operating conductor temperature</i>	+90	Odolnost proti šíření plamene <i>Fire propagation test</i>	NENÍ <i>NO</i>
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+250	Balení <i>Packaging</i>	dřevěné nebo kovové bubny <i>wooden or metal drums</i>
Rozsah teplot při provozu (°C) <i>Operating temperature range</i>	-35 až +90 <i>from -35 up to +90</i>	Označení CE prohlášení <i>CE-Conformity</i>	ANO <i>YES</i>
Min. teplota skladování (°C) <i>Minimal storage temperature</i>	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	5.5	19.5	2.5	29	435	978
1x50/16	RM	8.2	5.5	20.5	2.5	30	450	1110
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	31	465	1347
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	495	1614
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	34	510	1892
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	540	2243
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	37	555	2619
1x240/25	RM	18.3	5.5	30.6	2.5	40	600	3217
1x300/25	RM	20.7	5.5	33.0	2.5	42	630	3889
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	675	4836
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	48	720	5916

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění	Činný odpor při 20°C	Kapacita	Indukčnost (v trojúhelníku)	Indukčnost na vzduchu (paralelně)	Indukčnost v zemi (paralelně)
No. of cores	DC resistance at 20°C (min.)	Capacitance	Cable inductance (trefoil installation)	Cable inductance on air (parallel)	Cable inductance in ground (parallel)
(mm²)	(Ω/km)	(μF/km)	(mH/km)	(mH/km)	(mH/km)
1x35/16	0.524	0.16	0.46	0.64	0.74
1x50/16	0.387	0.17	0.44	0.62	0.72
1x70/16	0.268	0.19	0.42	0.59	0.68
1x95/16	0.193	0.21	0.40	0.57	0.66
1x120/16	0.153	0.23	0.38	0.55	0.63
1x150/25	0.124	0.25	0.37	0.53	0.60
1x185/25	0.099	0.27	0.36	0.52	0.59
1x240/25	0.075	0.30	0.34	0.50	0.56
1x300/25	0.060	0.33	0.33	0.48	0.54
1x400/35	0.047	0.36	0.31	0.46	0.51
1x500/35	0.037	0.40	0.30	0.45	0.49

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x35/16	5.0	3.2	259	192	200	235	189	213
1x50/16	7.1	3.2	374	278	239	282	222	250
1x70/16	10.0	3.2	477	358	297	351	271	303
1x95/16	13.6	3.2	600	458	361	426	323	360
1x120/16	17.1	3.2	724	556	416	491	367	407
1x150/25	21.4	5.0	903	730	470	549	409	445
1x185/25	26.4	5.0	1068	871	538	625	461	498
1x240/25	34.3	5.0	1309	1091	634	731	532	568
1x300/25	42.9	5.0	1582	1350	724	830	599	633
1x400/35	57.2	7.0	2255	2109	829	923	671	685
1x500/35	71.4	7.0	2727	2614	953	1045	754	760

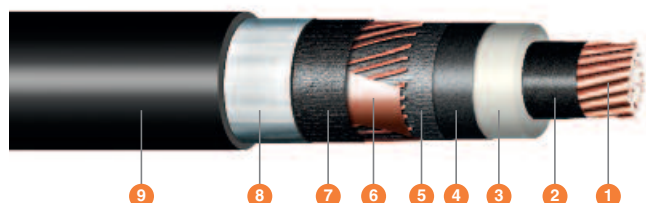
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny.
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides.
Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Al folie
Al foil |
| | | | 9 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 (z hlediska působení vlhkosti).

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	12/20	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	24	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	42	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.2	5.5	20.5	2.5	30	600	1170
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5	32	640	1409
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5	33	660	1675
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5	35	700	1968
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5	36	720	2320
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5	38	760	2694
1x240/25	RM	18.3	5.5	30.6	2.5	40	800	3303
1x300/25	RM	20.7	5.5	33.0	2.5	43	860	3978
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5	45	900	4925
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5	49	980	6006

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.387	0.17	0.45	0.62	0.72
1x70/16	0.268	0.19	0.42	0.60	0.68
1x95/16	0.193	0.21	0.41	0.57	0.66
1x120/16	0.153	0.23	0.39	0.56	0.64
1x150/25	0.124	0.25	0.37	0.53	0.60
1x185/25	0.099	0.27	0.36	0.52	0.59
1x240/25	0.075	0.30	0.35	0.50	0.56
1x300/25	0.060	0.32	0.34	0.49	0.55
1x400/35	0.047	0.36	0.32	0.47	0.51
1x500/35	0.037	0.40	0.30	0.46	0.49

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x50/16	7.1	3.2	369	276	239	282	222	250
1x70/16	10.0	3.2	471	355	297	351	271	303
1x95/16	13.6	3.2	591	451	361	426	323	360
1x120/16	17.1	3.2	718	554	416	491	367	407
1x150/25	21.4	5.0	897	723	470	549	409	445
1x185/25	26.4	5.0	1063	871	538	625	461	498
1x240/25	34.3	5.0	1300	1091	634	731	532	568
1x300/25	42.9	5.0	1568	1350	724	830	599	633
1x400/35	57.2	7.0	2230	2085	829	923	671	685
1x500/35	71.4	7.0	2727	2614	953	1045	754	760

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

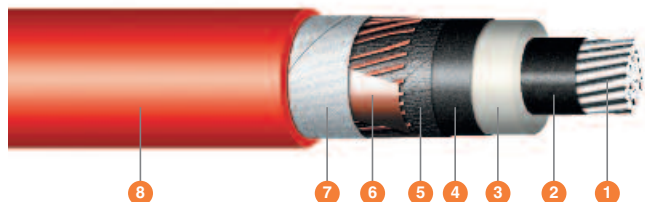
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylénu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylénu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PVC plášť
Outer PVC sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	18/30	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	36	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	63	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	8.0	25.6	2.5	35	525	1161
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	36	540	1273
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	38	570	1403
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	39	585	1529
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	41	615	1735
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	42	630	1903
1x240/25	RM	18.1	8.0	35.4	2.5	45	675	2149
1x300/25	RM	20.2	8.0	37.5	2.5	47	705	2405
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5	50	750	2909
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.6	53	795	3357

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.13	0.48	0.65	0.73
1x70/16	0.443	0.15	0.45	0.62	0.70
1x95/16	0.320	0.16	0.43	0.60	0.67
1x120/16	0.253	0.17	0.41	0.58	0.64
1x150/25	0.206	0.19	0.40	0.56	0.62
1x185/25	0.164	0.20	0.39	0.55	0.60
1x240/25	0.125	0.22	0.37	0.53	0.58
1x300/25	0.100	0.24	0.36	0.52	0.56
1x400/35	0.078	0.26	0.34	0.49	0.52
1x500/35	0.061	0.29	0.32	0.48	0.50

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x50/16	4.7	3.2	269	207	187	219	174	195
1x70/16	6.6	3.2	344	266	232	273	213	238
1x95/16	9.0	3.2	433	337	282	331	254	283
1x120/16	11.3	3.2	532	412	325	382	289	321
1x150/25	14.2	5.0	646	518	367	429	322	354
1x185/25	17.5	5.0	749	610	421	492	364	399
1x240/25	22.7	5.0	916	760	496	578	422	458
1x300/25	28.4	5.0	1092	925	568	659	476	514
1x400/35	37.8	7.0	1496	1337	659	750	541	570
1x500/35	47.3	7.0	1773	1624	764	861	616	642

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

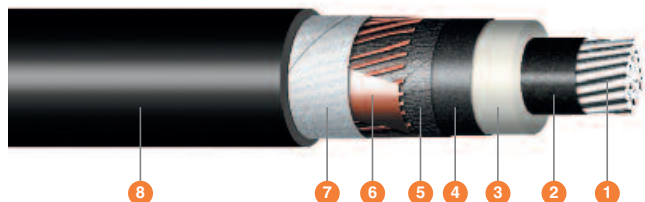
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	18/30	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	36	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	63	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm ²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	8.0	25.6	2.5	35	525	1044
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	36	540	1151
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	38	570	1275
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	39	585	1396
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	41	615	1597
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	42	630	1759
1x240/25	RM	18.1	8.0	35.4	2.5	45	675	1997
1x300/25	RM	20.2	8.0	37.5	2.5	47	705	2245
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5	50	750	2738
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.6	53	795	3167
1x630/35	RM	29.9	8.0	47.2	2.7	56	840	3617

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.13	0.48	0.65	0.73
1x70/16	0.443	0.15	0.45	0.62	0.70
1x95/16	0.320	0.16	0.43	0.60	0.67
1x120/16	0.253	0.17	0.41	0.58	0.64
1x150/25	0.206	0.19	0.40	0.56	0.62
1x185/25	0.164	0.20	0.39	0.55	0.60
1x240/25	0.125	0.22	0.37	0.53	0.58
1x300/25	0.100	0.24	0.36	0.52	0.56
1x400/35	0.078	0.26	0.34	0.49	0.52
1x500/35	0.061	0.29	0.32	0.48	0.50
1x630/35	0.047	0.32	0.31	0.46	0.48

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x50/16	4.7	3.2	263	202	187	219	174	195
1x70/16	6.6	3.2	337	258	232	273	213	238
1x95/16	9.0	3.2	424	327	282	331	254	283
1x120/16	11.3	3.2	520	400	325	382	289	321
1x150/25	14.2	5.0	631	501	367	429	322	354
1x185/25	17.5	5.0	733	592	421	492	364	399
1x240/25	22.7	5.0	897	733	496	578	422	458
1x300/25	28.4	5.0	1068	895	568	659	476	514
1x400/35	37.8	7.0	1453	1294	659	750	541	570
1x500/35	47.3	7.0	1740	1575	764	861	616	642
1x630/35	59.6	7.0	2131	2000	861	889	690	668

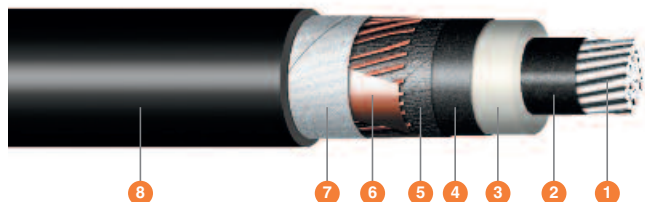
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides.
Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 (z hlediska působení vlhkosti).

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	18/30	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	36	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	63	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění	Tvar jádra	Průměr jádra	Jmenovitá tloušťka izolace	Průměr přes izolaci inf.	Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější průměr inf.	Poloměr ohybu	Hmotnost inf.
No. of cores	Conductor shape	Conductor diameter	Nominal insulation thickness	Diameter over insulation approx.	Nominal sheath thickness	Outer diameter approx.	Bending radius	Cable mass approx.
(mm ²)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1x50/16	RM	8.3	8.0	25.6	2.5	35	525	1043
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	36	540	1150
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	38	570	1276
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	40	600	1390
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	41	615	1599
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	42	630	1759
1x240/25	RM	18.1	8.0	35.4	2.5	45	675	1994
1x300/25	RM	20.2	8.0	37.5	2.5	47	705	2245
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5	50	750	2739
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.6	53	795	3168

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.13	0.48	0.65	0.73
1x70/16	0.443	0.15	0.45	0.62	0.70
1x95/16	0.320	0.16	0.43	0.60	0.67
1x120/16	0.253	0.17	0.41	0.58	0.65
1x150/25	0.206	0.19	0.40	0.56	0.62
1x185/25	0.164	0.20	0.38	0.55	0.60
1x240/25	0.125	0.22	0.37	0.53	0.58
1x300/25	0.100	0.24	0.35	0.51	0.56
1x400/35	0.078	0.26	0.34	0.49	0.52
1x500/35	0.061	0.29	0.32	0.48	0.50

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x50/16	4.7	3.2	263	202	187	219	174	195
1x70/16	6.6	3.2	337	258	232	273	213	238
1x95/16	9.0	3.2	425	327	282	331	254	283
1x120/16	11.3	3.2	510	395	325	382	289	321
1x150/25	14.2	5.0	632	504	367	429	322	354
1x185/25	17.5	5.0	735	594	421	492	364	399
1x240/25	22.7	5.0	897	737	496	578	422	458
1x300/25	28.4	5.0	1080	907	568	659	476	514
1x400/35	37.8	7.0	1474	1305	659	750	541	570
1x500/35	47.3	7.0	1740	1591	764	861	616	642

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

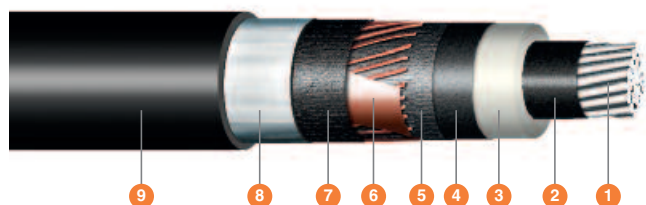
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Al folie
Al foil |
| | | 9 Vnější PE plášť
Outer PE sheath | |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 (z hlediska působení vlhkosti).

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	18/30	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	36	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	63	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	8.0	25.6	2.5	35	700	1117
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	37	740	1230
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	38	760	1358
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	40	800	1482
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	41	820	1686
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	43	860	1851
1x240/25	RM	18.1	8.0	35.4	2.5	45	900	2092
1x300/25	RM	20.2	8.0	37.5	2.5	47	940	2347
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5	51	1020	2862
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.6	54	1080	3299

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.641	0.13	0.48	0.65	0.73
1x70/16	0.443	0.15	0.45	0.63	0.70
1x95/16	0.320	0.16	0.43	0.61	0.67
1x120/16	0.253	0.17	0.42	0.59	0.65
1x150/25	0.206	0.19	0.40	0.57	0.62
1x185/25	0.164	0.20	0.39	0.55	0.60
1x240/25	0.125	0.22	0.37	0.53	0.58
1x300/25	0.100	0.24	0.36	0.52	0.56
1x400/35	0.078	0.26	0.34	0.49	0.52
1x500/35	0.061	0.29	0.32	0.48	0.50

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x50/16	4.7	3.2	261	200	187	219	174	195
1x70/16	6.6	3.2	334	257	232	273	213	238
1x95/16	9.0	3.2	420	325	282	331	254	283
1x120/16	11.3	3.2	506	393	325	382	289	321
1x150/25	14.2	5.0	625	500	367	429	322	354
1x185/25	17.5	5.0	726	590	421	492	364	399
1x240/25	22.7	5.0	890	733	496	578	422	458
1x300/25	28.4	5.0	1062	889	568	659	476	514
1x400/35	37.8	7.0	1453	1305	659	750	541	570
1x500/35	47.3	7.0	1724	1575	764	861	616	642

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

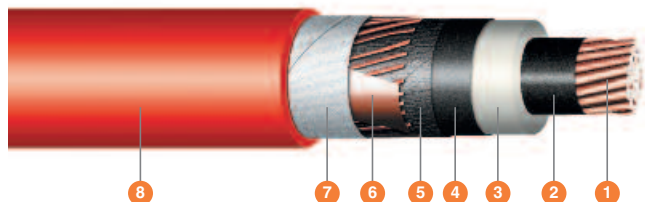
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 Měděné jádro
<i>Copper conductor</i> | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
<i>XLPE insulation</i> | 5 Polovodivá páska
<i>Semiconducting tape</i> | 7 Nevodivá páska
<i>Non-conducting tape</i> |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
<i>Inner semiconducting layer</i> | 4 Vnější polovodivá vrstva
<i>Outer semiconducting layer</i> | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
<i>Cu wire screen and Cu tape counterhelix</i> | 8 Vnější PVC plášť
<i>Outer PVC sheath</i> |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) <i>Rated voltage</i>	18/30	Min. teplota pokládky (°C) <i>Minimal temperature for laying</i>	-5
Maximální napětí (kV) <i>Maximal voltage</i>	36	Barva izolace <i>Color of insulation</i>	přírodní <i>nature</i>
Zkušební napětí (kV) <i>Test voltage</i>	63	Barva pláště <i>Color of sheath</i>	červená nebo černá <i>red or black</i>
Provozní teplota jádra (°C) <i>Operating conductor temperature</i>	+90	Odolnost proti šíření plamene <i>Fire propagation test</i>	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+250	Balení <i>Packaging</i>	dřevěné nebo kovové bubny <i>wooden or metal drums</i>
Rozsah teplot při provozu (°C) <i>Operating temperature range</i>	-35 až +90 <i>from -35 up to +90</i>	Označení CE prohlášení <i>CE-Conformity</i>	ANO <i>YES</i>
Min. teplota skladování (°C) <i>Minimal storage temperature</i>	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.2	8.0	25.5	2.5	35	525	1444
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	36	540	1700
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	38	570	1983
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	39	585	2283
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	41	615	2646
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	42	630	3036
1x240/25	RM	18.3	8.0	35.6	2.5	45	675	3661
1x300/25	RM	20.7	8.0	38.0	2.5	47	705	4368
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5	50	750	5347
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.6	53	795	6472

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.387	0.13	0.48	0.66	0.73
1x70/16	0.268	0.15	0.45	0.62	0.70
1x95/16	0.193	0.16	0.43	0.60	0.67
1x120/16	0.153	0.17	0.41	0.58	0.64
1x150/25	0.124	0.19	0.40	0.56	0.62
1x185/25	0.099	0.20	0.38	0.54	0.60
1x240/25	0.075	0.22	0.36	0.52	0.57
1x300/25	0.060	0.24	0.35	0.51	0.55
1x400/35	0.047	0.26	0.34	0.49	0.52
1x500/35	0.037	0.29	0.32	0.48	0.51

