

Značení harmonizovaných vodičů a kabelů / System for designation of harmonized cables



Technická specifikace
/ Standard

ČSN 34 7409 (HD 361.S3)

Část 1 / Part 1		Část 2 / Part 2						Část 3 / Part 3			
Vztah k normám / Relationship to standards Tab. 1	Jmenovitě napětí / Rated voltage Tab. 2	Materiál izolace / Insulating material Tab. 3	Nekovový plášť / Non-metallic sheath Tab. 3	Kovové krytí / Metallic coverings Tab. 4	Pancíř / Armour Tab. 4	Konstrukční prvky a speciální konstrukce / Constructional components and special constructions Tab. 5, 6	Materiál jádra / Conductor material Tab. 7	Typ jádra / Conductor form Tab. 8	Počet žil / Number of cores	Barevné provedení / Colour schemes Tab. 9	Průřez jádra / Cross-sectional area of conductor Tab. 10

H05RN-F 2 X 0,75

Tabulka 1 / Table 1

Vztah vodičů a kabelů k normám / Relationship of cords and cables to standards

H	Vodiče a kabely dle harmonizované normy / Harmonized cords and cables
A	Uznávaný národní typ vodiče nebo kabelu, uvedený v příslušném doplňku harmonizovaných norem / Recognized national type of cord or cable listed in the relevant supplement of harmonized standards

Tabulka 2 / Table 2

Jmenovité napětí – hodnota U_0/U / Rated voltage – value U_0/U

01	100/100 V < $U_0/U \leq 300/300$ V *)
03	300/300 V
05	300/500 V
07	450/750 V

* Nyní je pouze napětí kabelů 100/100 V v řadě harmonizovaných napětí. / Cable voltage 100/100 V is now only in the series of harmonized voltages.

Tabulka 4 / Table 4

Plášť, koncentrické vodiče a stínění / Sheath, concentric conductors and metallic screen

C	Koncentrický měděný vodič / Concentric copper conductor
C4	Měděné stínění opletené kolem sestavy žil / Copper screen as braid on assembled cores

Tabulka 5 / Table 5

Speciální konstrukční prvky kabelu / Special constructional elements of a cable

D3	Mechanicky nosné prvky z jednoho nebo více prvků (textil nebo kov), umístěny v ose kabelu nebo rozděleny v plochém kabelu / Strain-bearing element consisting of one or more components (textile or metallic), placed at the centre of a round cable or distributed inside a flat cable
D5	Středová vložka (pouze pro výtahové kabely, není mechanicky nosná) / Central heart (only for elevator cables, non-strain-bearing)

Pokračování / Cont'd.

Značení harmonizovaných vodičů a kabelů / System for designation of harmonized cables

Tabulka 3 / Table 3

Izolační a nekovové plášťové materiály / Insulating and non-metallic sheathing materials

B	Etylenpropylenový kaučuk pro nepřetržitý provoz při 60 °C / Ethylene-propylene rubber for continuous operating temperature of 60 °C
G	Etylen-vinyl-acetát / Ethylene-vinyl-acetate
J	Opletení skleněnými vlákny / Glass-fibre braid
M	Minerální / Mineral
N	Polychloropren (nebo jiný ekvivalentní materiál) / Polychloroprene (or other equivalent material)
N2	Speciální směs z polychloroprenu pro svařovací vodiče dle HD 22.6 / Special compound of polychloroprene for arc welding cables according to HD 22.6
N4	Chlorsulfonovaný polyetylen nebo chlorovaný polyetylen / Chlorsulfonated polyethylene or chlorinated polyethylene
N8	Speciální vodě odolná polychloroprenová směs / Special water-resistant polychloroprene compound
Q	Polyuretan / Polyurethane
Q4	Polyamid / Polyamide
R	Střední etylenpropylenový kaučuk nebo ekvivalentní syntetický elastomer pro nepřetržitý provoz při 60 °C / Ordinary ethylene-propylene rubber or equivalent synthetic elastomer for a continuous operating temperature of 60 °C
S	Silikonový kaučuk / Silicone rubber
T	Textilní opletení stočených žil, napuštěné nebo nenapuštěné / Textile braid, impregnated or not, on assembled cores
T6	Textilní opletení, napuštěné nebo nenapuštěné na jednotlivých žilách vícežilových kabelů / Textile braid, impregnated or not, on individual cores of a multicore cable
V	PVC pro normální použití / Ordinary PVC
V2	PVC směs pro provozní teplotu 90 °C / PVC compound for an operating temperature of 90 °C
V3	PVC směs pro kabely instalované pro nízké teploty / PVC compound for cables installed at low temperature
V4	Zesítěný PVC / Cross-linked PVC
V5	Speciální směs PVC odolná působení oleje / Special oil resistant PVC compound
Z	Zesítěná směs polyolefinového základu s nízkou hladinou emisních korozivních plynů, která je vhodná pro kabely, které mají při hoření nízkou dýmivost / Cross-linked compound of polyolefine base with low level of corrosive emission gases, suitable for cables with low smoke formation with burning
Z1	Termoplastická směs polyolefinového základu s nízkou hladinou emisních korozivních plynů, která je vhodná pro kabely, které mají při hoření nízkou dýmivost / Thermoplastic compound of polyolefine base with low level of corrosive emission gases, suitable for cables with low fume formation with burning

