



Silové kabely a vodiče

Power cables and wires



Completing the picture

www.nktcables.cz

Obsah

Table of contents

O společnosti

About company

Firemní profil <i>Company Profile</i>	6
Silové kabely a vodiče <i>Power cables and wires</i>	7

Obecně technické informace

General technical information

Použité zkratky tvarů kabelových jader <i>Used abbreviations of cable core's construction</i>	8
Jádra silových vodičů a kabelů dle ČSN EN 60228 <i>Conductors of power wires and cables according to ČSN EN 60228</i>	8
Charakteristické vlastnosti izolačních a plášťových materiálů (výběr) <i>Characteristic properties of insulating and sheathing materials (selection)</i>	11
Označování barev kódy dle ČSN IEC 60757 <i>Colour marking by codes according to ČSN IEC 60757</i>	13
Barevné značení žil <i>Colour identification of cores</i>	14
Značení harmonizovaných vodičů a kabelů podle ČSN 34 7409 (HD 361.S3) <i>Marking of harmonized wires and cables according to ČSN 34 7409 (HD 361.S3)</i>	15
Minimální poloměry ohybu harmonizovaných kabelů a vodičů <i>Minimum bending radius of harmonized cables and wires</i>	18
Požárně technické charakteristiky (PTCH) vodičů a kabelů <i>Fire-technical characteristics (PTCH) of wires and cables</i>	20
Pokyny pro pokládku kabelů <i>Principles for installation of cables</i>	21

Instalační a propojovací vodiče a kabely s PVC izolací

Installation and interconnection PVC insulated wires and cables

nkt instal CYKY 450/750 V	24
nkt instal PLUS CYKY 450/750 V	29
nkt instal CYKYLo 450/750 V	31
nkt instal PLUS CYKYLo 450/750 V	33
NYM 300/500 V	35
AY 450/750 V	38
CY 450/750 V	40
CYY 450/750 V	42
CMFM 300/500 V	44
CMSM 300/500 V	47
CMA 300/500 V, 450/750 V	50
H05V-K	52
H07V-K	54

Obsah

Table of contents

H05V-U	56
H07V-U	58
H07V-R	60
H03VV-F	62
H03VVH2-F	64
H05VV-F	66
H05VVH2-F	69
H05VV5-F	71
V03VH-H	76
V03VV-F, V03VVH2-F	78
V05V3V3-F	80
CYO 300/500 V	83
CYOY 0,6/1 kV	85
UL 1007 300/300 V	87
UL 1015 600/600 V	89
UL 1569 300/300 V	91
UL 2517 300/300 V	93

Silové kabely do 1 kV

Power cables up to 1 kV

Silové kabely do 1 kV s PVC izolací a PVC pláštěm

Power cables up to 1 kV – PVC insulation, PVC sheath

1-CYKY	96
1-AYKY	101
1-AYY	106
1-YY	109
E-AYY 0,6/1 kV	112
E-YY 0,6/1 kV	119
NAYCWY 0,6/1 kV	126
NAYY 0,6/1 kV	131
NYCWY 0,6/1 kV	138
NYY 0,6/1 kV	143

Silové kabely do 1 kV s PVC izolací a PE pláštěm

Power cables up to 1 kV – PVC insulation, PE sheath

E-AY2Y 0,6/1 kV	150
E-Y2Y 0,6/1 kV	157
NAY2Y 0,6/1 kV	162
NY2Y 0,6/1 kV	168

Silové kabely do 1 kV s XLPE izolací a PE pláštěm

Power cables up to 1 kV – XLPE insulation, PE sheath

E-2X2Y 0,6/1 kV	173
E-A2X2Y 0,6/1 kV	176
N2X2Y 0,6/1 kV	181
NA2X2Y 0,6/1 kV	186
1-AXKE	191

Silové kabely do 1 kV s XLPE izolací a PVC pláštěm

Power cables up to 1 kV – XLPE insulation, PVC sheath

N2XY 0,6/1 kV	193
---------------------	-----

Obsah

Table of contents

Samonosné a závěsné kabely

Self-supporting aerial and aerial cables

Samonosné kabely

Self-supporting aerial cables 200

1-AEKS 200

E-A2Y 0,6/1 kV 202

FR-N1XD9-AR 204

NFA2X 0,6/1 kV 206

Závěsné kabely

Aerial cables 209

1-AYKYz 209

CYKYz 450/750 V 211

Kabely pro speciální použití

Cables for special application

Tepelně odolné kabely a vodiče

Heat-resistant cables and wires 216

H05V2-U 216

H07V2-U 218

60227 IEC 07 300/500 V 220

H05V2-K 222

H07V2-K 224

60227 IEC 08 300/500 V 226

H03V2V2-F 228

H05V2V2-F 230

H03V2V2H2-F 233

H05V2V2H2-F 235

CAV 450/750 V, 750/750 V 237

CBV, CBVF 450/750 V, 750/750 V 239

CBV FV 750/750 V 241

Pancéřované kabely

Cables with Fe armouring 243

1-AYKYPY 243

1-CYKYPY 246

1-AYKYDY 251

1-CYKYDY 253



Firemní profil

Company Profile

nkt cables je předním světovým dodavatelem do energetického sektoru. Vytváříme, vyrábíme a dodáváme vysoce kvalitní kabely a kabelová řešení pro přenosové a distribuční soustavy, stavební průmysl, železnice a automobilový průmysl. Dodáváme kreativní výrobky v souladu s koncepcí udržitelného rozvoje, poskytujeme komplexní služby a řešení pro naše zákazníky. Naše výrobní závody patří mezi moderní, flexibilní a efektivní 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. Náš 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**. Firma je vlastněna skupinou NKT Holding A/S (www.nkt.dk), která je uvedena 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 zaměstnanců**.