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x50/16	7.1	3.2	367	288	241	282	225	251
1x70/16	10.0	3.2	476	374	299	350	274	304
1x95/16	13.6	3.2	598	476	363	425	327	362
1x120/16	17.1	3.2	729	585	418	468	371	409
1x150/25	21.4	5.0	910	760	472	548	414	449
1x185/25	26.4	5.0	1073	913	539	624	466	502
1x240/25	34.3	5.0	1283	1108	635	728	539	574
1x300/25	42.9	5.0	1555	1364	725	828	606	640
1x400/35	57.2	7.0	2206	2109	831	922	680	695
1x500/35	71.4	7.0	2652	2614	953	1045	765	773

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

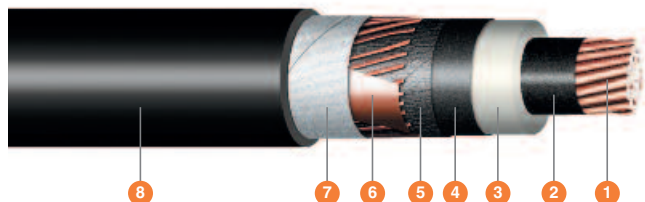
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Nevodivá páska
Non-conducting tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	18/30	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	36	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	63	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.2	8.0	25.5	2.5	35	525	1327
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	36	540	1578
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	38	570	1856
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	39	585	2150
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	41	615	2508
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	42	630	2891
1x240/25	RM	18.3	8.0	35.6	2.5	45	675	3508
1x300/25	RM	20.7	8.0	38.0	2.5	47	705	4206
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5	50	750	5176
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.6	53	795	6282

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x50/16	0.387	0.13	0.48	0.66	0.73
1x70/16	0.268	0.15	0.45	0.62	0.70
1x95/16	0.193	0.16	0.43	0.60	0.67
1x120/16	0.153	0.17	0.41	0.58	0.64
1x150/25	0.124	0.19	0.40	0.56	0.62
1x185/25	0.099	0.20	0.38	0.54	0.60
1x240/25	0.075	0.22	0.36	0.52	0.57
1x300/25	0.060	0.24	0.35	0.51	0.55
1x400/35	0.047	0.26	0.34	0.49	0.52
1x500/35	0.037	0.29	0.32	0.48	0.50

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x50/16	7.1	3.2	359	280	241	282	225	251
1x70/16	10.0	3.2	466	364	299	350	274	304
1x95/16	13.6	3.2	585	462	363	425	327	362
1x120/16	17.1	3.2	711	567	418	468	371	409
1x150/25	21.4	5.0	890	740	472	548	414	449
1x185/25	26.4	5.0	1048	882	539	624	466	502
1x240/25	34.3	5.0	1283	1108	635	728	539	574
1x300/25	42.9	5.0	1555	1364	725	828	606	640
1x400/35	57.2	7.0	2206	2109	831	922	680	695
1x500/35	71.4	7.0	2652	2614	953	1045	765	773

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

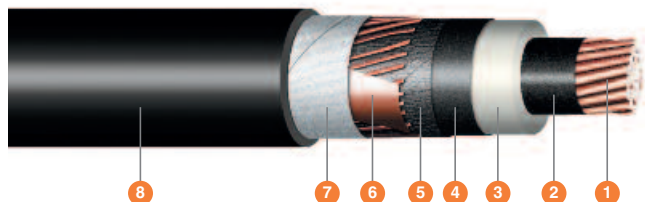
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 (z hlediska působení vlhkosti).

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	18/30	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	36	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	63	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.2	8.0	25.5	2.5	35	525	1328
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	36	540	1579
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	38	570	1856
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	39	585	2150
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	41	615	2508
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	42	630	2892
1x240/25	RM	18.3	8.0	35.6	2.5	45	675	3508
1x300/25	RM	20.7	8.0	38.0	2.5	47	705	4207
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5	50	750	5176
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.6	53	795	6283

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění	Činný odpor při 20°C	Kapacita	Indukčnost (v trojúhelníku)	Indukčnost na vzduchu (paralelně)	Indukčnost v zemi (paralelně)
No. of cores	DC resistance at 20°C (min.)	Capacitance	Cable inductance (trefoil installation)	Cable inductance on air (parallel)	Cable inductance in ground (parallel)
(mm²)	(Ω/km)	(μF/km)	(mH/km)	(mH/km)	(mH/km)
1x50/16	0.387	0.13	0.48	0.65	0.73
1x70/16	0.268	0.15	0.45	0.62	0.70
1x95/16	0.193	0.16	0.43	0.60	0.67
1x120/16	0.153	0.17	0.41	0.58	0.64
1x150/25	0.124	0.19	0.40	0.56	0.62
1x185/25	0.099	0.20	0.38	0.54	0.60
1x240/25	0.075	0.22	0.36	0.52	0.57
1x300/25	0.060	0.24	0.35	0.51	0.55
1x400/35	0.047	0.26	0.33	0.49	0.52
1x500/35	0.037	0.29	0.32	0.47	0.50

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x50/16	7.1	3.2	365	283	241	282	225	251
1x70/16	10.0	3.2	466	364	299	350	274	304
1x95/16	13.6	3.2	589	464	363	425	327	362
1x120/16	17.1	3.2	713	567	418	468	371	409
1x150/25	21.4	5.0	893	740	472	548	414	449
1x185/25	26.4	5.0	1048	887	539	624	466	502
1x240/25	34.3	5.0	1283	1117	635	728	539	574
1x300/25	42.9	5.0	1555	1364	725	828	606	640
1x400/35	57.2	7.0	2206	2109	831	922	680	695
1x500/35	71.4	7.0	2689	2652	953	1045	765	773

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

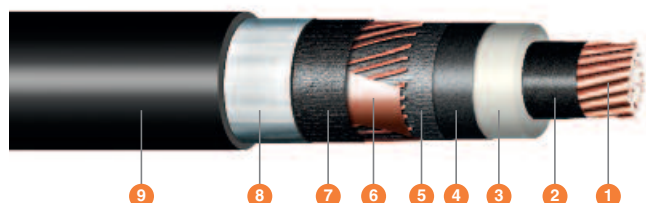
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Al folie
Al foil |
| | | | 9 Vnější PE plášť
Outer PE sheath |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 (z hlediska působení vlhkosti).

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	18/30	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	36	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	63	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	NENÍ NO
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění	Tvar jádra	Průměr jádra	Jmenovitá tloušťka izolace	Průměr přes izolaci inf.	Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější průměr inf.	Poloměr ohybu	Hmotnost inf.
No. of cores	Conductor shape	Conductor diameter	Nominal insulation thickness (mm)	Diameter over insulation approx. (mm)	Nominal sheath thickness (mm)	Outer diameter approx. (mm)	Bending radius (mm)	Cable mass approx. (kg/km)
(mm ²)		(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1x50/16	RM	8.2	8.0	25.5	2.5	35	700	1405
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5	37	740	1650
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5	38	760	1931
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5	40	800	2231
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5	41	820	2594
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5	43	860	2981
1x240/25	RM	18.3	8.0	35.6	2.5	45	900	3594
1x300/25	RM	20.7	8.0	38.0	2.5	48	960	4300
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5	51	1020	5296
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.6	54	1080	6403

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění	Činný odpor při 20°C	Kapacita	Indukčnost (v trojúhelníku)	Indukčnost na vzduchu (paralelně)	Indukčnost v zemi (paralelně)
No. of cores	DC resistance at 20°C (min.)	Capacitance	Cable inductance (trefoil installation)	Cable inductance on air (parallel)	Cable inductance in ground (parallel)
(mm ²)	(Ω/km)	(μF/km)	(mH/km)	(mH/km)	(mH/km)
1x50/16	0.387	0.13	0.48	0.65	0.73
1x70/16	0.268	0.15	0.45	0.62	0.70
1x95/16	0.193	0.16	0.43	0.60	0.67
1x120/16	0.153	0.17	0.42	0.58	0.65
1x150/25	0.124	0.19	0.40	0.56	0.62
1x185/25	0.099	0.20	0.39	0.55	0.60
1x240/25	0.075	0.22	0.37	0.53	0.58
1x300/25	0.060	0.24	0.36	0.52	0.56
1x400/35	0.047	0.26	0.34	0.49	0.52
1x500/35	0.037	0.29	0.32	0.48	0.50

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i> (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x50/16	7.1	3.2	360	280	241	282	225	251
1x70/16	10.0	3.2	462	362	299	350	274	304
1x95/16	13.6	3.2	583	459	363	425	327	362
1x120/16	17.1	3.2	707	563	418	468	371	409
1x150/25	21.4	5.0	876	730	472	548	414	449
1x185/25	26.4	5.0	1032	876	539	624	466	502
1x240/25	34.3	5.0	1274	1108	635	728	539	574
1x300/25	42.9	5.0	1541	1377	725	828	606	640
1x400/35	57.2	7.0	2206	2109	831	922	680	695
1x500/35	71.4	7.0	2689	2652	953	1045	765	773

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.



Member of the NKT Group

Bezhalogenové vn kabely

Low fire-hazard Medium Voltage Cables

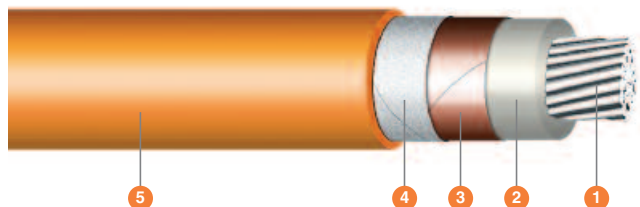


Completing the picture

www.nktcables.cz

Stíněné oheň retardující kabely na 6 kV

Screened flame retarding 6 kV cables



Standard

PN-NKT-091-11

Konstrukce:

Design:

- | | | |
|--|---|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Koncentrické stínění Cu páskou
Copper tape screening | 5 Vnější HFFR plášť
Outer HFFR sheath |
| 2 HEPR izolace
HEPR insulation | 4 Sklotextilní páska
Glass/textile tape | |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro pevné uložení v obyčejném popř. vlhkém prostředí dle ČSN 33 2000-3. Hodnota pH vody při krátkodobém mělkém ponoření 3 - 11. Jsou vhodné zejména pro použití na hořlavých podkladech a do prostředí s nebezpečím požáru, kde se vyžaduje funkční schopnost při požáru. Pokud je nutné uložit kabel do země, musí být opatřen ochrannou trubkou a uložen v pískovém loži (dle ČSN 33 2000-5-52). Kabely by neměly být dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření. Vhodné do míst s velkou koncentrací lidí - metra, letiště, nemocnice aj. nebo k ochraně technického vybavení budov v případě požáru.

Cables are designed for fixed installation in ordinary or possibly damp environments. Value of water pH in short-term shallow immersion is 3-11. They are suitable, in particular for use on an inflammable surface and in environments with fire hazards where maintenance of circuit integrity during a fire is required. If it is necessary to lay the cable in the ground, it has to be provided with a protection tube, and has to be laid in bed of sand. The cables could not be exposed to long-term direct sun radiation. They are suitable for places with high concentration of people such as underground, airports, and hospitals, or for protection of high-tech equipment in buildings in case of fire.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí Uo/U (kV) Rated voltage	3.6/6	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	7.2	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	15	Barva pláště Color of sheath	oranžová orange
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN EN 50 266-2-2
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot prostředí při skladování kabelu a jeho provozu (°C) Operating temperature range	-30 až +50 from -30 up to +50	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-30		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/6	RE	6.55	2.5	12.8	2.0	17	255	416
1x50/6	RMV	8.3	2.5	14.6	2.0	19	285	495
1x70/6	RMV	10	2.5	16.3	2.0	21	315	594
1x95/6	RMV	11.6	2.5	17.9	2.5	23	345	766
1x120/6	RMV	12.9	2.5	19.2	2.5	25	375	873
1x150/6	RMV	14.5	2.5	20.8	2.5	26	390	991
1x185/6	RMV	16.4	2.5	22.7	2.5	28	420	1144
1x240/6	RMV	18.6	2.5	24.9	2.5	30	450	1359
1x300/6	RMV	20.9	2.5	27.2	2.5	33	495	1585
1x400/6	RMV	23.8	2.5	30.1	2.5	36	540	1897
1x500/6	RMV	26.9	2.5	33.2	2.5	39	585	2280

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)
1x35/6	0.868	0.30	0.38	0.56
1x50/6	0.641	0.35	0.35	0.53
1x70/6	0.443	0.41	0.33	0.51
1x95/6	0.320	0.47	0.33	0.50
1x120/6	0.253	0.51	0.32	0.49
1x150/6	0.206	0.56	0.30	0.48
1x185/6	0.164	0.63	0.29	0.47
1x240/6	0.125	0.70	0.28	0.46
1x300/6	0.100	0.78	0.28	0.44
1x400/6	0.078	0.88	0.27	0.43
1x500/6	0.061	0.98	0.26	0.42

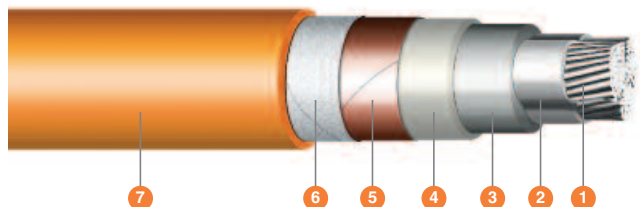
Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)
1x35/6	3.3	1.2	232	149	145	181
1x50/6	4.7	1.2	318	205	177	221
1x70/6	6.6	1.2	396	255	222	277
1x95/6	9.0	1.2	481	316	273	337
1x120/6	11.3	1.2	575	378	316	388
1x150/6	14.2	1.2	689	458	360	442
1x185/6	17.5	1.2	778	522	418	511
1x240/6	22.7	1.2	939	630	494	603
1x300/6	28.4	1.2	1104	746	569	693
1x400/6	37.8	1.2	1421	976	669	808
1x500/6	47.3	1.2	1641	1110	778	946

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Stíněné oheň retardující kabely na 6 kV

Screened flame retarding 6 kV cables



Standard

PN-NKT-091-11

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Vnitřní HFFR plášť
Inner HFFR sheath | 5 Koncentrické stínění Cu páskou
Copper tape screening | 7 Vnější HFFR plášť
Outer HFFR sheath |
| 2 HEPR izolace
HEPR insulation | 4 Sklotextilní páska
Glass/textile tape | 6 Sklotextilní páska
Glass/textile tape | |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro pevné uložení v obyčejném popř. vlhkém prostředí dle ČSN 33 2000-3. Hodnota pH vody při krátkodobém mělkém ponoření 3 - 11. Jsou vhodné zejména pro použití na hořlavých podkladech a do prostředí s nebezpečím požáru, kde se vyžaduje funkční schopnost při požáru. Pokud je nutné uložit kabel do země, musí být opatřen ochrannou trubkou a uložen v pískovém loži (dle ČSN 33 2000-5-52). Kabely by neměly být dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření. Vhodné do míst s velkou koncentrací lidí - metra, letiště, nemocnice aj. nebo k ochraně technického vybavení budov v případě požáru.

Cables are designed for fixed installation in ordinary or possibly damp environments. Value of water pH in short-term shallow immersion is 3-11. They are suitable, in particular for use on an inflammable surface and in environments with fire hazards where maintenance of circuit integrity during a fire is required. If it is necessary to lay the cable in the ground, it has to be provided with a protection tube, and has to be laid in bed of sand. The cables could not be exposed to long-term direct sun radiation. They are suitable for places with high concentration of people such as underground, airports, and hospitals, or for protection of high-tech equipment in buildings in case of fire.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí Uo/U (kV) Rated voltage	3.6/6	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	7.2	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	15	Barva pláště Color of sheath	oranžová orange
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN EN 50 266-2-2
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot prostředí při skladování kabelu a jeho provozu (°C) Operating temperature range	-30 až +50 from -30 up to +50	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-30		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
3x35/6	RE	6.55	2.0	11.8	2.0	34	510	1579
3x50/6	SM	6.8	2.0	12.1	2.0	34	510	1663
3x70/6	SM	8.2	2.0	13.5	2.0	37	555	1951
3x95/6	SM	9.6	2.0	14.9	2.5	42	630	2448
3x120/6	SM	10.8	2.0	16.1	2.5	45	675	2816
3x150/6	SM	12.2	2.0	17.5	2.5	48	720	3169
3x185/6	SM	13.6	2.0	18.9	2.5	52	780	3715
3x240/6	SM	15.6	2.0	20.9	2.5	56	840	4388

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost na vzduchu Cable inductance on air (mH/km)
3x35/6	0.868	0.20	0.28
3x50/6	0.641	0.39	0.24
3x70/6	0.443	0.42	0.23
3x95/6	0.320	0.48	0.22
3x120/6	0.253	0.53	0.21
3x150/6	0.206	0.59	0.21
3x185/6	0.164	0.65	0.20
3x240/6	0.125	0.73	0.20

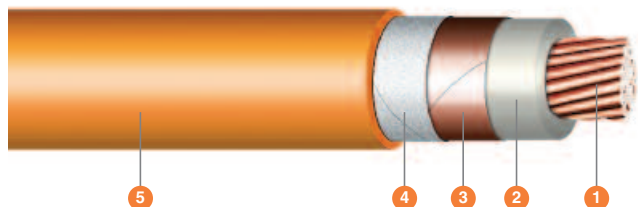
Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu Current ratings of cable on air (A)	Proudová zatížitelnost v zemi Current ratings of cable in ground (A)
3x35/6	3.3	1.2	224	148	152
3x50/6	4.7	1.2	324	175	178
3x70/6	6.6	1.2	408	218	225
3x95/6	9.0	1.2	511	265	266
3x120/6	11.3	1.2	607	307	303
3x150/6	14.2	1.2	728	351	338
3x185/6	17.5	1.2	833	404	383
3x240/6	22.7	1.2	1004	478	442

Poznámka: *) Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.
Remark: *) Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Stíněné oheň retardující kabely na 6 kV

Screened flame retarding 6 kV cables



Standard

PN-NKT-091-11

Konstrukce:

Design:

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| 1 Měděné jádro
Aluminium conductor | 3 Koncentrické stínění Cu páskou
Copper tape screening | 5 Vnější HFFR plášť
Outer HFFR sheath |
| 2 HEPR izolace
HEPR insulation | 4 Sklotextilní páska
Glass/textile tape | |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro pevné uložení v obyčejném popř. vlhkém prostředí dle ČSN 33 2000-3. Hodnota pH vody při krátkodobém mělkém ponoření 3 - 11. Jsou vhodné zejména pro použití na hořlavých podkladech a do prostředí s nebezpečím požáru, kde se vyžaduje funkční schopnost při požáru. Pokud je nutné uložit kabel do země, musí být opatřen ochrannou trubkou a uložen v pískovém loži (dle ČSN 33 2000-5-52). Kabely by neměly být dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření. Vhodné do míst s velkou koncentrací lidí - metra, letiště, nemocnice aj. nebo k ochraně technického vybavení budov v případě požáru.