Pokračování / Cont'd.

Značení harmonizovaných vodičů a kabelů / System for designation of harmonized cables

Tabulka 6 / Table 6

Speciální konstrukce kabelu / Special constructions of cables

	Bez symbolu – Kruhová konstrukce kabelu / No symbol – circular construction of cable
H	Ploché provedení „oddělitelných“ kabelů a žil, buď s pláštěm nebo bez pláště / H – Flat construction of “divisible” cables and cores, either sheathed or non-sheathed
H2	Ploché provedení „neoddělitelných“ kabelů a šňůr / Flat version of “inseparable” cables and cords
H6	Plochý kabel se 3 nebo více žilami podle EN 60228 nebo EN 50214 / Flat cable having 3 or more cores, according to EN 60228 or EN 50214
H7	Kabel s dvouvrstvou vytlačovanou izolací / Cable having a double layer insulation applied by extrusion
H8	Spirálový přívod / Spiral lead-in

Tabulka 7 / Table 7

Materiál jádra / Conductor material

	Bez symbolu – měď / No symbol – Copper
-A	Hliník / Aluminium

Tabulka 8 / Table 8

Typ jádra / Conductor form

-D	Ohebné jádro pro svařovací vodiče podle HD 22 část 6 (ohebnost jiná než pro třídu 5 EN 60228) / Flexible conductor for use in arc welding cables according to HD 22 Part 6 (other flexibility than for Class 5 of EN 60228)
-E	Velmi ohebné jádro pro svařovací vodiče podle HD 22 část 6 (ohebnost jiná než pro třídu 5 EN 60228) / Highly flexible conductor for use in arc welding cables according to HD 22 Part 6 (other flexibility than for Class 5 of EN 60228)
-F	Ohebné jádro ohebného kabelu nebo šňůry (podle třídy 5 EN 60228) / Flexible conductor of a flexible cable or cord (flexibility according to Class 5 of EN 60228)
-H	Velmi ohebné jádro ohebného kabelu nebo šňůry (ohebnost odpovídá třídě 6 EN 60228) / Highly flexible conductor of a flexible cable or cord (flexibility according to Class 6 of EN 60228)
-K	Ohebné jádro pro pevné instalace (pokud není stanoveno jinak, ohebnost odpovídá třídě 5 EN 60228) / Flexible conductor of a cable for fixed installations (unless otherwise specified, flexibility according to Class 5 of EN 60228)
-R	Pevné kulaté jádro lanované / Rigid, round conductor, stranded
-U	Pevné kulaté jádro plné / Rigid, round conductor, solid
-Y	Leonské jádro (není určen průřez) / Tinsel conductor (cross-section not specified)

Tabulka 9 / Table 9

Barevné provedení (značení) žil / Colour schemes (marking) of cores

X	Provedení bez zelenožluté žíly / Green/yellow core is not included
G	Provedení se zelenožlutou žílou / Green/yellow core is included