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

Silové kabely a vodiče

Power cables and wires

Výrobní program **nkt cables s.r.o.** tvoří jak standardní produkty, tak výrobky navržené podle zákaznických specifikací a produkty s vysokou přidanou hodnotou použitelné v prakticky každém průmyslovém odvětví. Kabelový program **nkt cables s.r.o.** zahrnuje flexibilní vodiče a kabely, nízkonapěťové standardní kabely a kabely vyráběné na zakázku. Naše výrobky odpovídají všem stávajícím požadavkům pro průmyslové použití a dodáváme tyto výrobky a služby také předním evropským producentům dalšího výrobního zařízení (OEM).

nkt cables s.r.o. vyrábí velké množství typů instalačních vodičů a kabelů, které jsou určeny k instalaci v interiérech různých typů budov, jako jsou rodinné domky, byty, bytové domy i komerční a průmyslové budovy. Dále vyrábí a dodává širokou škálu speciálních kabelů pro průmyslové aplikace.

Další oblast svého podnikání založila firma **nkt cables s.r.o.** na výrobě podle individuálních zákaznických specifikací a různých způsobech balení pro naše zákazníky. Dodáváme kabely pro nejrůznější účely a máme tedy četné zkušenosti ve vytváření vlastního kabelového programu – od vývoje výrobku přes balení až po dodávku – poskytujeme jedinečná řešení, abychom splnili náročné požadavky našich zákazníků.

*The product portfolio of **nkt cables s.r.o.** is extensive – from standard to customized applications, and value-added products for virtually every industrial area. Our cable programme comprises flexible wires and cords, LV cables and custom-made cables. Our products comply with all current requirements for industrial use, and we also supply a wide selection of these kinds of products and services to leading European OEM manufacturers.*

***nkt cables s.r.o.** produces a wide range of building wires, all intended for installation as elements of the indoor electrical grid in various types of buildings such as houses, blocks of flats, and commercial and industrial buildings. **nkt cables s.r.o.** manufactures and sells a wide range of special cables for industrial uses.*

***nkt cables s.r.o.** has made it a special business area to gain expertise in manufacturing customer-specific flexible leads and packaging forms for our customers. We supply wires for a multitude of purposes and we accordingly have many years of experience in tailoring our cable programme – from product development to packing and supply – to provide a unique solution to meet our customers' challenging demands.*

nkt cables s.r.o. nabízí celou řadu 1 kV kabelů, instalačních kabelů, flexibilních kabelů a kabelů pro střední napětí určených pro různé evropské trhy. Naše kabely odpovídají národním a mezinárodním normám.

Důležitou součástí naší filozofie je vysoká a stabilní úroveň kvality. Je zajištěna jednak rozsáhlými odbornými znalostmi a zkušenostmi našeho kvalifikovaného personálu, jednak používáním surovin výhradně od schválených dodavatelů a důsledným uplatňováním certifikovaných postupů kontroly a řízení jakosti výroby. Zkoušení je základním prvkem našeho konceptu zajištění kvality. V každé výrobní fázi je výrobek kontrolován moderními metodami, které minimalizují vliv lidského faktoru na výsledné naměřené hodnoty. Systém jakosti, environmentu a bezpečnosti práce je certifikován podle ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001. Průběžně jsou prováděny externí a interní audity systému jakosti.

Firma **nkt cables s.r.o.** je prekvalifikovaným dodavatelem pro všechny významné evropské energetiky jako jsou ČEZ, E.ON, RWE, EnBW, Vattenfall, EDF, Enel a pro řadu dalších energetických společností.

***nkt cables s.r.o.** offers a range of 1 kV cables, installation cables, flexible cables and medium voltage cables for different European markets. Our cables comply with national and international standards.*

An important part of our philosophy is a high level of quality and consistency. These are provided by the extensive expertise and experience of our qualified staff, and also by the rigorous application of certified control procedures and quality management. Testing is an essential element of our concept of quality assurance. The product is controlled by modern methods at each stage of production that minimize human influence on the final measured value. The system of quality, environment and safety is certified according to ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 standards. Internal and external audits of the quality system are carried out continuously.

***nkt cables s.r.o.** is prequalified supplier for all major European utilities such as ČEZ, E.ON, RWE, EnBW, Vattenfall, EDF, Enel and for many other energy companies.*