Cables are designed for fixed installation in ordinary or possibly damp environments. Value of water pH in short-term shallow immersion is 3-11. They are suitable, in particular for use on an inflammable surface and in environments with fire hazards where maintenance of circuit integrity during a fire is required. If it is necessary to lay the cable in the ground, it has to be provided with a protection tube, and has to be laid in bed of sand. The cables could not be exposed to long-term direct sun radiation. They are suitable for places with high concentration of people such as underground, airports, and hospitals, or for protection of high-tech equipment in buildings in case of fire.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U _{o/U} (kV) Rated voltage	3.6/6	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	7.2	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	15	Barva pláště Color of sheath	oranžová orange
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot prostředí při skladování kabelu a jeho provozu (°C) Operating temperature range	-40 až +90 from -40 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-30		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/6	RMV	7.1	2.5	13.4	2.0	18	270	644
1x50/6	RMV	8.2	2.5	14.5	2.0	19	285	781
1x70/6	RMV	10.0	2.5	16.3	2.0	21	315	1010
1x95/6	RMV	11.6	2.5	17.9	2.5	23	345	1345
1x120/6	RMV	12.9	2.5	19.2	2.5	25	375	1601
1x150/6	RMV	14.5	2.5	20.8	2.5	26	390	1892
1x185/6	RMV	16.4	2.5	22.7	2.5	28	420	2270
1x240/6	RMV	18.6	2.5	24.9	2.5	30	450	2839
1x300/6	RMV	20.9	2.5	27.2	2.5	33	495	3444
1x400/6	RMV	23.9	2.5	30.2	2.5	36	540	4274
1x500/6	RMV	26.9	2.5	33.2	2.5	39	585	5325

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)
1x35/6	0.524	0.31	0.37	0.55
1x50/6	0.387	0.35	0.35	0.53
1x70/6	0.268	0.41	0.33	0.51
1x95/6	0.193	0.47	0.33	0.50
1x120/6	0.153	0.48	0.31	0.49
1x150/6	0.124	0.56	0.30	0.48
1x185/6	0.099	0.63	0.29	0.46
1x240/6	0.075	0.70	0.28	0.45
1x300/6	0.060	0.78	0.27	0.44
1x400/6	0.047	0.88	0.26	0.43
1x500/6	0.037	0.98	0.25	0.42

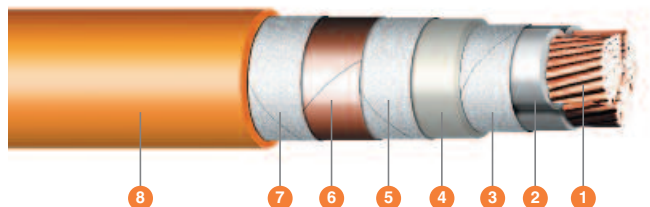
Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)
1x35/6	5.0	1.2	311	200	189	236
1x50/6	7.1	1.2	440	284	227	283
1x70/6	10.0	1.2	546	355	285	354
1x95/6	13.6	1.2	663	442	352	431
1x120/6	17.1	1.2	796	535	405	495
1x150/6	21.4	1.2	958	641	462	565
1x185/6	26.4	1.2	1089	724	535	648
1x240/6	34.3	1.2	1309	908	632	760
1x300/6	42.9	1.2	1568	1064	722	877
1x400/6	57.2	1.2	2060	1406	840	1017
1x500/6	71.4	1.2	2386	1629	976	1181

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Stíněné oheň retardující kabely na 6 kV

Screened flame retarding 6 kV cables



Standard

PN-NKT-091-11

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|------------------------------------|--|---|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Sklotextilní páska
Glass/textile tape | 5 Sklotextilní páska
Glass/textile tape | 7 Sklotextilní páska
Glass/textile tape |
| 2 HEPR izolace
HEPR insulation | 4 Vnitřní HFFR plášť
Inner HFFR sheath | 6 Koncentrické stínění Cu páskou
Copper tape screening | 8 Vnější HFFR plášť
Outer HFFR sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro pevné uložení v obyčejném popř. vlhkém prostředí dle ČSN 33 2000-3. Hodnota pH vody při krátkodobém mělkém ponoření 3 - 11. Jsou vhodné zejména pro použití na hořlavých podkladech a do prostředí s nebezpečím požáru, kde se vyžaduje funkční schopnost při požáru. Pokud je nutné uložit kabel do země, musí být opatřen ochrannou trubkou a uložen v pískovém loži (dle ČSN 33 2000-5-52). Kabely by neměly být dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření. Vhodné do míst s velkou koncentrací lidí - metra, letiště, nemocnice aj. nebo k ochraně technického vybavení budov v případě požáru.

Cables are designed for fixed installation in ordinary or possibly damp environments according to ČSN 33 2000-3. Value of water pH in short-term shallow immersion is 3-11. They are suitable, in particular for use on an inflammable surface and in environments with fire hazards where maintenance of circuit integrity during a fire is required. If it is necessary to lay the cable in the ground, it has to be provided with a protection tube, and has to be laid in bed of sand (according to ČSN 33 2000-5-52). The cables could not be exposed to long-term direct sun radiation. They are suitable for places with high concentration of people such as underground, airports, and hospitals, or for protection of high-tech equipment in buildings in case of fire.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí Uo/U (kV) Rated voltage	3.6/6	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	7.2	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	15	Barva pláště Color of sheath	oranžová orange
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN EN 50 266-2-2
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot prostředí při skladování kabelu a jeho provozu (°C) Operating temperature range	-30 až +50 from -30 up to +50	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-30		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
3x25/6	RMV	5.9	2.0	11.2	2.0	32	480	1873
3x35/6	RMV	7.1	2.0	12.4	2.0	35	525	2291
3x50/6	SM	6.8	2.0	12.1	2.0	35	525	2584
3x70/6	SM	8.2	2.0	13.5	2.0	38	570	3261
3x95/6	SM	9.6	2.0	14.9	2.5	42	630	4211
3x120/6	SM	10.8	2.0	16.1	2.5	45	675	5035
3x150/6	SM	12.2	2.0	17.5	2.5	49	735	5982
3x185/6	SM	13.6	2.0	18.9	2.5	55	780	7160
3x240/6	SM	15.6	2.0	20.9	2.5	56	840	8908

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost na vzduchu Cable inductance on air (mH/km)
3x25/6	0.727	0.18	0.29
3x35/6	0.524	0.37	0.28
3x50/6	0.387	0.36	0.24
3x70/6	0.268	0.42	0.23
3x95/6	0.193	0.48	0.22
3x120/6	0.153	0.53	0.21
3x150/6	0.124	0.58	0.21
3x185/6	0.099	0.65	0.20
3x240/6	0.075	0.73	0.19

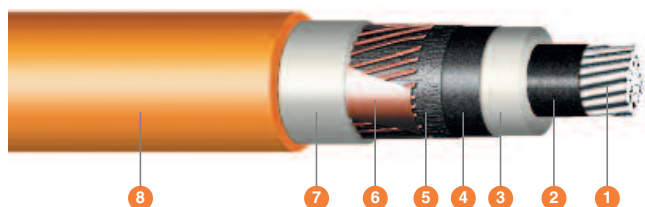
Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu Current ratings of cable on air (A)	Proudová zatížitelnost v zemi Current ratings of cable in ground (A)
3x25/6	3.6	1.2	228	158	170
3x35/6	5.0	1.2	299	193	197
3x50/6	7.1	1.2	445	226	238
3x70/6	10.0	1.2	563	281	290
3x95/6	13.6	1.2	703	342	343
3x120/6	17.1	1.2	840	395	391
3x150/6	21.4	1.2	1006	451	434
3x185/6	26.4	1.2	1162	518	487
3x240/6	34.3	1.2	1414	609	559

Poznámka: *) Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.
Remark: *) Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové vn kabely s bezhalogenovým oheňretardujícím pláštěm

Low fire-hazard MV cables with halogen-free outer sheath



Standard

PN 05/96 dop. 9

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylénu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Výplň HFFR
Bedding HFFR |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější HFFR plášť
Outer HFFR sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro pevné uložení do distribuční sítě 10 kV v obyčejném popř. vlhkém prostředí dle ČSN 33 2000-3. Hodnota pH vody při krátkodobém mělkém ponoření 3 - 11. Jsou vhodné zejména pro použití na hořlavých podkladech a do prostředí s nebezpečím požáru. Pokud je nutné uložit kabel do země, musí být opatřen ochrannou trubicí z plastu a uložen v pískovém loži (dle ČSN 33 2000-5-52). Kabely by neměly být dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření. Vhodné do míst s velkou koncentrací lidí – metra, letiště, nemocnice aj. nebo k ochraně technického vybavení budov v případě požáru.

Cables are designed for fixed installation into distribution network for 10 kV in ordinary or possibly damp environments according to ČSN 33 2000-3. Value of water pH in short-term shallow immersion is 3-11. They are suitable, in particular, for use on an inflammable surface and in environments with fire hazards. If it is necessary to lay the cable in the ground, it has to be provided with a protection tube made of plastics, and has to be laid in bed of sand (according to ČSN 33 2000-5-52). The cables could not be exposed to long-term direct sunshine radiation. They are suitable for places with high concentration of people such as underground, airports, and hospitals, or for protection of high-tech equipment in buildings in case of fire..

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	28	Barva pláště Color of sheath	oranžová orange
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN EN 60 332-3-22
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x120/50	RMV	12.8	3.4	20.9	3.0	38	570	2202
1x150/50	RMV	14.2	3.4	22.3	3.0	39	585	2337
1x185/25	RMV	15.8	3.4	23.9	3.0	40	600	2174
1x300/25	RMV	20.2	3.4	28.3	3.0	45	675	2721

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x120/50	0.253	0.34	0.37	0.51	0.57
1x150/50	0.206	0.36	0.35	0.49	0.56
1x185/25	0.164	0.40	0.34	0.50	0.58
1x300/25	0.100	0.48	0.31	0.47	0.54

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplotací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplotací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x120/50	11.3	10.0	533	414	321	384	283	318
1x150/50	14.2	10.0	668	525	364	432	315	350
1x185/25	17.5	5.0	760	576	418	496	357	394
1x300/25	28.4	5.0	1128	883	568	666	466	506

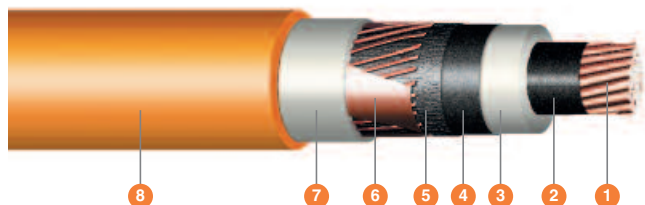
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové vn kabely s bezhalogenovým oheňretardujícím pláštěm

Low fire-hazard MV cables with halogen-free outer sheath



Standard

PN 05/96 dop. 9

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylénu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Výplň HFFR
Bedding HFFR |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější HFFR plášť
Outer HFFR sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro pevné uložení do distribuční sítě 10 kV v obyčejném popř. vlhkém prostředí dle ČSN 33 2000-3. Hodnota pH vody při krátkodobém mělkém ponoření 3 - 11. Jsou vhodné zejména pro použití na hořlavých podkladech a do prostředí s nebezpečím požáru. Pokud je nutné uložit kabel do země, musí být opatřen ochrannou trubicí z plastu a uložen v pískovém loži (dle ČSN 33 2000-5-52). Kabely by neměly být dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření. Vhodné do míst s velkou koncentrací lidí – metra, letiště, nemocnice aj. nebo k ochraně technického vybavení budov v případě požáru.

Cables are designed for fixed installation into distribution network for 10 kV in ordinary or possibly damp environments according to ČSN 33 2000-3. Value of water pH in short-term shallow immersion is 3-11. They are suitable, in particular, for use on an inflammable surface and in environments with fire hazards. If it is necessary to lay the cable in the ground, it has to be provided with a protection tube made of plastics, and has to be laid in bed of sand (according to ČSN 33 2000-5-52). The cables could not be exposed to long-term direct sunshine radiation. They are suitable for places with high concentration of people such as underground, airports, and hospitals, or for protection of high-tech equipment in buildings in case of fire..

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	28	Barva pláště Color of sheath	oranžová orange
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN EN 60 332-3-22
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění	Tvar jádra	Průměr jádra	Jmenovitá tloušťka izolace	Průměr přes izolaci inf.	Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější průměr inf.	Poloměr ohybu	Hmotnost inf.
No. of cores and crossection	Conductor shape	Conductor diameter	Nominal insulation thickness	Diameter over insulation approx.	Nominal sheath thickness	Outer diameter approx.	Bending radius	Cable mass approx.
(mm²)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1x95/35	RM	11.3	3.4	19.4	3.0	36	540	2477
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	3.0	51	765	6950

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění	Činný odpor při 20°C	Kapacita	Indukčnost (v trojúhelníku)	Indukčnost na vzduchu (paralelně)	Indukčnost v zemi (paralelně)
No. of cores and crossection	DC resistance at 20°C (min.)	Capacitance	Cable inductance (trefoil installation)	Cable inductance on air (parallel)	Cable inductance in ground (parallel)
(mm²)	(Ω/km)	(μF/km)	(mH/km)	(mH/km)	(mH/km)
1x95/35	0.193	0.30	0.38	0.53	0.62
1x500/35	0.037	0.61	0.28	0.44	0.48

Počet x průřez žil/stínění	Ekvivalentní zkratový proud	Ekvivalentní zkratový proud stínění	Časová oteplotací konstanta (v trojúhelníku)	Časová oteplotací konstanta (paralelně)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)*	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)*	Proudová zatížitel- nost v zemi (v trojúhelníku)*	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)*
No. of cores and crossection	Short circuit current - equiv.	Short circuit current of screening - equiv.	Time heating constant (trefoil)	Time heating constant (parallel)	Current ratings of cable on air (trefoil)*	Current ratings of cable on air (parallel)*	Current ratings of cable in ground (trefoil)*	Current ratings of cable in ground (parallel)*
(mm²)	(kA)	(kA)	(s)	(s)	(A)	(A)	(A)	(A)
1x95/35	13.6	7.0	632	490	358	426	320	359
1x500/35	71.4	7.0	2765	2614	949	1043	744	748

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

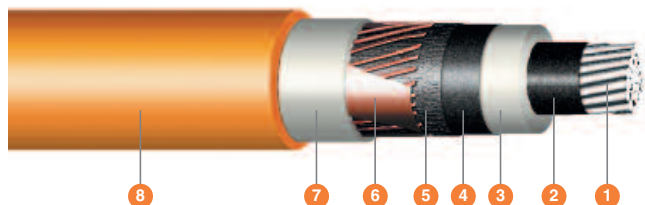
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové vn kabely s bezhalogenovým oheňretardujícím pláštěm

Low fire-hazard MV cables with halogen-free outer sheath



Standard

PN 05/96 dop. 9

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylénu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Výplň HFFR
Bedding HFFR |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější HFFR plášť
Outer HFFR sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro pevné uložení do distribuční sítě 22 kV v obyčejném popř. vlhkém prostředí dle ČSN 33 2000-3. Hodnota pH vody při krátkodobém mělkém ponoření 3 - 11. Jsou vhodné zejména pro použití na hořlavých podkladech a do prostředí s nebezpečím požáru. Pokud je nutné uložit kabel do země, musí být opatřen ochrannou trubkou z plastu a uložen v pískovém loži (dle ČSN 33 2000-5-52). Kabely by neměly být dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření. Vhodné do míst s velkou koncentrací lidí – metra, letiště, nemocnice aj. nebo k ochraně technického vybavení budov v případě požáru.

Cables are designed for fixed installation into distribution network for 22 kV in ordinary or possibly damp environments according to ČSN 33 2000-3. Value of water pH in short-term shallow immersion is 3-11. They are suitable, in particular, for use on an inflammable surface and in environments with fire hazards. If it is necessary to lay the cable in the ground, it has to be provided with a protection tube made of plastics, and has to be laid in bed of sand (according to ČSN 33 2000-5-52). The cables could not be exposed to long-term direct sunshine radiation. They are suitable for places with high concentration of people such as underground, airports, and hospitals, or for protection of high-tech equipment in buildings in case of fire..

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U _o /U (kV) Rated voltage	12.7/22	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	28	Barva pláště Color of sheath	oranžová orange
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN EN 60 332-3-22
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění	Tvar jádra	Průměr jádra	Jmenovitá tloušťka izolace	Průměr přes izolaci inf.	Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější průměr inf.	Poloměr ohybu	Hmotnost inf.
No. of cores and crossection	Conductor shape	Conductor diameter	Nominal insulation thickness	Diameter over insulation approx.	Nominal sheath thickness	Outer diameter approx.	Bending radius	Cable mass approx.
(mm²)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1x50/16	RM	8.3	5.5	20.6	3.0	37	555	1576
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	3.0	42	630	2125
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	3.0	43	645	2360
1x240/25	RM	18.1	5.5	30.4	3.0	47	705	2833

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění	Činný odpor při 20°C	Kapacita	Indukčnost (v trojúhelníku)	Indukčnost na vzduchu (paralelně)	Indukčnost v zemi (paralelně)
No. of cores and crossection	DC resistance at 20°C (min.)	Capacitance	Cable inductance (trefoil installation)	Cable inductance on air (parallel)	Cable inductance in ground (parallel)
(mm²)	(Ω/km)	(μF/km)	(mH/km)	(mH/km)	(mH/km)
1x50/16	0.641	0.17	0.45	0.63	0.72
1x120/16	0.253	0.23	0.42	0.59	0.65
1x150/25	0.206	0.25	0.41	0.57	0.62
1x240/25	0.125	0.30	0.38	0.53	0.58

Počet x průřez žil/stínění	Ekvivalentní zkratový proud	Ekvivalentní zkratový proud stínění	Časová oteplotací konstanta (v trojúhelníku)	Časová oteplotací konstanta (paralelně)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)*	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)*	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)*	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)*
No. of cores and crossection	Short circuit current - equiv.	Short circuit current of screening - equiv.	Time heating constant (trefoil)	Time heating constant (parallel)	Current ratings of cable on air (trefoil)*	Current ratings of cable on air (parallel)*	Current ratings of cable in ground (trefoil)*	Current ratings of cable in ground (parallel)*
(mm²)	(kA)	(kA)	(s)	(s)	(A)	(A)	(A)	(A)
1x50/16	4.7	3.2	268	199	185	219	172	195
1x120/16	11.3	3.2	469	361	323	384	285	319
1x150/25	14.2	5.0	585	464	366	432	319	352
1x240/25	22.7	5.0	844	687	496	581	417	455

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.

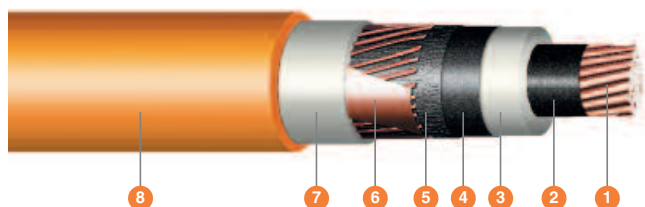
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Silové vn kabely s bezhalogenovým oheňretardujícím pláštěm

Low fire-hazard MV cables with halogen-free outer sheath



Standard

PN 05/96 dop. 9

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Izolace ze zesíťného polyetylénu
XLPE insulation | 5 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 7 Výplň HFFR
Bedding HFFR |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 4 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 8 Vnější HFFR plášť
Outer HFFR sheath |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro pevné uložení do distribuční sítě 22 kV v obyčejném popř. vlhkém prostředí dle ČSN 33 2000-3. Hodnota pH vody při krátkodobém mělkém ponoření 3 - 11. Jsou vhodné zejména pro použití na hořlavých podkladech a do prostředí s nebezpečím požáru. Pokud je nutné uložit kabel do země, musí být opatřen ochrannou trubkou z plastu a uložen v pískovém loži (dle ČSN 33 2000-5-52). Kabely by neměly být dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření. Vhodné do míst s velkou koncentrací lidí – metra, letiště, nemocnice aj. nebo k ochraně technického vybavení budov v případě požáru. Kabel splňuje požadavky směrnice 22-2012-00 Dopravních podniků hlavního města Prahy. Cables are designed for fixed installation into distribution network for 22 kV in ordinary or possibly damp environments according to ČSN 33 2000-3. Value of water pH in short-term shallow immersion is 3-11. They are suitable, in particular, for use on an inflammable surface and in environments with fire hazards. If it is necessary to lay the cable in the ground, it has to be provided with a protection tube made of plastics, and has to be laid in bed of sand (according to ČSN 33 2000-5-52). The cables could not be exposed to long-term direct sunshine radiation. They are suitable for places with high concentration of people such as underground, airports, and hospitals, or for protection of high-tech equipment in buildings in case of fire. The cable meets the requirements for using in Prague metro according to regulation 22-2012-00.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	12.7/22	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-20
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	25	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	50	Barva pláště Color of sheath	oranžová orange
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN EN 60 332-3-22
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35	Použití v metru dle směrnice 22-2012-00 Usage in metro acc. to regulation 22-2012-00	ANO YES

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění	Tvar jádra	Průměr jádra	Jmenovitá tloušťka izolace	Průměr přes izolaci inf.	Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější průměr inf.	Poloměr ohybu	Hmotnost inf.
No. of cores and crossection	Conductor shape	Conductor diameter	Nominal insulation thickness	Diameter over insulation approx.	Nominal sheath thickness	Outer diameter approx.	Bending radius	Cable mass approx.
(mm²)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	3.0	40	600	2562
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	3.0	42	630	2885
1x240/25	RM	18.3	5.5	30.6	3.0	47	705	4348

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění	Činný odpor při 20°C	Kapacita	Indukčnost (v trojúhelníku)	Indukčnost na vzduchu (paralelně)	Indukčnost v zemi (paralelně)
No. of cores and crossection	DC resistance at 20°C (min.)	Capacitance	Cable inductance (trefoil installation)	Cable inductance on air (parallel)	Cable inductance in ground (parallel)
(mm²)	(Ω/km)	(μF/km)	(mH/km)	(mH/km)	(mH/km)
1x95/16	0.193	0.21	0.44	0.61	0.67
1x120/16	0.153	0.23	0.42	0.59	0.65
1x240/25	0.075	0.30	0.37	0.53	0.57

Počet x průřez žil/stínění	Ekvivalentní zkratový proud	Ekvivalentní zkratový proud stínění	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku)	Časová oteplovací konstanta (paralelně)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)*	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)*	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)*	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)*
No. of cores and crossection	Short circuit current - equiv.	Short circuit current of screening - equiv.	Time heating constant (trefoil)	Time heating constant (parallel)	Current ratings of cable on air (trefoil)*	Current ratings of cable on air (parallel)*	Current ratings of cable in ground (trefoil)*	Current ratings of cable in ground (parallel)*
(mm²)	(kA)	(kA)	(s)	(s)	(A)	(A)	(A)	(A)
1x95/16	13.6	3.2	543	425	361	426	323	360
1x120/16	17.1	3.2	659	521	416	491	367	407
1x240/25	34.3	5.0	1213	1047	634	731	532	568

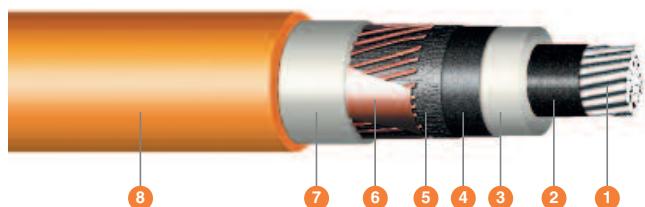
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

MV kabely s bezhalogenovým oheňretardujícím pláštěm

MV cables with HFFR sheath



Standard

PN 05/96 dop. 9

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Hliníkové jádro
<i>Aluminium conductor</i> | 3 Izolace ze zesíťného polyetylénu
<i>XLPE insulation</i> | 5 Polovodivá vodoblokující páska
<i>Semiconducting water-blocking tape</i> | 7 Výplň HFFR
<i>Bedding HFFR</i> |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
<i>Inner semiconducting layer</i> | 4 Vnější polovodivá vrstva
<i>Outer semiconducting layer</i> | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
<i>Cu wire screen and Cu tape counterhelix</i> | 8 Vnější HFFR plášť
<i>Outer HFFR sheath</i> |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro pevné uložení do distribuční sítě 35 kV v obyčejném popř. vlhkém prostředí dle ČSN 33 2000-3. Hodnota pH vody při krátkodobém mělkém ponoření 3 - 11. Jsou vhodné zejména pro použití na hořlavých podkladech a do prostředí s nebezpečím požáru. Pokud je nutné uložit kabel do země, musí být opatřen ochrannou trubicí z plastu a uložen v pískovém loži (dle ČSN 33 2000-5-52). Kabely by neměly být dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření. Vhodné do míst s velkou koncentrací lidí – metra, letiště, nemocnice aj. nebo k ochraně technického vybavení budov v případě požáru.

Cables are designed for fixed installation into distribution network for 35 kV in ordinary or possibly damp environments according to ČSN 33 2000- 3. Value of water pH in short-term shallow immersion is 3-11. They are suitable, in particular, for use on an inflammable surface and in environments with fire hazards. If it is necessary to lay the cable in the ground, it has to be provided with a protection tube made of plastics, and has to be laid in bed of sand (according to ČSN 33 2000-5-52). The cables could not be exposed to long-term direct sunshine radiation. They are suitable for places with high concentration of people such as underground, airports, and hospitals, or for protection of high-tech equipment in buildings in case of fire..

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U _o /U (kV) <i>Rated voltage</i>	20/35	Min. teplota pokládky (°C) <i>Minimal temperature for laying</i>	-20
Maximální napětí (kV) <i>Maximal voltage</i>	40.5	Barva izolace <i>Color of insulation</i>	přírodní <i>nature</i>
Zkušební napětí (kV) <i>Test voltage</i>	75	Barva pláště <i>Color of sheath</i>	oranžová <i>orange</i>
Provozní teplota jádra (°C) <i>Operating conductor temperature</i>	+90	Odolnost proti šíření plamene <i>Fire propagation test</i>	ČSN EN 60 332-1-2
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+250	Balení <i>Packaging</i>	dřevěné nebo kovové bubny <i>wooden or metal drums</i>
Rozsah teplot při provozu (°C) <i>Operating temperature range</i>	-35 až +90 <i>from -35 up to +90</i>	Označení CE prohlášení <i>CE-Conformity</i>	ANO <i>YES</i>
Min. teplota skladování (°C) <i>Minimal storage temperature</i>	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění	Tvar jádra	Průměr jádra	Jmenovitá tloušťka izolace	Průměr přes izolaci inf.	Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější průměr inf.	Poloměr ohybu	Hmotnost inf.
No. of cores and crossection	Conductor shape	Conductor diameter	Nominal insulation thickness	Diameter over insulation approx.	Nominal sheath thickness	Outer diameter approx.	Bending radius	Cable mass approx.
(mm²)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	3.0	47	705	2514
1x240/25	RM	18.1	8.0	35.4	3.0	52	780	3256

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění	Činný odpor při 20°C	Kapacita	Indukčnost (v trojúhelníku)	Indukčnost na vzduchu (paralelně)	Indukčnost v zemi (paralelně)
No. of cores and crossection	DC resistance at 20°C (min.)	Capacitance	Cable inductance (trefoil installation)	Cable inductance on air (parallel)	Cable inductance in ground (parallel)
(mm²)	(Ω/km)	(μF/km)	(mH/km)	(mH/km)	(mH/km)
1x120/16	0.641	0.17	0.45	0.63	0.72
1x240/25	0.253	0.23	0.42	0.59	0.65

Počet x průřez žil/stínění	Ekvivalentní zkratový proud	Ekvivalentní zkratový proud stínění	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku)	Časová oteplovací konstanta (paralelně)	Proudová zatížitelnost na vzduchu (v trojúhelníku)*	Proudová zatížitelnost na vzduchu (paralelně)*	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)*	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)*
No. of cores and crossection	Short circuit current - equiv.	Short circuit current of screening - equiv.	Time heating constant (trefoil)	Time heating constant (parallel)	Current ratings of cable on air (trefoil)*	Current ratings of cable on air (parallel)*	Current ratings of cable in ground (trefoil)*	Current ratings of cable in ground (parallel)*
(mm²)	(kA)	(kA)	(s)	(s)	(A)	(A)	(A)	(A)
1x120/16	4.7	3.2	268	199	325	382	289	321
1x240/25	11.3	3.2	469	361	496	578	422	458

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny.

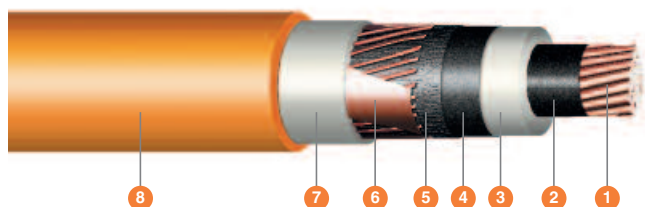
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

MV kabely s bezhalogenovým oheňretardujícím pláštěm

MV cables with HFFR sheath



Standard

PN 05/96 dop. 9

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1 Měděné jádro
<i>Copper conductor</i> | 3 Izolace ze zesíťného polyetylénu
<i>XLPE insulation</i> | 5 Polovodivá vodoblokující páska
<i>Semiconducting water-blocking tape</i> | 7 Výplň HFFR
<i>Bedding HFFR</i> |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
<i>Inner semiconducting layer</i> | 4 Vnější polovodivá vrstva
<i>Outer semiconducting layer</i> | 6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
<i>Cu wire screen and Cu tape counterhelix</i> | 8 Vnější HFFR plášť
<i>Outer HFFR sheath</i> |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro pevné uložení do distribuční sítě 35 kV v obyčejném popř. vlhkém prostředí dle ČSN 33 2000-3. Hodnota pH vody při krátkodobém mělkém ponoření 3 - 11. Jsou vhodné zejména pro použití na hořlavých podkladech a do prostředí s nebezpečím požáru. Pokud je nutné uložit kabel do země, musí být opatřen ochrannou trubicí z plastu a uložen v pískovém loži (dle ČSN 33 2000-5-52). Kabely by neměly být dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření. Vhodné do míst s velkou koncentrací lidí – metra, letiště, nemocnice aj. nebo k ochraně technického vybavení budov v případě požáru.

Cables are designed for fixed installation into distribution network for 35 kV in ordinary or possibly damp environments according to ČSN 33 2000-3. Value of water pH in short-term shallow immersion is 3-11. They are suitable, in particular, for use on an inflammable surface and in environments with fire hazards. If it is necessary to lay the cable in the ground, it has to be provided with a protection tube made of plastics, and has to be laid in bed of sand (according to ČSN 33 2000-5-52). The cables could not be exposed to long-term direct sunshine radiation. They are suitable for places with high concentration of people such as underground, airports, and hospitals, or for protection of high-tech equipment in buildings in case of fire..

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U _o /U (kV) <i>Rated voltage</i>	20/35	Min. teplota pokládky (°C) <i>Minimal temperature for laying</i>	-20
Maximální napětí (kV) <i>Maximal voltage</i>	40.5	Barva izolace <i>Color of insulation</i>	přírodní <i>nature</i>
Zkušební napětí (kV) <i>Test voltage</i>	75	Barva pláště <i>Color of sheath</i>	oranžová <i>orange</i>
Provozní teplota jádra (°C) <i>Operating conductor temperature</i>	+90	Odolnost proti šíření plamene <i>Fire propagation test</i>	ČSN EN 60 332-1-2
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+250	Balení <i>Packaging</i>	dřevěné nebo kovové bubny <i>wooden or metal drums</i>
Rozsah teplot při provozu (°C) <i>Operating temperature range</i>	-35 až +90 <i>from -35 up to +90</i>	Označení CE prohlášení <i>CE-Conformity</i>	ANO <i>YES</i>
Min. teplota skladování (°C) <i>Minimal storage temperature</i>	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění	Tvar jádra	Průměr jádra	Jmenovitá tloušťka izolace	Průměr přes izolaci inf.	Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější průměr inf.	Poloměr ohybu	Hmotnost inf.
No. of cores and crossection	Conductor shape	Conductor diameter	Nominal insulation thickness	Diameter over insulation approx.	Nominal sheath thickness	Outer diameter approx.	Bending radius	Cable mass approx.
(mm ²)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1x50/16	RM	8.2	8.0	25.5	3.0	42	630	2326
1x240/25	RM	18.3	8.0	35.6	3.0	52	780	3256

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění	Činný odpor při 20°C	Kapacita	Indukčnost (v trojúhelníku)	Indukčnost na vzduchu (paralelně)	Indukčnost v zemi (paralelně)
No. of cores and crossection	DC resistance at 20°C (min.)	Capacitance	Cable inductance (trefoil installation)	Cable inductance on air (parallel)	Cable inductance in ground (parallel)
(mm ²)	(Ω/km)	(μF/km)	(mH/km)	(mH/km)	(mH/km)
1x50/16	0.387	0.13	0.51	0.69	0.74
1x240/25	0.075	0.22	0.38	0.53	0.58

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x50/16	7.1	3.2	334	267	241	282	225	251
1x240/25	34.3	5.0	1274	1108	635	728	539	574

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny.
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides.
Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.



vn kabely dle PN, resp. TS

Medium Voltage Cables according to PN, resp. TS

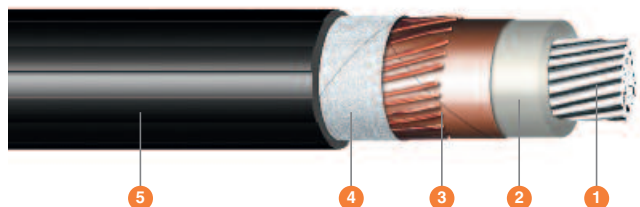


Completing the picture

www.nktcables.cz

Stíněné kabely pro stejnosměrný proud

DC cables for 3 kV



Standard

TP-NKT-01/07

Konstrukce:

Design:

- | | | |
|--|--|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Cu koncentrický vodič
Concentric copper conductor | 5 Vnější PVC plášť
Outer PVC sheath |
| 2 HEPR izolace
HEPR insulation | 4 Separační páska
Separating tape | |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro přenos stejnosměrného proudu v městské el. trakci, pro pevné i volné uložení ve vnitřních prostorách, v prostředí základním, vlhkém i mokřím. Kabel je možno uložit na betonovou základnu v trať. tunelu. Kabely jsou odolné proti UV záření a proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1-2.