Použité zkratky tvarů kabelových jader

Used abbreviations of cable core's construction



RE
kulatý
jednodrátový
round single wire



RM
kulatý
mnohohrátový
round multi wire



RF
kulatý
mnohohrátový
jemné lanování
fine-stranded
round multi wire



RMV
kulatý
mnohohrátový
komprimovaný
compressed round
multi wire



SE
sektor
jednodrátový
sector-shaped
single wire



SM
sektor
mnohohrátový
komprimovaný
compressed
sector-shaped
multi wire

Jádra silových vodičů a kabelů dle ČSN EN 60228

Conductors of power wires and cables according to ČSN EN 60228

Průřez žil Cross-section of conductor	TŘÍDA 1 / CLASS 1			TŘÍDA 2 / CLASS 2		
	Plná měděná jádra jednoduchá Strong round conductors, solid, single wire			Lanovaná měděná jádra Stranded copper conductors		
	Průměr drátu Wire diameter	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (max.)		Konstrukce (počet drátů x průměr) Construction (number of wires x diameter)	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (max.)	
		holé plain	pokovené plated		holé plain	pokovené plated
mm ²	mm	Ω/km	Ω/km	n x mm	Ω/km	Ω/km
0,35 *)	-	-	-	-	-	-
0,5	0,8	36,0	36,7	7x0,30	36,0	36,7
0,75	1,0	24,5	24,8	7x0,37	24,5	24,8
1	1,13	18,1	18,2	7x0,43	18,1	18,2
1,5	1,38	12,1	12,2	7x0,53	12,1	12,2
2,5	1,78	7,41	7,56	7x0,68	7,41	7,56
4	2,25	4,61	4,7	7x0,86	4,61	4,7
6	2,76	3,08	3,11	7x1,04	3,08	3,11
10	3,57	1,83	1,84	7x1,35	1,83	1,84
16	4,5	1,15	1,16	7x1,71	1,15	1,16
25	-	-	-	7x2,14	0,727	0,734
35	-	-	-	7x2,52	0,524	0,529
50	-	-	-	19x1,83	0,387	0,391
70	-	-	-	19x2,14	0,268	0,27
95	-	-	-	19x2,52	0,193	0,195
120	-	-	-	37x2,03	0,153	0,154
150	-	-	-	37x2,27	0,124	0,126
185	-	-	-	(1+6+12+17) x 2,62	0,164	-
240	-	-	-	(1+6) x 3,05 + (12+18) x 2,62	0,125	-

Jádra silových vodičů a kabelů dle ČSN EN 60228

Conductors of power wires and cables according to ČSN EN 60228

Průřez žil Cross-section of conductor	TŘÍDA 1 / CLASS 1 Plná měděná jádra jednodrátová Strong round conductors, solid, single wire			TŘÍDA 2 / CLASS 2 Lanovaná měděná jádra Stranded copper conductors		
	Průměr drátu Wire diameter	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (max.)		Konstrukce (počet drátů x průměr) Construction (number of wires x diameter)	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (max.)	
		holé plain	pokovené plated		holé plain	pokovené plated
mm ²	mm	Ω/km	Ω/km	n x mm	Ω/km	Ω/km
300	-	-	-	(1+6+12+18) x 3,34	0,100	-
400	-	-	-	(1+6+12) x 3,23 + (17+22) x 3,01	0,0778	-
500	-	-	-	(1+6+12) x 3,66 + (16+22) x 3,41	0,0605	-
630	-	-	-	(1+6+12) x 4,13 + (17+22) x 3,84	0,0469	-
800	-	-	-	(1+6+12) x 4,70 + (17+22) x 4,38	0,0367	-

Průřez žil Cross-section of conductor	TŘÍDA 5 / CLASS 5 Lanovaná měděná jádra ohebná Flexible stranded copper conductors			TŘÍDA 6 / CLASS 6 Lanovaná měděná jádra se zvýšenou ohebností High-flexibility stranded copper conductors		
	Konstrukce (počet drátů x průměr) Construction (number of wires x diameter)	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (max.)		Konstrukce (počet drátů x průměr) Construction (number of wires x diameter)	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (max.)	
		holé plain	pokovené plated		holé plain	pokovené plated
mm ²	mm	Ω/km	Ω/km	n x mm	Ω/km	Ω/km
0,35 *)	12x0,20	59,3	61,0	19x0,15	56,5	58,13
0,5	16x0,20	39,0	40,1	28x0,15	39,0	40,1
0,75	24x0,20	26,0	26,7	42x0,15	26,0	26,7
1	32x0,20	19,5	20,0	56x0,15	19,5	20,0
1,5	30x0,25	13,3	13,7	84x0,15	13,3	13,7
2,5	50x0,25	7,98	8,21	140x0,15	7,98	8,21
4	56x0,30	4,95	5,09	224x0,15	4,95	5,09
6	84x0,30	3,3	3,39	192x0,20	3,3	3,39
10	80x0,40	1,91	1,95	320x0,20	1,91	1,95
16	126x0,40	1,21	1,24	512x0,20	1,21	1,24
25	196x0,40	0,78	0,795	800x0,20	0,78	0,795
35	278x0,40	0,554	0,565	1120x0,20	0,554	0,565
50	399x0,40	0,386	0,393	705x0,30	0,386	0,393
70	361x0,50	0,272	0,277	990x0,30	0,272	0,277
95	475x0,50	0,206	0,21	1340x0,30	0,206	0,21
120	614x0,50	0,161	0,164	1690x0,30	0,161	0,164
150	765x0,50	0,129	0,132	2123x0,30	0,129	0,132

Poznámka: *) Průřez 0,35 mm² norma ČSN EN 60228 neobsahuje, je-li použit, je specifikován podnikovými standardy nkt cables.

Note: *) There is no cross-section 0,35 mm² in ČSN EN 60228 – when is to be used, is to be specified by company standards.

Uvedený přehled slouží k získání základní orientace a má pouze informativní charakter.

The above list is intended to provide basic information and is merely informative.

Jádra silových vodičů a kabelů dle ČSN EN 60228

Conductors of power wires and cables according to ČSN EN 60228

Nejvyšší dovolené průměry drátů pro jádra třídy 5 a 6

Maximal permissible wires diameter for conductor class 5 and 6

Jmenovitý průměr drátu jádra <i>Nominal wire diameter of conductor</i>	Maximální dovolený průměr drátu <i>Maximum permissible wire diameter</i>
mm	mm
0,2	0,21
0,25	0,26
0,3	0,31
0,4	0,41
0,5	0,51
0,6	0,61

Podle ČSN EN 60228 jsou jádra definována největším dovoleným činným odporem a největším průměrem drátu jádra. Počet drátů volí výrobce tak, aby byly dodrženy předepsané parametry.