This cable is designed for transferring direct current in urban electric traction, for fixed as well as free installation in interiors, for ordinary, damp and also wet environment. The cable may be laid on a concrete base in the line tunnel. The cables are resistant to UV radiation and to flame propagation according to ČSN EN 60332-1-2.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	1.8/3	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	3.6	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	6.5	Barva pláště Color of sheath	černá black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +70 from -35 up to +70	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění	Tvar jádra	Průměr jádra	Jmenovitá tloušťka izolace	Průměr přes izolaci inf.	Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější průměr inf.	Poloměr ohybu	Hmotnost inf.
No. of cores and crossection	Conductor shape	Conductor diameter	Nominal insulation thickness	Diameter over insulation approx.	Nominal sheath thickness	Outer diameter approx.	Bending radius	Cable mass approx.
(mm ²)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1x500/35	RMV	26.9	2.5	33.2	2.4	40	600	2543

Elektrické parametry:

Electrical properties:

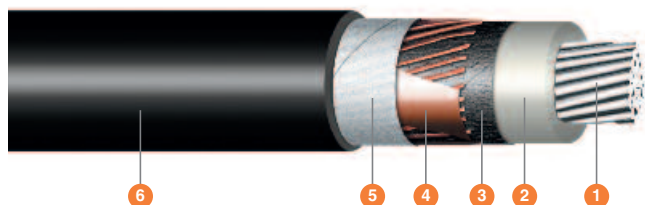
Počet x průřez žil/stínění	Činný odpor při 20°C	Kapacita	Indukčnost na vzduchu (paralelně)	Ekvivalentní zkratový proud	Ekvivalentní zkratový proud stínění	Časová oteplovací konstanta (paralelně)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)*	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)*
No. of cores and crossection	DC resistance at 20°C (min.)	Capacitance	Cable inductance on air (parallel)	Short circuit current - equiv.	Short circuit current of screening - equiv.	Time heating constant (parallel)	Current ratings of cable on air (parallel)*	Current ratings of cable in ground (parallel)*
(mm ²)	(Ω/km)	(μF/km)	(mH/km)	(kA)	(kA)	(s)	(A)	(A)
1x500/35	0.061	1.09	-	47.3	7.0	1.057	970	960

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Stíněné kabely na 6 kV

Screened 6 kV cables



Standard

PN-NKT-092-11

Konstrukce:

Design:

- | | | |
|--|--|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Polovodiivá páska
Semiconducting tape | 5 Separáčn  páska
Separating tape |
| 2 HEPR izolace
HEPR insulation | 4 Cu koncentrick  vodi 
Concentric copper conductor | 6 Vn jší PVC pl   
Outer PVC sheath |

Pou it :

Application:

Pro pevn  ulo en  ve vnit rn ch a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Kabely jsou odoln  proti UV z  en  a proti   ir en  plamene dle  SN EN 60332-1-2.

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete. The cables are resistant to UV radiation and to flame propagation according to  SN EN 60332-1-2.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovit� nap�t� U _o /U (kV) Rated voltage	3.6/6	Min. teplota pokládky (�C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální nap�t� (kV) Maximal voltage	7.2	Barva izolace Color of insulation	p��rodn� nature
Zku�ebn� nap�t� (kV) Test voltage	15	Barva pl���� Color of sheath	�erven� nebo �ern� red or black
Provozní teplota j�dra (�C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti ��ir�en� plamene Fire propagation test	�SN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota p�i zkratu (�C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	d�ev�n� nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot p�i provozu (�C) Operating temperature range	-35 a� +90 from -35 up to +90	Ozna�en� CE prohl��en� CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (�C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RE	6.55	2.5	12.8	1.8	19	285	502
1x50/16	RMV	8.3	2.5	14.6	1.8	21	315	565
1x70/16	RMV	10	2.5	16.3	1.8	23	345	652
1x95/16	RMV	11.6	2.5	17.9	1.8	24	360	752
1x120/16	RMV	12.9	2.5	19.2	1.8	26	390	842
1x150/25	RMV	14.5	2.5	20.8	1.8	27	405	1026
1x185/25	RMV	16.4	2.5	22.7	1.9	29	435	1174
1x240/25	RMV	18.6	2.5	24.9	1.9	32	480	1367
1x300/25	RMV	20.9	2.5	27.2	2.0	34	510	1586
1x400/35	RMV	23.8	2.5	30.1	2.1	37	555	1998
1x500/35	RMV	26.9	2.5	33.2	2.2	40	600	2371

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x35/16	0.868	0.29	0.40	0.58	0.74
1x50/16	0.641	0.35	0.37	0.54	0.70
1x70/16	0.443	0.41	0.35	0.52	0.66
1x95/16	0.320	0.47	0.33	0.50	0.63
1x120/16	0.253	0.51	0.32	0.49	0.62
1x150/25	0.206	0.56	0.31	0.48	0.59
1x185/25	0.164	0.63	0.30	0.46	0.56
1x240/25	0.125	0.70	0.29	0.45	0.54
1x300/25	0.100	0.78	0.28	0.44	0.52
1x400/35	0.078	0.88	0.27	0.42	0.49
1x500/35	0.061	0.98	0.26	0.41	0.47

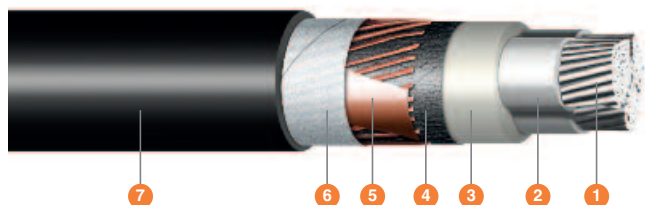
Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x35/16	3.3	3.2	218	144	150	184	152	166
1x50/16	4.7	3.2	301	199	182	223	181	197
1x70/16	6.6	3.2	377	251	228	279	221	240
1x95/16	9.0	3.2	469	317	277	337	264	285
1x120/16	11.3	3.2	563	384	319	386	300	323
1x150/25	14.2	3.2	679	468	363	437	336	360
1x185/25	17.5	5.0	785	565	416	491	376	396
1x240/25	22.7	5.0	959	703	489	571	433	452
1x300/25	28.4	5.0	1140	859	560	645	486	502
1x400/35	37.8	7.0	1549	1252	641	713	552	565
1x500/35	47.3	7.0	1823	1525	739	808	610	604

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Stíněné kabely na 6 kV

Screened 6 kV cables



Standard

PN-NKT-092-11

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Výplň
Bedding | 5 Cu koncentrický vodič
Concentric copper conductor | 7 Vnější PVC plášť
Outer PVC sheath |
| 2 HEPR izolace
HEPR insulation | 4 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 6 Separální páska
Separating tape | |

Použití:

Application:

Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Kabely jsou odolné proti UV záření a proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1-2.

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete. The cables are resistant to UV radiation and to flame propagation according to ČSN EN 60332-1-2.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	3.6/6	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	7.2	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	15	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
3x25/16	RE	5.55	2.0	10.8	2.1	36	540	1563
3x35/16	RE	6.55	2.0	11.8	2.2	38	570	1790
3x50/16	SM	6.8	2.0	12.1	2.2	39	585	1856
3x70/16	SM	8.2	2.0	13.5	2.3	42	630	2178
3x95/16	SM	9.6	2.0	14.9	2.4	46	690	2532
3x120/16	SM	10.8	2.0	16.1	2.5	49	735	2935
3x150/25	SM	12.2	2.0	17.5	2.6	53	795	3420
3x185/25	SM	13.6	2.0	18.9	2.8	57	855	3987
3x240/25	SM	15.6	2.0	20.9	3.2	61	915	4697

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost na vzduchu Cable inductance on air (mH/km)
3x25/16	1.200	0.17	0.30
3x35/16	0.868	0.19	0.29
3x50/16	0.641	0.36	0.24
3x70/16	0.443	0.44	0.23
3x95/16	0.320	0.45	0.22
3x120/16	0.253	0.50	0.21
3x150/25	0.206	0.59	0.20
3x185/25	0.164	0.65	0.19
3x240/25	0.125	0.84	0.18

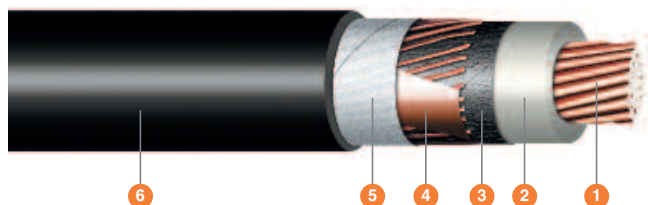
Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta Time heating constant (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu Current ratings of cable on air (A)	Proudová zatížitelnost v zemi Current ratings of cable in ground (A)
3x25/16	2.4	3.2	165	123	128
3x35/16	3.3	3.2	220	149	153
3x50/16	4.7	3.2	328	174	178
3x70/16	6.6	3.2	415	217	218
3x95/16	9.0	3.2	517	264	260
3x120/16	11.3	3.2	620	304	295
3x150/25	14.2	5.0	753	345	329
3x185/25	17.5	5.0	869	396	372
3x240/25	22.7	5.0	1058	465	429

Poznámka: *) Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.
Remark: *) Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Stíněné kabely na 6 kV

Screened 6 kV cables



Standard

PN-NKT-092-11

Konstrukce:

Design:

- | | | |
|------------------------------------|--|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Polovodiivá páska
Semiconducting tape | 5 Separacní páska
Separating tape |
| 2 HEPR izolace
HEPR insulation | 4 Cu koncentrický vodič
Concentric copper conductor | 6 Vnější PVC plášť
Outer PVC sheath |

Použití:

Application:

Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Kabely jsou odolné proti UV záření a proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1-2.

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete. The cables are resistant to UV radiation and to flame propagation according to ČSN EN 60332-1-2.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) Rated voltage	3.6/6	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	7.2	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	15	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RMV	7.1	2.5	13.4	1.8	20	300	724
1x50/16	RMV	8.2	2.5	14.5	1.8	21	315	853
1x70/16	RMV	10.0	2.5	16.3	1.8	23	345	1069
1x95/16	RMV	11.6	2.5	17.9	1.8	24	360	1330
1x120/16	RMV	12.9	2.5	19.2	1.8	26	390	1570
1x150/25	RMV	14.5	2.5	20.8	1.8	27	405	1927
1x185/25	RMV	16.4	2.5	22.7	1.9	29	435	2299
1x240/25	RMV	18.6	2.5	24.9	1.9	32	480	2847
1x300/25	RMV	20.9	2.5	27.2	2.0	34	510	3445
1x400/35	RMV	23.9	2.5	30.2	2.1	37	555	4362
1x500/35	RMV	26.9	2.5	33.2	2.2	40	600	5404

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x35/16	0.524	0.31	0.39	0.56	0.72
1x50/16	0.387	0.35	0.37	0.54	0.70
1x70/16	0.268	0.41	0.35	0.52	0.66
1x95/16	0.193	0.47	0.33	0.50	0.63
1x120/16	0.153	0.51	0.32	0.49	0.61
1x150/25	0.124	0.56	0.31	0.47	0.58
1x185/25	0.099	0.63	0.30	0.46	0.56
1x240/25	0.075	0.70	0.29	0.44	0.54
1x300/25	0.060	0.78	0.28	0.43	0.52
1x400/35	0.047	0.86	0.26	0.42	0.49
1x500/35	0.037	0.98	0.26	0.41	0.47

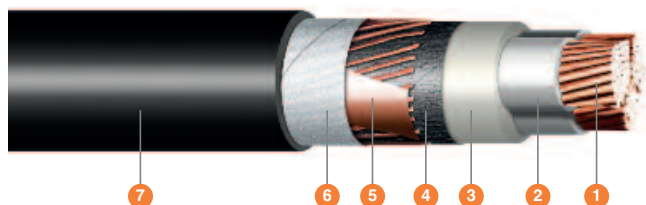
Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x35/16	5.0	3.2	293	195	195	239	197	214
1x50/16	7.1	3.2	417	280	233	285	232	251
1x70/16	10.0	3.2	523	356	292	354	284	306
1x95/16	13.6	3.2	650	450	355	427	339	361
1x120/16	17.1	3.2	792	552	407	487	383	406
1x150/25	21.4	5.0	975	716	458	535	424	439
1x185/25	26.4	5.0	1125	856	526	603	477	487
1x240/25	34.3	5.0	1388	1073	614	698	543	553
1x300/25	42.9	5.0	1677	1323	698	786	605	609
1x400/35	57.2	7.0	2352	2061	786	840	666	638
1x500/35	71.4	7.0	2879	2576	889	939	734	670

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Stíněné kabely na 6 kV

Screened 6 kV cables



Standard

PN-NKT-092-11

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Výplň
Bedding | 5 Cu koncentrický vodič
Concentric copper conductor | 7 Vnější PVC plášť
Outer PVC sheath |
| 2 HEPR izolace
HEPR insulation | 4 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 6 Separáčn  páska
Separating tape | |

Použití:

Application:

Pro pevn  ulo en  ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Kabely jsou odoln  proti UV záření a proti šíření plamene dle  SN EN 60332-1-2.

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete. The cables are resistant to UV radiation and to flame propagation according to  SN EN 60332-1-2.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovit� nap�t� U _o /U (kV) Rated voltage	3.6/6	Min. teplota pokládky (�C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální nap�t� (kV) Maximal voltage	7.2	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební nap�t� (kV) Test voltage	15	Barva pláště Color of sheath	�erven� nebo �ern� red or black
Provozní teplota j�dra (�C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	�SN EN 60332-1-2
Maximální provoz. teplota při zkratu (�C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřev�n� nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (�C) Operating temperature range	-35 a� +90 from -35 up to +90	Ozna�en� CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (�C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
3x25/16	RMV	5.9	2.0	11.2	2.1	36	540	1995
3x35/16	RMV	7.1	2.0	12.4	2.2	39	585	2441
3x50/16	SM	6.8	2.0	12.1	2.2	38	570	2676
3x70/16	SM	8.2	2.0	13.5	2.3	42	630	3379
3x95/16	SM	9.6	2.0	14.9	2.4	45	675	4238
3x120/16	SM	10.8	2.0	16.1	2.5	49	735	5093
3x150/25	SM	12.2	2.0	17.5	2.6	52	780	6096
3x185/25	SM	13.6	2.0	18.9	2.8	56	840	7362
3x240/25	SM	15.6	2.0	20.9	3.2	61	915	9141

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and crossection</i> (mm ²)	Činný odpor při 20°C <i>DC resistance at 20°C (min.)</i> (Ω/km)	Kapacita <i>Capacitance</i> (μF/km)	Indukčnost na vzduchu <i>Cable inductance on air</i> (mH/km)
3x25/16	0.727	0.18	0.29
3x35/16	0.524	0.20	0.28
3x50/16	0.387	0.31	0.24
3x70/16	0.268	0.38	0.23
3x95/16	0.193	0.45	0.22
3x120/16	0.153	0.50	0.21
3x150/25	0.124	0.59	0.21
3x185/25	0.099	0.65	0.20
3x240/25	0.075	0.84	0.19

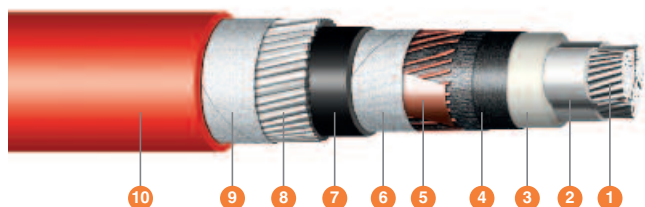
Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta Time heating constant (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu Current ratings of cable on air (A)	Proudová zatížitelnost v zemi Current ratings of cable in ground (A)
3x25/16	3.6	3.2	223	159	166
3x35/16	5.0	3.2	295	194	198
3x50/16	7.1	3.2	450	225	230
3x70/16	10.0	3.2	572	279	280
3x95/16	13.6	3.2	714	339	334
3x120/16	17.1	3.2	862	390	378
3x150/25	21.4	5.0	1047	442	422
3x185/25	26.4	5.0	1224	504	474
3x240/25	34.3	5.0	1510	589	542

Poznámka: *) Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.
Remark: *) Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Pancéřované a stíněné kabely na 6 kV

Armoured and screened 6 kV cables



Standard

PN-NKT-092-11

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 4 Polovodiivá páska
Semiconducting tape | 7 Vnitřní PVC plášť
Inner PVC sheath | 9 Separáčn  páska
Separating tape |
| 2 HEPR izolace
HEPR insulation | 5 Cu koncentrický vodič
Concentric copper conductor | 8 Panc ř z ocelov ch
pozinkovan ch kulat ch dr t 
Armouring of galvanized steel
wires | 10 Vn jš  PVC pl ř 
Outer PVC sheath |
| 3 V pl 
Bedding | 6 Separáčn  páska
Separating tape | | |

Pou it :

Application:

Pro pevn  u lo en  ve vnit rn ch a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Kabely jsou odoln  proti UV záření a proti šíření plamene dle  SN EN 60332-1-2.

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete. The cables are resistant to UV radiation and to flame propagation according to  SN EN 60332-1-2.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenov�t� nap�t� Uo/U (kV) Rated voltage	3.6/6	Min. teplota pokládky (�C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální nap�t� (kV) Maximal voltage	7.2	Barva izolace Color of insulation	p�ř�rodn� nature
Zku�ebn� nap�t� (kV) Test voltage	15	Barva pl�ř� Color of sheath	�erven� nebo �ern� red or black
Provozní teplota j�dra (�C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	�SN EN 60332-1-2
Maximální provoz. teplota p�i zkratu (�C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	d�ev�n� nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot p�i provozu (�C) Operating temperature range	-35 a� +90 from -35 up to +90	Ozna�en� CE prohl�sen� CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (�C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
3x25/16	RE	5.55	2.0	10.8	2.3	43	645	3163
3x35/16	RE	6.55	2.0	11.8	2.4	47	705	3915
3x50/16	SM	6.8	2.0	12.1	2.5	48	720	4047
3x70/16	SM	8.2	2.0	13.5	2.6	51	765	4518
3x95/16	SM	9.6	2.0	14.9	2.7	55	825	5102
3x120/16	SM	10.8	2.0	16.1	2.8	58	870	5639
3x150/25	SM	12.2	2.0	17.5	2.9	62	930	6155

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost na vzduchu Cable inductance on air (mH/km)
3x25/16	1.200	0.17	0.30
3x35/16	0.868	0.19	0.29
3x50/16	0.641	0.30	0.24
3x70/16	0.443	0.36	0.23
3x95/16	0.320	0.45	0.22
3x120/16	0.253	0.50	0.21
3x150/25	0.206	0.59	0.20

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta Time heating constant (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu Current ratings of cable on air (A)	Proudová zatížitelnost v zemi Current ratings of cable in ground (A)
3x25/16	2.4	3.2	156	126	128
3x35/16	3.3	3.2	208	153	153
3x50/16	4.7	3.2	310	179	178
3x70/16	6.6	3.2	396	222	217
3x95/16	9.0	3.2	502	267	258
3x120/16	11.3	3.2	604	308	293
3x150/25	14.2	5.0	740	348	327

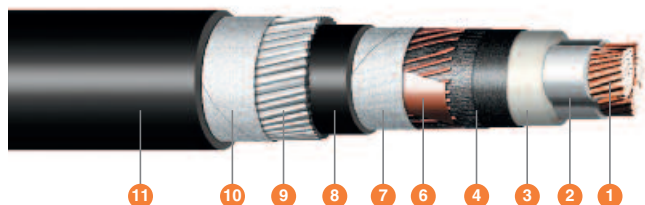
Poznámka: Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Pancéřované a stíněné kabely na 6 kV

Armoured and screened 6 kV cables



Standard

PN-NKT-092-11

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|------------------------------------|--|--|---|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 4 Polovodiivá páska
Semiconducting tape | 7 Vnitřní PVC plášť
Inner PVC sheath | 9 Separáčn  páska
Separating tape |
| 2 HEPR izolace
HEPR insulation | 5 Cu koncentrický vodič
Concentric copper conductor | 8 Panc ř z ocelov ch
pozinkovan ch kulat ch dr t 
Armouring of galvanized steel
wires | 10 Vn jš  PVC pl ř 
Outer PVC sheath |
| 3 V pl 
Bedding | 6 Separáčn  páska
Separating tape | | |

Pou it :

Application:

Pro pevn  u lo en  ve vnit rn ch a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Kabely jsou odoln  proti UV záření a proti šíření plamene dle  SN EN 60332-1-2.

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete. The cables are resistant to UV radiation and to flame propagation according to  SN EN 60332-1-2.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovit� nap�t� U _o /U (kV) Rated voltage	3.6/6	Min. teplota pokládky (�C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální nap�t� (kV) Maximal voltage	7.2	Barva izolace Color of insulation	p�řirodn� nature
Zku�ebn� nap�t� (kV) Test voltage	15	Barva pl�ř� Color of sheath	�erven� nebo �ern� red or black
Provozní teplota j�dra (�C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	�SN EN 60332-1-2
Maximální provoz. teplota p�i zkratu (�C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	d�ev�n� nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot p�i provozu (�C) Operating temperature range	-35 a� +90 from -35 up to +90	Ozna�en� CE prohl�sen� CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (�C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
3x25/16	RMV	5.9	2.0	11.2	2.3	44	660	3661
3x35/16	RMV	7.1	2.0	12.4	2.4	48	720	4686
3x50/16	SM	6.8	2.0	12.1	2.5	48	720	4919
3x70/16	SM	8.2	2.0	13.5	2.6	51	765	5775
3x95/16	SM	9.6	2.0	14.9	2.7	55	825	6849
3x120/16	SM	10.8	2.0	16.1	2.8	58	870	7840
3x150/25	SM	12.2	2.0	17.5	2.9	62	930	8877

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost na vzduchu Cable inductance on air (mH/km)
3x25/16	0.727	0.18	0.29
3x35/16	0.524	0.20	0.28
3x50/16	0.387	0.31	0.24
3x70/16	0.268	0.38	0.23
3x95/16	0.193	0.45	0.22
3x120/16	0.153	0.50	0.21
3x150/25	0.124	0.59	0.20

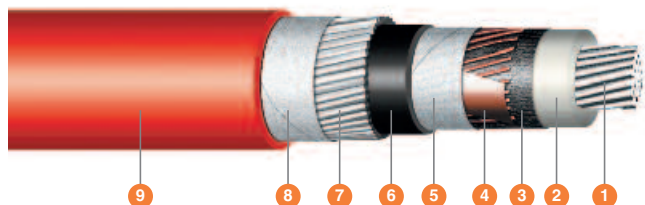
Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta Time heating constant (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu Current ratings of cable on air (A)	Proudová zatížitelnost v zemi Current ratings of cable in ground (A)
3x25/16	3.6	3.2	212	164	166
3x35/16	5.0	3.2	280	199	198
3x50/16	7.1	3.2	427	231	229
3x70/16	10.0	3.2	546	286	279
3x95/16	13.6	3.2	692	344	332
3x120/16	17.1	3.2	842	394	375
3x150/25	21.4	5.0	1026	446	419

Poznámka: *) Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.
Remark: *) Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Pancéřované a stíněné kabely na 6 kV

Armoured and screened 6 kV cables



Standard

PN-NKT-092-11

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|--|---|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 5 Separáčn  páska
Separating tape | 7 Panc ř z hlin kov ch kulat ch dr t 
Armouring of aluminium wires |
| 2 HEPR izolace
HEPR insulation | 4 Cu koncentrick  vodi 
Concentric copper conductor | 6 PVC separa n  pl   
PVC separated sheath | 8 Separáčn  páska
Separating tape |
| | | | 9 Vn     PVC pl   
Outer PVC sheath |

Pou it :

Application:

Pro pevn  u olen  ve vnit rn ch a venkovních prostorách, v zemi, v betonu, zejména p i zvy  en m nebezpe  i mechanick ho po kozen i. Kabely jsou odoln  proti UV z  en  a proti   ir n  plamene dle  SN EN 60332-1-2.
For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete with higher risk of mechanical damage. The cables are resistant to UV radiation and to flame propagation according to  SN EN 60332-1-2.  SN EN 60332-1-2.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenov�t� nap�t� Uo/U (kV) Rated voltage	3.6/6	Min. teplota pokládky (�C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální nap�t� (kV) Maximal voltage	7.2	Barva izolace Color of insulation	p��rodn� nature
Zku�ebn� nap�t� (kV) Test voltage	15	Barva pl��� Color of sheath	�erven� nebo �ern� red or black
Provozní teplota j�dra (�C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti ��ir�n� plamene Fire propagation test	�SN EN 60332-1-2
Maximální provoz. teplota p�i zkratu (�C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	d�ev�n� nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot p�i provozu (�C) Operating temperature range	-35 a� +90 from -35 up to +90	Ozna�en� CE prohl��en� CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (�C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RE	6.55	2.5	12.8	1.8	27	405	951
1x50/16	RMV	8.3	2.5	14.6	1.8	28	420	1045
1x70/16	RMV	10	2.5	16.3	1.9	30	450	1185
1x95/16	RMV	11.6	2.5	17.9	2.0	32	480	1329
1x120/16	RMV	12.9	2.5	19.2	2.0	33	495	1447
1x150/25	RMV	14.5	2.5	20.8	2.1	35	525	1678
1x185/25	RMV	16.4	2.5	22.7	2.1	37	555	1857
1x240/25	RMV	18.6	2.5	24.9	2.2	40	600	2113
1x300/25	RMV	20.9	2.5	27.2	2.3	42	630	2382
1x400/35	RMV	23.8	2.5	30.1	2.4	46	690	3009
1x500/35	RMV	26.9	2.5	33.2	2.5	50	750	3474

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x35/16	0.868	0.29	0.46	0.64	0.75
1x50/16	0.641	0.35	0.43	0.60	0.71
1x70/16	0.443	0.41	0.41	0.58	0.68
1x95/16	0.320	0.47	0.39	0.56	0.65
1x120/16	0.253	0.51	0.38	0.54	0.63
1x150/25	0.206	0.56	0.36	0.52	0.59
1x185/25	0.164	0.63	0.35	0.50	0.57
1x240/25	0.125	0.70	0.33	0.49	0.55
1x300/25	0.100	0.78	0.32	0.48	0.53
1x400/35	0.078	0.88	0.31	0.46	0.50
1x500/35	0.061	0.98	0.30	0.45	0.48

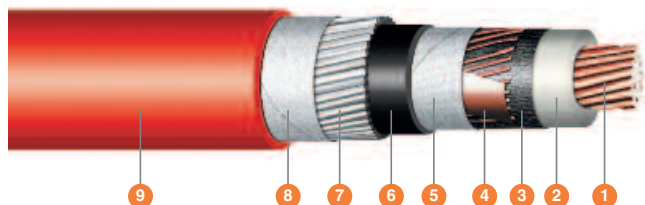
Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x35/16	3.3	3.2	184	131	163	193	155	169
1x50/16	4.7	3.2	256	181	197	234	185	200
1x70/16	6.6	3.2	326	232	245	290	225	244
1x95/16	9.0	3.2	410	296	296	348	268	288
1x120/16	11.3	3.2	497	362	339	398	304	326
1x150/25	14.2	5.0	619	468	380	437	335	353
1x185/25	17.5	5.0	717	551	436	497	378	395
1x240/25	22.7	5.0	886	699	509	573	434	448
1x300/25	28.4	5.0	1068	859	579	645	485	498
1x400/35	37.8	7.0	1453	1273	662	707	540	533
1x500/35	47.3	7.0	1757	1558	752	799	697	657

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny.
Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides.
Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Pancéřované a stíněné kabely na 6 kV

Armoured and screened 6 kV cables



Standard

PN-NKT-092-11

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Polovodivá páska
Semiconducting tape | 5 Separáčn  páska
Separating tape | 7 Panc ř z hlin kov ch kulat ch dr t 
Armouring of aluminium wires |
| 2 HEPR izolace
HEPR insulation | 4 Cu koncentrick  vodi 
Concentric copper conductor | 6 PVC separa n  pl   
PVC separated sheath | 8 Separáčn  páska
Separating tape |
| | | | 9 Vn     PVC pl   
Outer PVC sheath |

Pou it :

Application:

Pro pevn  ulo en  ve vnit rn ch a venkovních prostorách, v zemi, v betonu, zejména p i zvy  en m nebezpe  i mechanick ho po kozen i. Kabely jsou odoln  proti UV z  en  a proti   ir n  plamene dle  SN EN 60332-1-2.
For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete with higher risk of mechanical damage. The cables are resistant to UV radiation and to flame propagation according to  SN EN 60332-1-2.  SN EN 60332-1-2.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenov�t� nap�t� Uo/U (kV) Rated voltage	3.6/6	Min. teplota pokládky (�C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální nap�t� (kV) Maximal voltage	7.2	Barva izolace Color of insulation	p��rodn� nature
Zku�ebn� nap�t� (kV) Test voltage	15	Barva pl��� Color of sheath	�erven� nebo �ern� red or black
Provozní teplota j�dra (�C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti ��ir�n� plamene Fire propagation test	�SN EN 60332-1-2
Maximální provoz. teplota p�i zkratu (�C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	d�ev�n� nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot p�i provozu (�C) Operating temperature range	-35 a� +90 from -35 up to +90	Ozna�en� CE prohl��en� CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (�C) Minimal storage temperature	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x35/16	RMV	7.1	2.5	13.4	1.8	27	405	1185
1x50/16	RMV	8.2	2.5	14.5	1.8	28	420	1331
1x70/16	RMV	10.0	2.5	16.3	1.9	30	450	1601
1x95/16	RMV	11.6	2.5	17.9	2.0	32	480	1907
1x120/16	RMV	12.9	2.5	19.2	2.0	33	495	2176
1x150/25	RMV	14.5	2.5	20.8	2.1	35	525	2580
1x185/25	RMV	16.4	2.5	22.7	2.1	37	555	2982
1x240/25	RMV	18.6	2.5	24.9	2.2	40	600	3593
1x300/25	RMV	20.9	2.5	27.2	2.3	42	630	4241
1x400/35	RMV	23.9	2.5	30.2	2.4	46	690	5374
1x500/35	RMV	26.9	2.5	33.2	2.5	50	750	6508

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x35/16	0.524	0.31	0.45	0.62	0.74
1x50/16	0.387	0.35	0.43	0.60	0.71
1x70/16	0.268	0.41	0.41	0.58	0.67
1x95/16	0.193	0.47	0.39	0.56	0.65
1x120/16	0.153	0.51	0.38	0.54	0.63
1x150/25	0.124	0.56	0.36	0.52	0.59
1x185/25	0.099	0.63	0.35	0.50	0.57
1x240/25	0.075	0.70	0.33	0.49	0.55
1x300/25	0.060	0.78	0.32	0.48	0.53
1x400/35	0.047	0.88	0.31	0.46	0.50
1x500/35	0.037	0.98	0.30	0.45	0.48

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x35/16	5.0	3.2	249	178	212	250	201	217
1x50/16	7.1	3.2	358	258	252	297	236	254
1x70/16	10.0	3.2	454	332	313	366	288	308
1x95/16	13.6	3.2	574	425	378	439	342	363
1x120/16	17.1	3.2	700	526	432	499	386	408
1x150/25	21.4	5.0	886	706	480	538	423	434
1x185/25	26.4	5.0	1037	835	548	610	475	484
1x240/25	34.3	5.0	1327	1108	628	687	538	538
1x300/25	42.9	5.0	1582	1350	719	778	604	598
1x400/35	57.2	7.0	2255	2133	803	826	653	618
1x500/35	71.4	7.0	2803	2765	900	907	841	742

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.

Izolované jednožilové vodiče s jádrem z hliníkové slitiny

Insulated single-core cables with Al alloy conductor



Standard

PN 03/02

Konstrukce:

Design:

- | | |
|---|---|
| <p>1 Jádro z hliníkové slitiny
Jádro z hliníkové slitiny s vodoblokujícími prvky (-W)
<i>Aluminium alloy conductor</i>
<i>Aluminium alloy conductor with waterblocking elements (-W)</i></p> | <p>2 XLPE izolace
<i>XLPE insulation</i></p> |
|---|---|

Použití:

Application:

Izolované vodiče jsou určeny pro venkovní vedení středního napětí.
MV insulated single cores cables are intended for overhead lines.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) <i>Rated voltage</i>	12.7/22	Min. teplota pokládky (°C) <i>Minimal temperature for laying</i>	-20
Zkušební napětí (kV) <i>Test voltage</i>	4	Barva izolace <i>Color of insulation</i>	černá <i>black</i>
Provozní teplota jádra (°C) <i>Operating conductor temperature</i>	+80	Barva pláště <i>Color of sheath</i>	není <i>no</i>
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+200	Samozhášivost jednoho kabelu <i>Self-extinguishing of one cable</i>	není <i>no</i>
Rozsah teplot při provozu (°C) <i>Operating temperature range</i>	-40 až +80 <i>from -40 up to +80</i>	UV stabilita (popř. obsah sazí) (%) <i>UV stability (or carbon black content)</i>	2,5±0,5
Min. teplota skladování (°C) <i>Minimal storage temperature</i>	-40	Balení <i>Packaging</i>	dřevěné nebo kovové bubny <i>wooden or metal drums</i>

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i> (mm ²)	Tvar jádra <i>Conductor shape</i>	Průměr jádra <i>Conductor diameter</i> (mm)	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i> (kg/km)	Vnější průměr inf. <i>22-PAS-W Outer diameter approx. 22-PAS-W (mm)</i>	Vnější průměr inf. <i>22-PAS-W-FR Outer diameter approx. 22-PAS-W-FR (mm)</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i> (mm)	Pevnost při přetrhu minimálně <i>Tensile strength</i> (N)
1x35	RMV	7	173	13	14	195	10300
1x50	RMV	8	213	14	15	210	15000
1x70	RMV	9.7	282	15	16	225	20600
1x95	RMV	11.3	366	17	18	255	27900
1x120	RMV	12.8	439	18	19	270	36000
1x150	RMV	14.2	524	20		300	43400

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i> (mm ²)	Činný odpor při 20 °C <i>Max. resistance of conductor</i> (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i> (s)	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current ratings of cable on air</i> (A)
1x35	0.986	3.2	420	200
1x50	0.720	4.3	480	245
1x70	0.493	6.4	600	310
1x95	0.363	8.6	780	370
1x120	0.288	11.0	900	430
1x150	0.236	13.5	1080	485

Poznámka: *) Základem pro výpočet proudové zatížitelnosti je max. povolená pracovní teplota +80 °C, teplota vzduchu +20 °C, rychlost větru 0,6 m/s a sluneční záření 1000 W/m². Počáteční teplota při zkratu je +40 °C a konečná teplota +200 °C.