According to ČSN EN 60228 conductors are to be defined by maximal permissible electrical resistance and maximal wires diameter. Number of conductors has to be chosen by producer in order to meet prescribed parameters.

Velmi ohebná lanovaná měděná jádra

Very flexible stranded copper conductors

Jmenovitý průřez <i>Nominal cross-section</i>	Konstrukce lanka <i>Construction stranded wire</i>	Informativní průměr jádra <i>Informative diameter conductor</i>	Maximální dovolený činný odpor při 20 °C <i>Maximum permissible operative resistance at 20 °C</i>
mm ²	n x mm	mm	Ω/km
0,05	15x0,063	0,35	394,1
0,15	72x0,05	0,5	131,3
0,35	168x0,05	0,9	56,3
0,5	7x25x0,063	1,2	38,3
0,75	7x27x0,071	1,3	25,9
1	7x36x0,071	1,5	19,5
1,5	7x2x30x0,071	1,9	11,7
2,5	7x3x30x0,071	2,4	7,8
4	7x5x30x0,071	3,1	4,7
6	7x7x30x0,071	3,7	3,3

Charakteristické vlastnosti izolačních a plášťových materiálů (výběr)

Characteristic properties of insulating and sheathing materials (selection)

Teplotní vlastnosti

Temperature properties

Typ materiálu Type of material	Kód Code	VDE kód VDE code	HAR kód HAR code	Pracovní teploty *) Working temperatures *)		Požární charakteristika materiálu Burning property	Vznik korozivních plynů v případě požáru Formation of corrosive gases in case of fire
				Trvalé Permanent	Krátkodobé Short-time		
				°C	°C		
Polyvinylchlorid Polyvinylchloride	PVC	Y	V	-30 až +70 -30 to +70	+100	samozhášivý self-extinguishable	ano yes
Polyvinylchlorid – tepluvzdorný Polyvinylchloride – heat resistant	PVC	YW	V2	-20 až +90 -20 to +90	+120	samozhášivý self-extinguishable	ano yes
Polyvinylchlorid – mrazuvzdorný Polyvinylchloride – frost resistant	PVC	YK	V3	-40 až +70 -40 to +70	+100	samozhášivý self-extinguishable	ano yes
Polyvinylchlorid – radiálně zesílený Polyvinylchloride – radiation-meshed	PVC	YX	V4	-30 až +80 -30 to +80	+105 (5 000 hod.) +105 (5,000 hrs.)	samozhášivý self-extinguishable	ano yes
Etylen-vinylacetát Ethylene-vinylacetate	E/VAC	4G	G	-30 až +125 -30 to +125	+200	samozhášivý self-extinguishable	ne no
Tetrafluoretylen- hexafluorpropylen Tetrafluoroethylene- hexafluorpropylene	FEP	6Y	-	-60 až +200 -60 to +200	+230	nehořlavý nonflammable	ano yes
Nízkohustotní polyethylen Low density polyethylen	LDPE	2Y	-	-	-	-	-
Vysokohustotní polyethylen High density polyethylen	HDPE	2Y	-	-50 až +70 -50 to +70	+120	hořlavý flammable	ne no
Zesílený polyethylen Cross-linked polyethylen	XLPE	2X	Z	-35 až +90 -35 to +90	+100	hořlavý flammable	ne no

Poznámka: *) Vhodnost a způsob použití vodičů a kabelů s uvedenými izolačními materiály v mezních oblastech provozních teplot je nutné individuálně posoudit.

Note: *) Suitability and mode for use of wires and cables with the listed insulating materials in limit areas of working temperatures must be considered individually.

Charakteristické vlastnosti izolačních a plášťových materiálů (výběr)

Characteristic properties of insulating and sheathing materials (selection)

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Typ materiálu <i>Type of material</i>	Přítomnost halogenových prvků <i>Presence of halogen elements</i>	Elektrická pevnost <i>Electrical strength</i>	Vnitřní objemová rezistivita <i>Internal volume resistivity</i>	Pevnost v tahu <i>Tensile strength</i>	Tažnost <i>Tensibility</i>	Odolnost proti oděru <i>Abrasion resistance</i>
		kV/mm (20 °C)	Ω.cm (20 °C)	N/mm ²	%	
Polyvinylchlorid <i>Polyvinylchloride</i>	ano <i>yes</i>	25	10 ¹³ – 10 ¹⁵	> 12,5	> 125	střední <i>mean</i>
Polyvinylchlorid – tepluvzdorný <i>Polyvinylchloride – heat resistant</i>	ano <i>yes</i>	25	10 ¹² – 10 ¹⁵	> 12,5	> 125	střední <i>mean</i>
Polyvinylchlorid – mrazuvzdorný <i>Polyvinylchloride – frost resistant</i>	ano <i>yes</i>	25	10 ¹² – 10 ¹⁵	> 12,5	> 125	střední <i>mean</i>
Polyvinylchlorid – radiálně zesítěný <i>Polyvinylchloride – radiation-meshed</i>	ano <i>yes</i>	25	10 ¹² – 10 ¹⁵	> 12,5	> 125	střední <i>mean</i>
Etylen-vinylacetát <i>Ethylene-vinylacetate</i>	ne <i>no</i>	30	> 10 ¹²	> 7	> 150	nízká <i>low</i>
Tetrafluoretylen- hexafluorpropylen <i>Tetrafluoroethylene- hexafluorpropylene</i>	ano <i>yes</i>	25	> 10 ¹⁸	> 15	> 200	vynikající <i>outstanding</i>
Polyurethan <i>Polyurethane</i>	ne <i>no</i>	20	10 ¹⁰ – 10 ¹²	30 – 45	500 – 700	vynikající <i>outstanding</i>
Nízkohustotní polyethylen <i>Low density polyethylene</i>	ne <i>no</i>	70	10 ¹⁷	10 – 20	400 – 600	střední <i>mean</i>
Vysokohustotní polyethylen <i>High density polyethylene</i>	ne <i>no</i>	85	10 ¹⁷	20 – 30	500 – 1 000	dobrá <i>good</i>
Zesítěný polyethylen <i>Cross-linked polyethylene</i>	ne <i>no</i>	50	10 ¹² – 10 ¹⁶	12,5 – 20	300 – 400	střední <i>mean</i>

Uvedený přehled slouží k získání základní orientace o vlastnostech a hodnotách uvedených materiálů a má pouze informativní charakter.

The above list is intended to provide basic information about the properties and values of the materials and is merely informative.

Označování barev kódy dle ČSN IEC 60757

Colour marking by codes according to ČSN IEC 60757

Informace o normě: Uvedená ČSN je identická s IEC 60757:1983, která je zavedena v harmonizovaném dokumentu HD 457:1984.

Information about standard: Mentioned ČSN is identical with IEC 60757:1983 which is established in harmonized document HD 457:1984.

Touto normou se zavádí mezinárodně schválený a používaný systém písmenných kódů pro označování některých významných barev, např. pro identifikaci barev izolací a plášťů vodičů a kabelů.

This standard introduces the international approved and applied system of letter codes to mark some significant colours eg. for colour identification of insulations and sheaths at wires and cables.

Poznámka: Tento systém je zaveden a používán ve většině evropských zemí pod obdobným označením (např. DIN IEC 60757).

Note: This system is established and applied under similar designation (eg. DIN IEC 60757) in majority European countries.

Kódy barev dle ČSN IEC 60757 a jejich porovnání s původními obdobnými kódy

Colour codes according to ČSN IEC 60757 and their comparison with original and analogous codes

Barva Colour	Původní kód Original code	Kód ČSN IEC 60757 Code ČSN IEC 60757	DIN 47002
černá black	c, C	BK	sw, SW
hnědá brown	h, H	BN	br, BR
rudá red	r, R	RD	rt, RT
oranžová orange	o, O	OG	or, OR
žlutá yellow	zl, ZL	YE	ge, GE
zelená green	z, Z	GN	gn, GN
modrá blue	m, M	BU	bl, BL
světle modrá *) light blue *)	sm, SM	LB	-
fialová violet	f, F	VT	vi, VI
šedá grey	s, S	GY	gr, GR
bílá white	b, B	WH	ws, WS
růžová pink	ru, RU,	PK	rs, RS
zlatá gold	-	GD	-
tyrkysová turquoise	t, T	TQ	tk, TK
stříbrná silver	-	SR	-
zelená/žlutá green/yellow	zzl, z/zl, Z/ZL	GNYE	gnge, GNGE
bezbarvá colourless	-	NC	-
transparentní transparent	-	TT	-

Poznámka: Písmena malé abecedy mohou být použita pro stejný význam, těmto se nedává přednost.

*) Barva světlemodrá je podle ČSN IEC 60757 zahrnuta obecně pod označením modrá (BU). Protože české elektrotechnické předpisy předepisují pro elektrické rozvody jak barvu tmavěmodrou (např. záporný pól stejnosměrné soustavy), tak i barvu světlemodrou (střední vodič), vznikla pro výrobky **nkt cables** potřeba rozlišovat tyto barvy i kódem. Pro světlemodrou byl zaveden kód LB (light blue) a ostatní odstíny jsou zahrnuty pod kód BU.

Note: Letters of small alphabet can be used for the same meaning, they are not preferred.

*) Light blue colour (according to ČSN IEC 60757) is generally included under marking blue (BU). Because Czech electrical rules stipulate for distribution of electrical energy both dark blue colour (eg. negative pole of DC system) and also light blue colour (neutral wire), these colours had to be also differentiated by code for **nkt cables** products. Code LB (light blue) was introduced for light blue colour and the other shades are incorporated under code BU.

Barevné značení žil

Colour identification of cores

Norma: ČSN 33 0166 ed.2: 2002, STN 34 7411 ed. 10. 2003, HD 308 S2

Standard: ČSN 33 0166 ed.2: 2002, STN 34 7411 ed. 10. 2003, HD 308 S2

Šňůry a ohebné kabely Flexible cables			Kabely pro pevné uložení Fixed cables		
Počet žil Number of cores	se žž (G) with yel. grn.	bez žž (X) without yel. grn.	Počet žil Number of cores	se žž (-J) with yel. grn.	bez žž (-O) without yel. grn.
2-žilové 2 cores			2-žilové 2 cores		
3-žilové 3 cores			3-žilové 3 cores		
4-žilové 4 cores			4-žilové 4 cores		
5-žilové 5 cores			5-žilové 5 cores		
			mnohožilové multiple cores	 směrová direction  číslované counting	 číslované counting

Příklady názvů a označování kabelů:

Examples of cable marking and identification of cores:

Instalační kabely: CYKY-O 2x1,5 RE ... 1-AYKY-J 3x120+70 SM+RE

Flexibilní harmonizované kabely a vodiče: H07V-K 1x120 černá RF ... H05VV-F 3G1,5

Bezhalogenové ohniodolné kabely: NOPOVIC 1-CXKE-R (J) 3x25 RM ... NHXH-J FE180/E30-60 3x120+70 RM