Remark: *) Basis for calculation of rated current are max. permitted operating temperature +80 °C, air temperature +20 °C, wind velocity 0.6 m/s and sun radiation 1000 W/m². Initial temperature at short-circuit amounts to +40 °C and final temperature +200 °C.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Izolované jednožilové vodiče s jádrem z hliníkové slitiny

Insulated single-core cables with Al alloy conductor



Standard

PN 03/02

Konstrukce:

Design:

- | | |
|---|---|
| <p>1 Jádro z hliníkové slitiny
Jádro z hliníkové slitiny s vodoblokujícími prvky (-W)
<i>Aluminium alloy conductor</i>
<i>Aluminium alloy conductor with waterblocking elements (-W)</i></p> | <p>2 XLPE izolace
Tloušťka izolace 3,6 mm
<i>XLPE insulation</i></p> |
|---|---|

Použití:

Application:

Izolované vodiče jsou určeny pro venkovní vedení středního napětí.
MV insulated single cores cables are intended for overhead lines.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U ₀ /U (kV) <i>Rated voltage</i>	20/35	Min. teplota pokládky (°C) <i>Minimal temperature for laying</i>	-20
Zkušební napětí (kV) <i>Test voltage</i>	4	Barva izolace <i>Color of insulation</i>	černá <i>black</i>
Provozní teplota jádra (°C) <i>Operating conductor temperature</i>	+80	Barva pláště <i>Color of sheath</i>	není <i>no</i>
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+200	Samozhášivost jednoho kabelu <i>Self-extinguishing of one cable</i>	není <i>no</i>
Rozsah teplot při provozu (°C) <i>Operating temperature range</i>	-40 až +80 <i>from -40 up to +80</i>	UV stabilita (popř. obsah sazí) (%) <i>UV stability (or carbon black content)</i>	2,5±0,5
Min. teplota skladování (°C) <i>Minimal storage temperature</i>	-40	Balení <i>Packaging</i>	dřevěné nebo kovové bubny <i>wooden or metal drums</i>

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i> (mm ²)	Tvar jádra <i>Conductor shape</i>	Průměr jádra <i>Conductor diameter</i> (mm)	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i> (kg/km)	Vnější průměr inf. <i>35-PAS-W Outer diameter approx. 35-PAS-W (mm)</i>	Vnější průměr inf. <i>35-PAS old Outer diameter approx. 22-PAS old (mm)</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i> (mm)	Pevnost při přetrhu minimálně <i>Tensile strength</i> (N)
1x35	RMV	7.3	229	15		240	10300
1x50	RMV	8.0	270	16	15.6	240	15000
1x70	RMV	9.7	346	18	17.3	270	20600
1x95	RMV	11.3	436	20	18.9	300	27900
1x120	RMV	12.8	515	21	20.4	315	36000
1x150	RMV	14.2	606	22	21.8	330	43400

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i> (mm ²)	Činný odpor při 20 °C <i>Max. resistance of conductor</i> (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i> (s)	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current ratings of cable on air</i> (A)
1x35	0.986	3.2	480	200
1x50	0.720	4.3	540	245
1x70	0.493	6.4	660	310
1x95	0.363	8.6	900	370
1x120	0.288	11.0	1020	430
1x150	0.236	13.5	1200	485

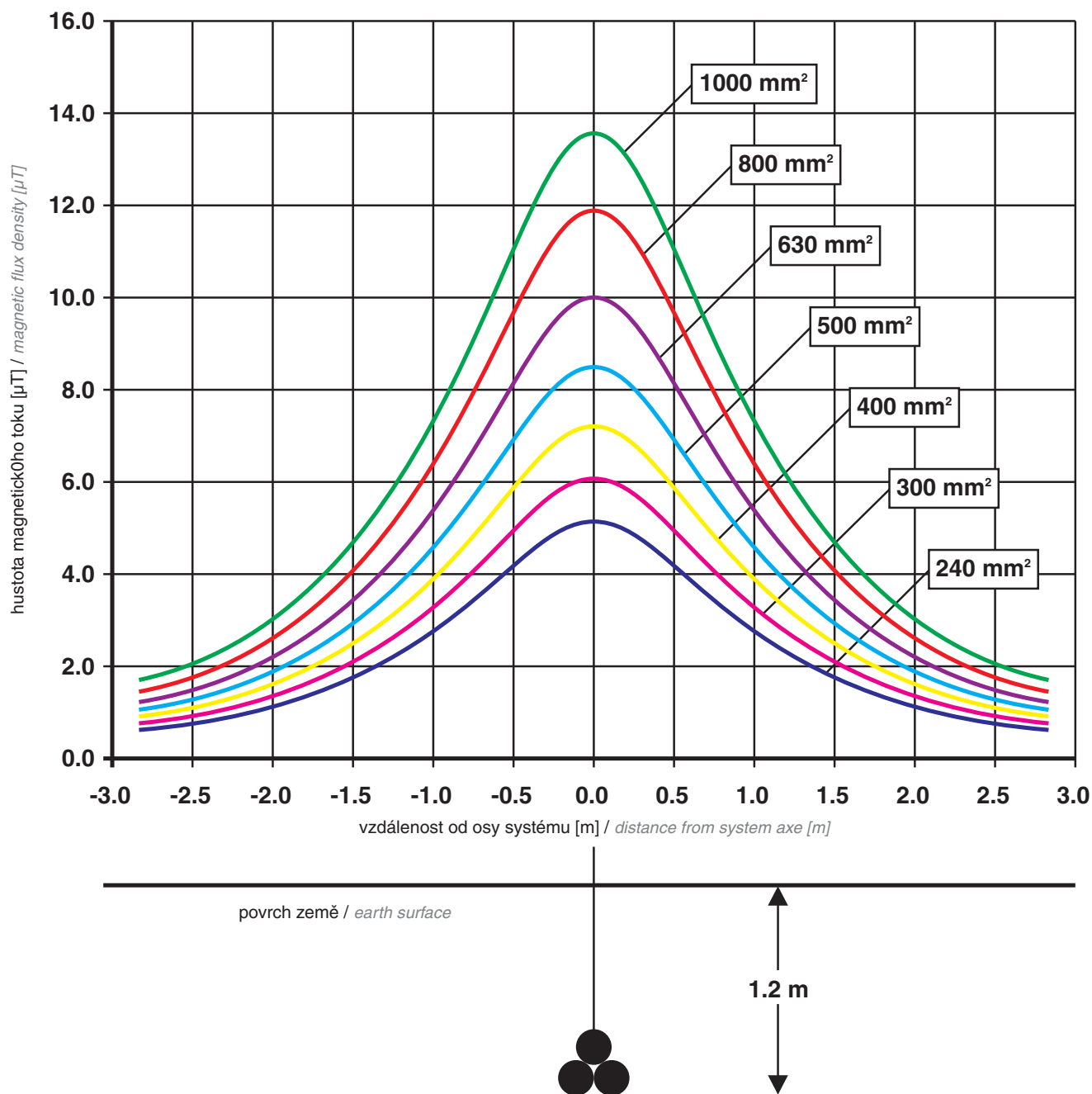
Poznámka: *) Základem pro výpočet proudové zatížitelnosti je max. povolená pracovní teplota +80 °C, teplota vzduchu +20 °C, rychlost větru 0,6 m/s a sluneční záření 1000 W/m². Počáteční teplota při zkratu je +40 °C a konečná teplota +200 °C.

Remark: *) Basis for calculation of rated current are max. permitted operating temperature +80 °C, air temperature +20 °C, wind velocity 0.6 m/s and sun radiation 1000 W/m². Initial temperature at short-circuit amounts to +40 °C and final temperature +200 °C.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.

Elektro magnetická pole / hustota magnetického toku

Electro magnetic field / magnetic flux density



Rámcové podmínky:

Frame conditions:

- proud podle seznamu EHP 7269/1b (EVU-Last)
- symetrické zatížení
- magnetický tok na povrchu země
- jednostranné uzemění nebo překřížení (při oboustranném uzemění redukce o 2 %)
- current acc. to EHP 7269/1b list (EVU-Last)
- symetrical loading
- magnetic flux on the earth surface
- one side earthing or crossbonding (if both side earthing reduction ca 2 %)

Hraniční hodnota:

Border value:

- podle spolkového zákona o imisích: $B_{\text{max}} = 100 \mu\text{T}$
- acc. to German federal immission statute

Doprovodné tabulky

Accompanying tables

Dovolená napětí:

Limiting voltages:

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage U_0/U (kV)	Nejvyšší napětí v síti U_m Highest network voltage U_m (kV)
3.6/6	7.2
6/10	12
8.7/15	17.5
12/20	24
12.7/22	25
18/30	36
20/35	40.5
20.8/36	42

Přípustné konstrukce jádra:

Permissible conductor constructions:

Tvar jádra Shape of conductor	Rozsah průřezů pro jmenovité napětí 6/10 kV Cross-section range for rated voltage of 6/10 kV (mm ²)	Rozsah průřezů pro jmenovité napětí 12/20 kV, resp. 12.7/22 kV Cross-section range for rated voltage of 12/20 kV, resp. 12.7/22 kV (mm ²)	Rozsah průřezů pro jmenovité napětí 18/30 kV, resp. 20/35 kV Cross-section range for rated voltage of 18/30 kV, resp. 20/35 kV (mm ²)
Al RE ¹⁾	35 – 500	35 – 500	35 – 500
Al RMV ¹⁾	35 – 630	50 – 630	50 – 630
Cu RMV ²⁾	25 – 500	35 – 500	50 – 500

1) Hliníkové jádro kulaté jednodrátové (RE), popř. vícedrátové (RMV)

2) Měděné jádro kulaté, vícedrátové

1) Round aluminium solid conductor (RE) or round stranded multi wire conductor (RMV)

2) Round copper stranded conductor

Tloušťka izolace ze zesítěného polyetylenu:

Thickness of cross-linked polyethylene insulation:

Jmenovité napětí Rated voltage (kV)	Tloušťka izolace jmenovitá Nominal thickness of insulation (mm)	Tloušťka izolace nejmenší Minimum thickness of insulation (mm)	Největší excentricita Greatest eccentricity (mm)
6/10	3.4	2.96	0.5
12/20	5.5	2.96	0.5
12.7/22	5.5	4.85	0.7
18/30	8.0	7.1	0.9
20/35	8.0	7.1	0.9

Kovové stínění:

Metallic screen:

Jmenovitý průřez jádra Nominal cross-sectional area of conductor (mm²)	Jmenovitý průřez kovového stínění Nominal cross-sectional area of metallic screen (mm²)	Činný odpor stínění při 20 °C D.C. screen resistance at 20 °C (Ω/km)
35 ÷ 120	16	1.150
150 ÷ 300	25	0.727
400 ÷ 500	35	0.524

Vnější plášť kabelu:

Outer sheath:

Plášť kabelů je vyráběn z PE, PVC nebo z PE+PVC. Pro kabely se specifickými požadavky na protipožární vlastnosti, nízkou tvorbu dýmu popř. na nízkou korozivitu zplodin hoření jsou používány pláště z HFFR materiálů (PE směsi obsahující retardéry hoření nebo HEPR).
The cable sheath is made of PE, PVC or PE + PVC. For cables with specific fire resistance requirements low smoke density, resp. the low corrosivity of combustion gases are used HFFR material (PE containing flame retardants or HEPR).

Zkušební střídavé napětí:

AC test voltage:

Jmenovité napětí Rated voltage (kV)	Zkušební napětí dle PNE 347625 pro typovou zkoušku po dobu 5 min. The test voltage according to PNE 347625 for the routine test for 5 min. (kV)	Zkušební napětí dle HD 620 pro typovou zkoušku po dobu 5 min. The test voltage according to HD 620 for the routine test for 5 min. (kV)
6/10	28	21
12/20		42
12.7/22	50	44.5
18/30		63
20/35	75	70

Výroba a vývoj příslušenství pro silové kabely až do 42 kV jsou jedním z hlavních předmětů podnikání **nkt cables**. Po více než 60 let je **nkt cables** jedním z předních světových dodavatelů na trhu příslušenství pro silové kabely. Náš výrobní program zahrnuje kabelové spojky, konektory pro rozvaděče SF6 a transformátory, adaptéry i vnitřní a vnější koncovky. Tyto typy kabelových souborů lze použít pro jednožilové a třížilové kabely i pro starší typy kabelů s papírovou izolací. Prodáváme také příslušenství a nástroje pro jejich montáž. Další část našeho sortimentu tvoří předpřipravené propojovací kabely, které zjednodušují montáž a uvedení do provozu kompaktních trafostanic vysokého napětí, rozvaděčů, transformátorů, generátorů a motorů – to všechno nabízíme.

Použití silikonového kaučuku



nkt cables je první společností, která na trh uvedla koncovky ze silikonového kaučuku – už v šedesátých letech minulého století – a stále se specializuje na výrobu příslušenství pro silové kabely ze silikonového kaučuku. Silikonový kaučuk je hojně využívaný materiál pro kabelová příslušenství díky svým vynikajícím mechanickým a elektrickým vlastnostem. Po více než 40 let se silikon úspěšně využívá jako velmi kvalitní elektrická izolace pro napětí do 400 kV. Silikonový kaučuk nabízí vlastnosti vysoce kvalitní elektrické izolace a mimořádnou odolnost proti korózi a plazivým proudům ve spojení s vysokou elasticitou. To umožňuje rozsáhlé použití, kde jedno tělo ze silikonového kaučuku lze použít pro různé průřezy jader. Optimální flexibilita takového příslušenství zajišťuje rovněž snadnou montáž.

Vynikající vlastnosti izolačního materiálu ze silikonového kaučuku

- Odolný proti UV záření a ozónu
- Trvale vodoodpudivý
- Odolný proti vlivům počasí a stárnutí
- Nehořlavý, samozhášivý a teplu odolný
- Použitelný pro použití při teplotách mezi -50 °C a +180 °C
- Vysoce elastický
- Vysoce odolný proti plazivým proudům
- Neomezená doba skladování
- Přátelský životnímu prostředí

Ochrana před přetížením (stress control)

Specifické elektrické problémy kabelových koncovek lze najít v bodě mezi velmi kvalitní pevnou elektrickou izolací kabelu a plynným izolačním vzduchem, který má významně nižší elektrickou pevnost. Pro dosažení dostatečné izolační vzdušné vzdálenosti, musí být vnější vodivá vrstva kabelu odstraněna až pod konce žíly. To způsobuje nepříjemně vysoké intenzity pole na konci vnější vodivé vrstvy, které musí být eliminovány prostřednictvím speciálních opatření. Pole kabelové koncovky je řízeno kapacitně elektrodou ve tvaru trychtýře. Má takové rozměry, že intenzity pole jsou stále pod kontrolou. To znemožňuje škodlivou korózi či parciální výboj.

Předpřipravené propojovací kabely (Pre-assembled connection cables)

Předem připravené spojení kabelů zjednodušuje montáž a uvádění do provozu kompaktní trafostanice, rozvaděčů, transformátorů, generátorů a motorů. Kvalifikovaní specialisté z **nkt cables** mohou předem namontovat spojení kabelů a vedení pro různé aplikace dle požadavku zákazníka používají kabely se zesíleným PE či flexibilní kabely. Požadované koncovky a konektory se pak nainstalují na kabel podle zadaných specifikací. Všechny předpřipravené kabely jsou před samotnou expedicí odzkoušeny v laboratořích **nkt cables**, což zajišťuje jejich spolehlivý výkon. Disponujeme také širokou škálou vlastních kabelových příslušenství vyráběných na zakázku, kterými lze doplnit výrobky od jiných dodavatelů, pokud to tak zákazník požaduje.

Manufacturing and developing power cable accessories up to 42 kV is one of our core businesses. For more than 60 years, **nkt cables** has been one of the world market leaders in power cable accessories. Our product range covers cable joints, connectors for SF6 switchgears and transformers, as well as indoor and outdoor terminations. These types of cable accessories can be used for single- and three-core cables as well as paper insulated cables. We also market accessories and mounting tools that match our cables. Pre-assembled connection cables simplify assembly and commissioning of medium-voltage compact stations, switchgears, transformers, generators and motors – we supply them all.