Installation cables: CYKY-O 2x1,5 RE ... 1-AYKY-J 3x120+70 SM+RE

Flexible harmonised cables and wires: H07V-K 1x120 black RF ... H05VV-F 3G1,5

HFFR cables: NOPOVIC 1-CXKE-R (J) 3x25 RM ... NHXH-J FE180/E30-60 3x120+70 RM

Značení mnohožilových kabelů

Identification of multicore cables

PROVEDENÍ X / X VARIANT všechny žily standardně černé, číslované without protective green/yellow marked core; all cores are black and with numbers				PROVEDENÍ G / G VARIANT zelenožlutá žíla, ostatní žily standardně černé, číslované with protective green/yellow marked core; other cores are black and with numbers			
7X				7G			
12X				12G			
19X				19G			

Příklady názvů a označování kabelů:

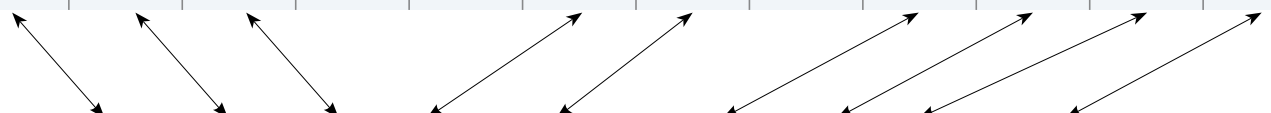
Examples of cable marking and identification of cores:

ICMSM, CMFM, H05VV5-F, H05VVC4V5-K

Značení harmonizovaných vodičů a kabelů podle ČSN 34 7409 (HD 361.S3)

Marking of harmonized wires and cables according to ČSN 34 7409 (HD 361.S3)

ČÁST 1 PART 1		ČÁST 2 PART 2							ČÁST 3 PART 3		
Vztah k normám Relation to standards	Jmenovité napětí Nominal voltage	Materiál izolace Insulating material	Kovové krytí Metal casing	Pancíř Armouring	Nekovový plášť Non-metallic sheath	Konstrukční prvky a spec. konstrukce Structural elements and special structures	Materiál jádra Core material	Typ jádra Type of core	Počet žil Number of cores	Provedení Execution	Průřez jádra Core diameter
Tab. 1	Tab. 2	Tab. 3	Tab. 4			Tab. 5, 6	Tab. 7	Tab. 8	Tab. 9	Tab. 9	Tab. 9



H03VVH2-F 2X0,50

Tabulka 1

Table 1

Symbol	Vztah vodičů a kabelů k normám Relation of wires and cables to standard
H	Kabely a vodiče odpovídající harmonizovaným normám Cables and wires corresponding to harmonized standards

Tabulka 2

Table 2

Symbol	Jmenovité napětí – Hodnota U_0 / U Nominal voltage – Value U_0 / U
3	300 / 300 V
5	300 / 500 V
7	450 / 700 V

Tabulka 4

Table 4

Symbol	Plášť, koncentrické vodiče a stínění Sheath, concentric wires and screening
C	koncentrický měděný vodič concentric copper wire
C4	měděné stínění opletené kolem sestavy žil copper screening braided around cores assembly

Tabulka 5

Table 5

Symbol	Speciální konstrukční prvky kabelu Special construction features of the cable
D3	mechanicky nosné prvky z jednoho nebo více prvků (textil nebo kov), umístěny v ose kabelu nebo rozděleny v plochém kabelu mechanically bearing elements from one or several elements (fabric or metal), positioned in the cable axis or distributed in a flat cable
D5	středová vložka (pouze pro výtahové kabely, není mechanicky nosná) central insert (only for elevator cables; is not mechanically bearing)

Tabulka 3 – viz následující strana

Table 3 – see next page

Poznámka: Tyto symboly, je-li třeba, následují za symboly vybranými z tabulek 3 a 4.

Note: These symbols, when necessary, are behind symbols selected from tables 3 and 4.

Značení harmonizovaných vodičů a kabelů podle ČSN 34 7409 (HD 361.S3)

Marking of harmonized wires and cables according to ČSN 34 7409 (HD 361.S3)

Tabulka 3

Table 3

Symbol	Vztah vodičů a kabelů k normám <i>Relation of wires and cables to standard</i>
B	etylenpropylenový kaučuk pro nepřetržitý provoz při 60 °C <i>ethylene-propylene rubber for continuous operation 60 °C</i>
G	etylen-vinyl-acetát <i>ethylene-vinyl acetate</i>
J	opletení skleněnými vlákny <i>fibreglass braiding</i>
M	minerální <i>mineral</i>
N	polychloropren (nebo jiný ekvivalentní materiál) <i>polychloroprene (or other equivalent material)</i>
N2	speciální směs z polychloroprenu pro svařovací vodiče dle HD 22.6 <i>special polychloroprene compound for welding wires according to HD 22.6</i>
N4	chlorsulfonovaný polyetylen nebo chlorovaný polyetylen <i>chlorsulfonated polyethylene or chlorinated polyethylene</i>
N8	speciální vodě odolná polychloroprenová směs <i>special water-resistant polychloroprene compound</i>
Q	polyuretan <i>polyurethane</i>
Q4	polyamid <i>polyamide</i>
R	střední etylenpropylenový kaučuk nebo ekvivalentní syntetický elastomer pro nepřetržitý provoz při 60 °C <i>mean ethylene-propylene rubber or equivalent synthetic elastomer for continuous operation 60 °C</i>
S	silikonový kaučuk <i>silicone rubber</i>
T	textilní opletení stočených žil, napuštěné nebo nenapuštěné <i>textile braiding of coiled cores, impregnated or non-impregnated</i>
T6	textilní opletení, napuštěné nebo nenapuštěné, na jednotlivých žilách vícežilových kabelů <i>textile braiding, impregnated or non-impregnated, on individual cores of multi-core cables</i>
V	PVC pro normální použití <i>PVC for normal use</i>
V2	PVC směs pro provozní teplotu 90 °C <i>PVC compound for working temperature 90 °C</i>
V3	PVC směs pro kabely instalované pro nízké teploty <i>PVC compound for cables installed for low temperatures</i>
V4	zesítěný PVC <i>netted PVC</i>
V5	speciální směs PVC odolná působení oleje <i>special PVC compound resistant to the effect of oil</i>
Z	zesítěná směs polyolefinového základu s nízkou hladinou emisních korozivních plynů, která je vhodná pro kabely, které mají při hoření nízkou dýmivost <i>netted compound of polyolefin base with low level of corrosive emission gases, suitable for cables with low fume formation during burning</i>
Z1	termoplastická směs polyolefinového základu s nízkou hladinou emisních korozivních plynů, která je vhodná pro kabely, které mají při hoření nízkou dýmivost <i>thermoplastic compound of polyolefine base with low level of corrosive emission gases, suitable for cables with low fume formation during burning</i>

Značení harmonizovaných vodičů a kabelů podle ČSN 34 7409 (HD 361.S3)

Marking of harmonized wires and cables according to ČSN 34 7409 (HD 361.S3)

Tabulka 6

Table 6

Symbol	Speciální konstrukce kabelu <i>Special cable structures</i>
bez symbolu <i>no symbol</i>	kruhová konstrukce kabelu <i>circular cable structure</i>
H	ploché provedení „oddělitelných“ kabelů a žil, buď s pláštěm nebo bez pláště <i>flat version of “separable” cables and cores, with or without sheathing</i>
H2	ploché provedení „neoddělitelných“ kabelů a šňůr <i>flat version of “inseparable” cables and cords</i>
H6	plochý kabel se 3 nebo více žilami podle HD 359 nebo EN 50214 <i>flat cable with 3 or more cores according to HD 359 or EN 50214</i>
H7	kabel s dvouvrstvou vytlačovanou izolací <i>cable with two-layer extruded insulation</i>
H8	spirálový přívod <i>spiral lead-in</i>

Tabulka 7

Table 7

Symbol	Materiál jádra <i>Core material</i>
bez symbolu <i>no symbol</i>	měď <i>copper</i>
-A	hliník <i>aluminium</i>

Poznámka: Tyto symboly, je-li třeba, následují za symboly vybranými z tabulek 3 až 6.

Note: These symbols, when necessary, are behind symbols selected from tables 3 to 6.

Tabulka 9

Table 9

Symbol	Počet(y) žil a jmenovitý průřez(y) jader <i>Number(s) of cores and nominal cross-section(s) cores</i>
X	provedení bez zelené/žluté žíly <i>version without green/yellow core</i>
G	provedení se zelenou/žlutou žílou <i>version with green/yellow core</i>
číslo <i>number</i>	jmenovitý průřez jádra s v mm ² <i>nominal cross-section of core in mm²</i>
Y	leonské jádro, kde průřez není určen <i>leon-type core, cross-section not determined</i>

Tabulka 8

Table 8

Symbol	Vztah vodičů a kabelů k normám <i>Relation of wires and cables to standard</i>
-D	ohebné jádro pro svařovací vodiče podle HD 22 Část 6 (ohebnost jiná než pro třídu 5 HD 383) <i>flexible core for welding wires according to HD 22 Part 6 (other flexibility than for Class 5 HD 383)</i>
-E	velmi ohebné jádro pro svařovací vodiče podle HD 22 Část 6 (ohebnost jiná než pro třídu 5 HD 383) <i>very flexible core for welding wires acc. to HD 22 Part 6 (other flexibility than for Class 5 HD 383)</i>
-F	ohebné jádro ohebného kabelu nebo šňůry (podle třídy 5 HD 383) <i>flexible core of flexible cable or cord (according to Class 5 HD 383)</i>
-H	velmi ohebné jádro ohebného kabelu nebo šňůry (ohebnost odpovídá třídě 6 HD 383) <i>very flexible core of flexible cable or cord (flexibility corresponds to Class 6 HD 383)</i>
-K	ohebné jádro pro pevné instalace (pokud není stanoveno jinak, ohebnost odpovídá třídě 5 HD 383) <i>flexible core for fixed installations (unless otherwise defined, flexibility according to Class 5 HD 383)</i>
-R	pevné kulaté jádro lanované <i>strong round core, rope-type</i>
-U	pevné kulaté jádro plné <i>strong round core, solid</i>
-Y	leonské jádro <i>leon-type core</i>

Poznámka: Tyto symboly následují za pomlčkou (symbol již zahrnuje -A, v případě hliníkového jádra) za symboly vybranými z tabulek 3 až 7.

Pro kabely obsahující dva typy jader symbol musí být určen pouze typem fázového vodiče.

Note: These symbols are behind the dash (symbol already includes -A, in case of aluminium core), behind symbols selected from tables 3 to 7.

For cables with two types of cores, the symbol must be determined only by the type of phase wire.