Silicone Rubber Application



The first company to introduce silicone rubber terminations – back in the sixties – **nkt cables** specializes in production of silicone rubber power cable accessories. Its excellent mechanical and electrical properties make silicone rubber a preferred material for cable accessories. For more than 40 years, silicone has been successfully used as high quality electrical insulation for voltages up to 400 kV. Silicone rubber offers high quality electrical insulation and superior corona and tracking resistance, combined with a high elasticity. It facilitates multirange applications in which one silicone rubber body can be used for different conductor cross-sections. Optimal flexibility also ensures easy assembly of these accessories.

Outstanding Features of Silicone Rubber Insulation

- UV and ozone resistance
- Durable water rejection
- Weather and aging resistance
- Non-flammable, self-extinguishing and heat resistant
- Applicable for use at temperatures between -50°C and +180°C
- High elasticity
- High tracking resistance
- Unlimited storage life
- Environmental friendly

Stress Control

The specific electrical problems cable terminations pose are at the point between the high-grade solid electrical insulation of the cable and the gaseous insulation air, which has a significantly lower dielectric strength. In order to achieve sufficient insulating clearance, the outer conductive layer of the cable must be stripped to below the end of the core. This causes unacceptably high field intensities at the end of the outer conductive layer which must be eliminated by employing special measures. The field of the cable termination is controlled capacitively by a funnel-shaped electrode dimensioned in such a way that field intensities do not exceed at any point. This prevents harmful corona or partial discharge.

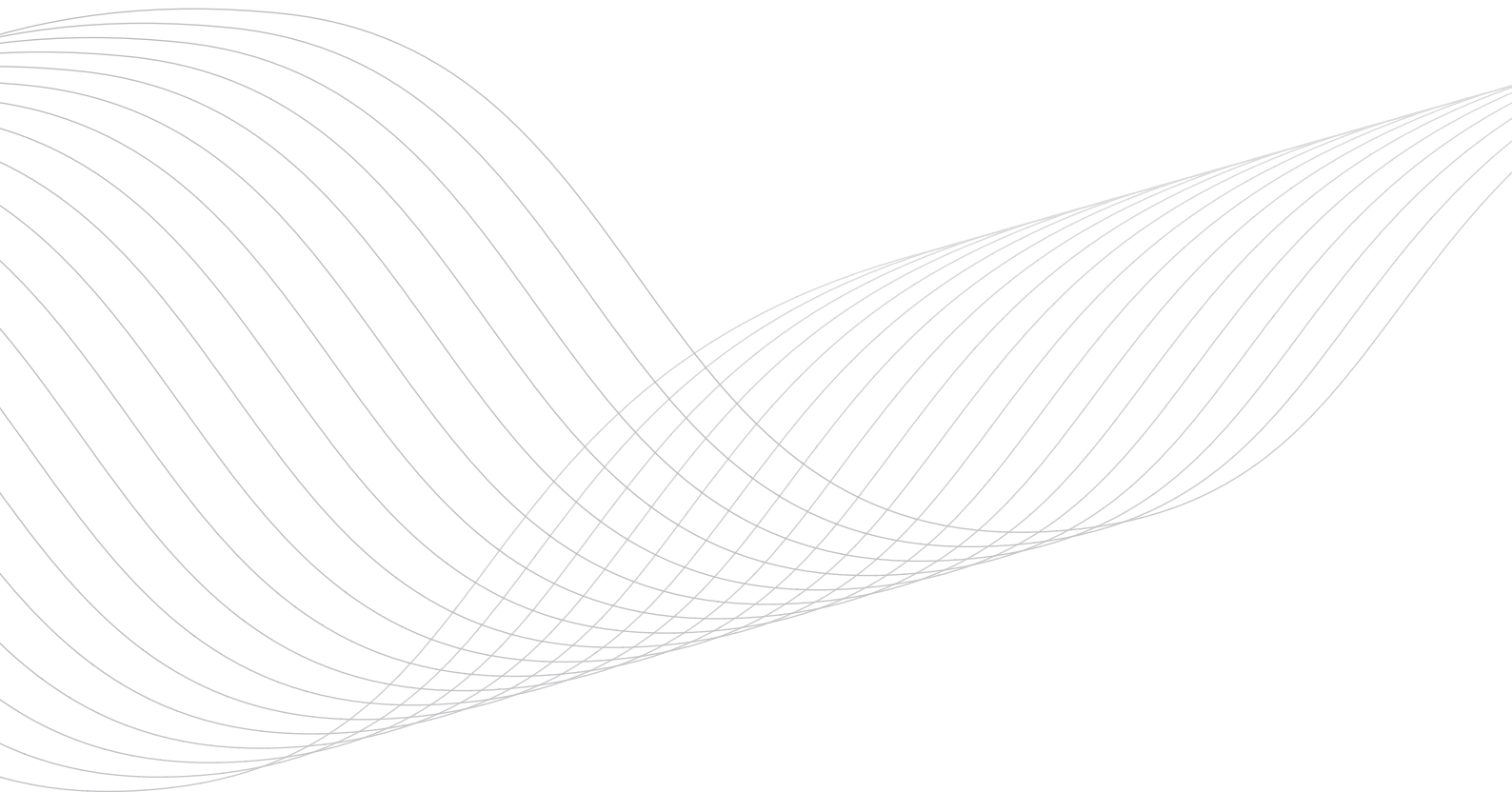
Preassembled Connection Cables

Preassembled connection cables simplify assembly and commissioning of medium-voltage compact stations, switchgears, transformers, generators and motors. Qualified specialists from nkt cables can preassemble connection cables and lines for various applications using XLPE or flexible cables, and the required terminations and connectors are then installed on the cable according to customer specifications.

All pre-assembled cables are electrically tested in the nkt cables laboratory prior to despatch, ensuring reliable performance. We also have a wide range of power cable accessories that can be supplemented with products from other manufacturers if desired.

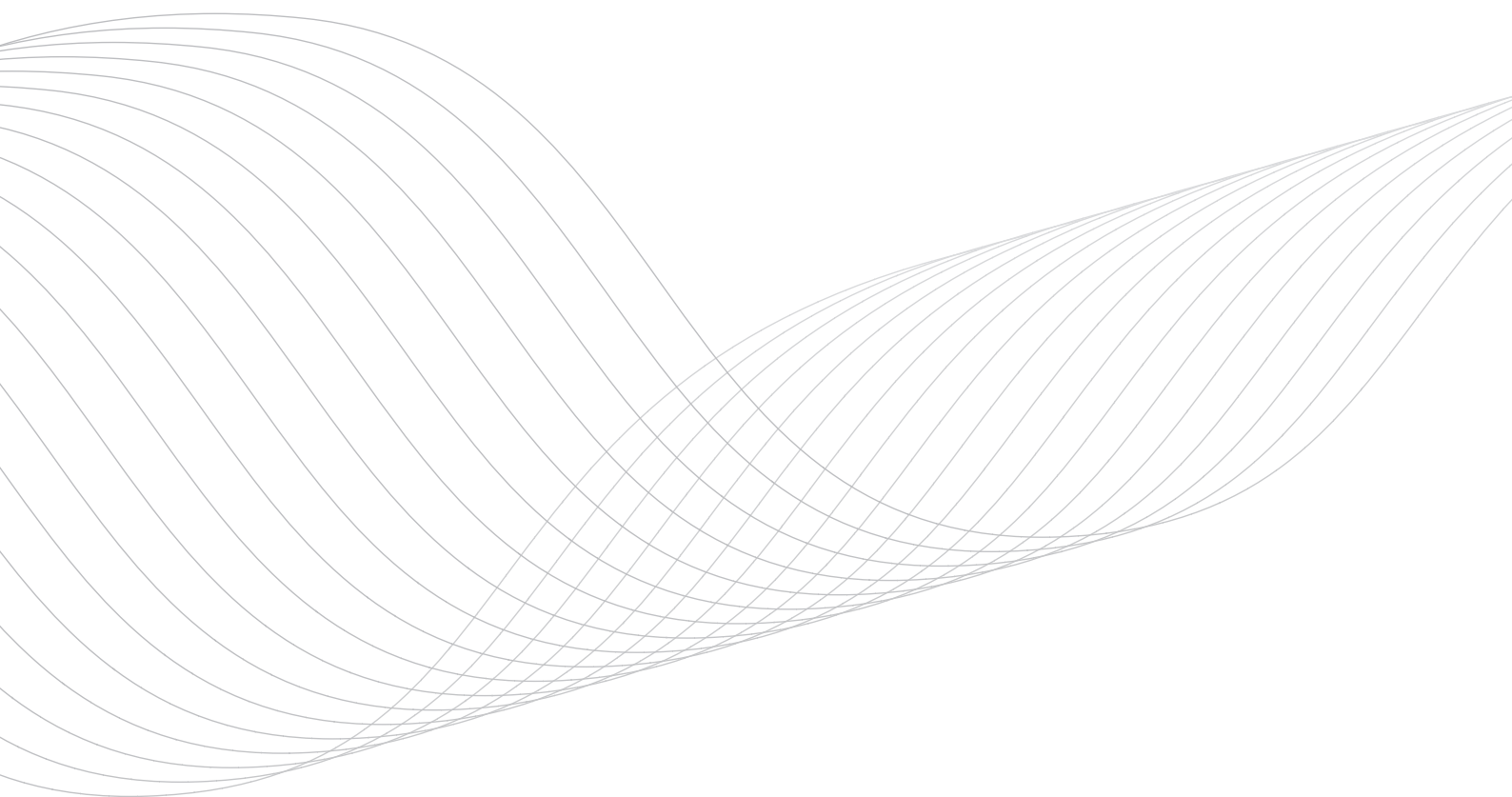
Poznámky

Notes



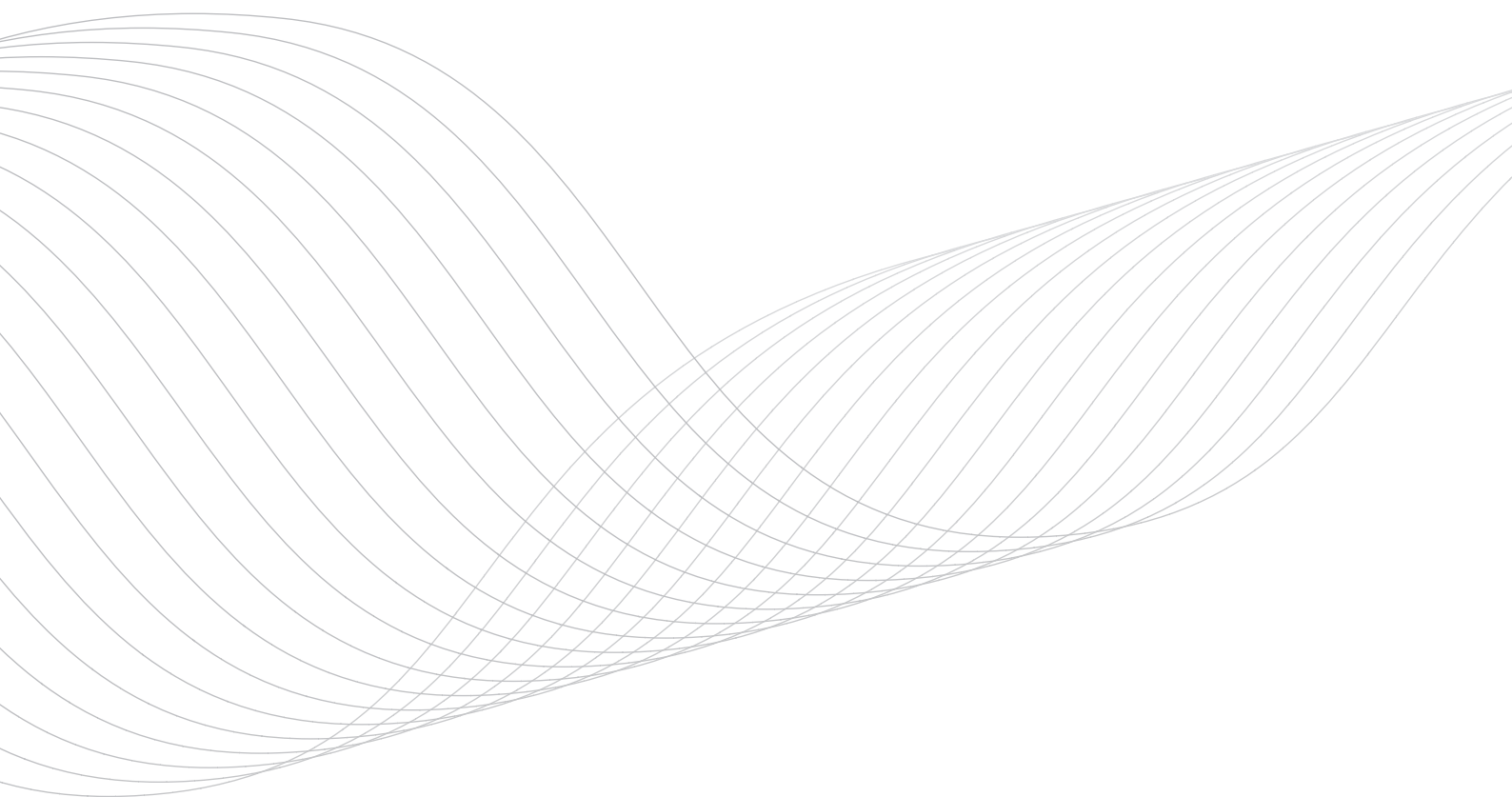
Poznámky

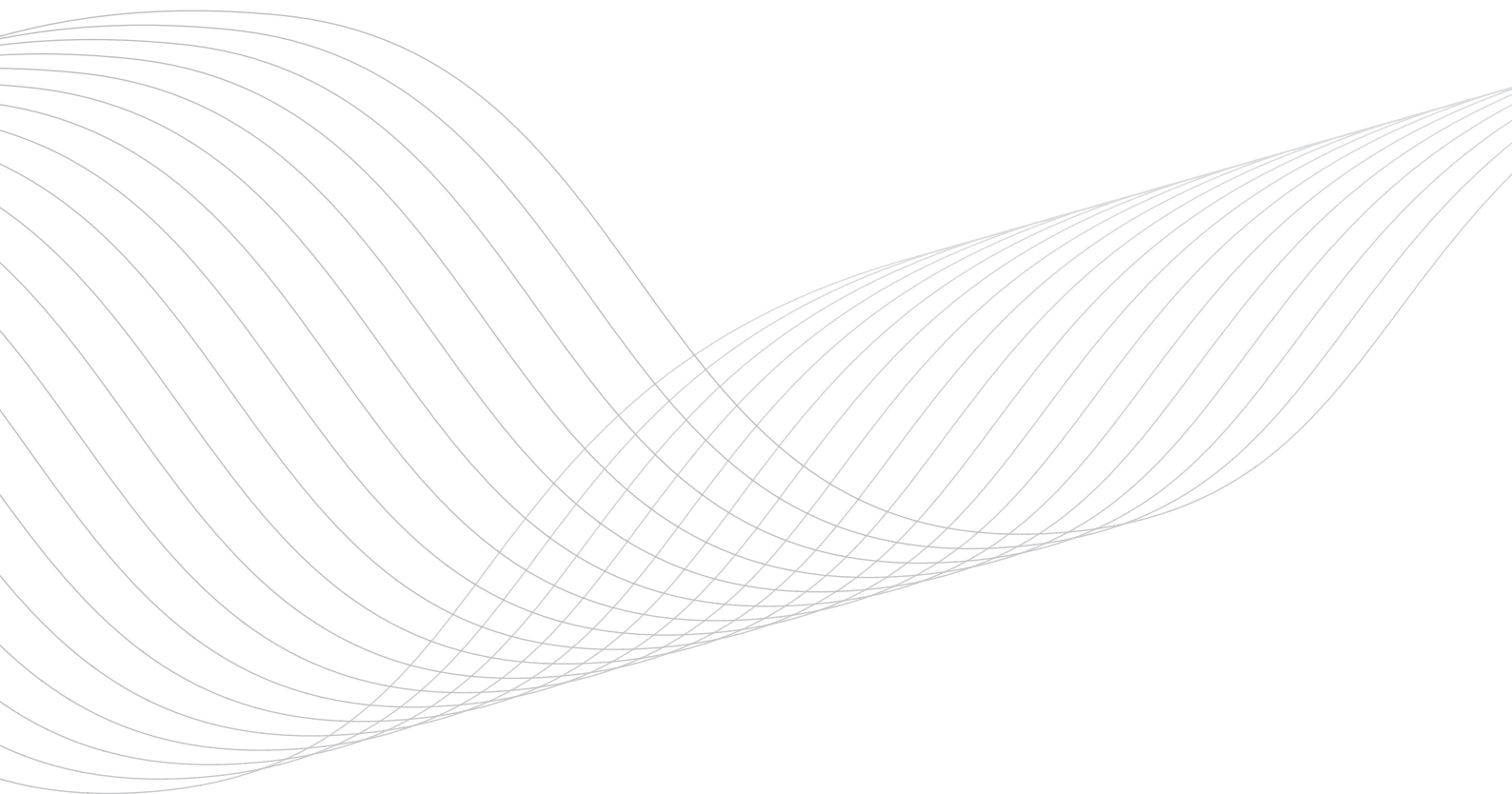
Notes



Poznámky

Notes





nkt cables s.r.o.

Průmyslová 1130
272 01 Kladno
Czech Republic
tel.: +420 312 607 111
fax: +420 312 247 086
info@nktcables.cz

www.nktcables.cz