Minimální poloměry ohybu harmonizovaných kabelů a vodičů

Minimum bending radius of harmonized cables and wires

(doporučení dle ČSN 34 7402) hodnoty pro teplotu kabelu nebo vodiče (20 ± 10) °C

(recommendations according to the standard ČSN 34 7402) values for cable or wire temperature (20 ± 10) °C

Typ kabelu / vodiče Cable / wire type	Minimální poloměry ohybu R Minimum bending radius R			
	Průměr kabelu / vodiče Cable / wire diameter			
	D ≤ 8 mm	8 < D ≤ 12 mm	12 < D ≤ 20 mm	D > 20 mm
Kabely a vodiče pro pevné uložení: Cables and wires for fixed installations:				
Normální použití Normal use	4D	5D	6D	6D
Opatrný ohyb při ukončení (podle šablony) Careful bending at termination (with a former)	2D	3D	4D	4D
Flexibilní kabely (termoplastické): Flexible cables (thermoplastic):				
Pevné uložení Fixed installation	3D	3D	4D	4D
Volně pohyblivé Free movement	5D	5D	6D	6D
Přívody přenosných přístrojů nebo pohyblivých zařízení ^a At inlet of portable appliance or mobile equipment ^a	5D	5D	6D	6D
Při mechanickém namáhání ^b Under mechanical load ^b	9D	9D	9D	10D
Závěsné jako u portálových jeřábů Festooned as in gantry cranes	10D	10D	11D	12D
Při opakovaném navijení ^b Repeated reeling ^b	7D	7D	8D	8D
Přes kladky ^b Deflected by pulleys ^b	10D	10D	10D	10D

Minimální poloměry ohybu harmonizovaných kabelů a vodičů

Minimum bending radius of harmonized cables and wires

Typ kabelu / vodiče Cable / wire type	Minimální poloměry ohybu R Minimum bending radius R			
	Průměr kabelu / vodiče Cable / wire diameter			
	D ≤ 8 mm	8 < D ≤ 12 mm	12 < D ≤ 20 mm	D > 20 mm
Flexibilní kabely (sesítěné): Flexible cables (cross-linked):				
Pevné uložení Fixed installation	3D	3D	4D	4D
Volně pohyblivé Free movement	4D	4D	5D	6D
Prívody přenosných přístrojů nebo pohyblivých zařízení ^a At inlet of portable appliance or mobile equipment ^a	4D	4D	5D	6D
Při mechanickém namáhání ^b Under mechanical load ^b	6D	6D	6D	8D
Závěsné jako u portálových jeřábů Festooned as in gantry cranes	6D	6D	6D	8D
Při opakovaném navijení ^b Repeated reeling ^b	6D	6D	6D	8D
Přes kladky ^b Deflected by pulleys ^b	6D	8D	8D	8D

D = vnější průměr kabelů nebo vodičů kruhového průřezu nebo nejmenší rozměr plochých kabelů

a Bez mechanického zatížení kabelu.

b Tah působící na kabel nesmí překročit následující hodnoty namáhání tahem pro jádro kabelu:

a) 50 N/mm² při montáži kabelů pro pevné uložení

b) 15 N/mm² při statickém namáhání tahem u flexibilních kabelů a u kabelů pro pevné uložení při provozu v pevných instalacích

D = the overall diameter of round cables or the smaller dimension of flat cables.

a No mechanical load on the cable.

b The tension applied to a cable shall not exceed the following values of tensile stress per conductor:

a) 50 N/mm² for non-flexible cables during installation

b) 15 N/mm² for flexible cables under static tensile stress and for non-flexible cables in service in fixed circuits.

Požárně technické charakteristiky (PTCH) vodičů a kabelů

Fire-technical characteristics (PTCH) of wires and cables

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.

Decree of MV No. 246/2001 Col.

Stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Podle vyhlášky č. 246/2001 Sb. se pro posuzování požárního nebezpečí mimo jiné vyhodnocují i požárně technické charakteristiky vyskytujících se látek v daném prostoru. Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb se změnami: 268/2011 Sb. specifikuje klasifikaci reakce na oheň.

Stipulation of safety fire conditions and performance of state fire supervision (decree about fire prevention)

Fire-technical characteristics of materials occurring in given space are also evaluated among others in order to appreciate fire hazard according to Decree No. 246/2001 Col. Decree no. 23/2008 Col. about technical characteristics of the buildings fire safety, with changes: 268/2011 Col. specify classification of the reaction on fire.

Definice PTCH podle § 1i)

PTCH definition according to § 1i)

Vlastnost látky vyjádřená měřitelnou hodnotou nebo stanovená na základě měřitelných hodnot více dílčích vlastností a nebo jev, vystihující chování látky při procesu hoření nebo s ním související.

Material characteristic expressed by measurable value or determined on the basis of measurable values of more partial properties and/or an effect that comprehends material behaviour with burning process or is connected with it.

Odolnost proti šíření plamene jednoho kabelu <i>Flame spread resistance of a single cable</i>	Odolnost proti šíření plamene svazku kabelů <i>Flame spread resistance of cable harness</i>	Hustota dýmu při hoření kabelu <i>Smoke density in case of fire</i>	Celistvost obvodu v případě požáru dle ČSN IEC 60331-21 <i>Circuit integrity in case of fire acc. ČSN IEC 60331-21</i>	
ČSN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, DIN VDE 0482-332-1-2	ČSN EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 (cat.A), DIN VDE 0472-332-3-22	ČSN EN 61034-2, IEC 61034-2, DIN VDE 482-1034-2	FE 180	
Třída funkčnosti kabelové trasy dle ZP 27/2008 <i>System integrity in case of fire acc. ZP 27/2008</i>	Třída funkčnosti kabelové trasy dle DIN VDE 4102-12 <i>System integrity in case of fire acc. DIN VDE 4102-12</i>	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, novela č. 268/2011) <i>Class of reaction-to-fire acc. EN 50399</i>	Korozivita zplodin <i>Corrosivity of emitted gases</i>	Použití v metru <i>Usage in metro</i>
P30-R, P60-R, P90-R	E30, E60, E90	B2ca s1 d0	ČSN EN 50267-2-3, IEC 60754-2, DIN VDE 0482-267-2-3	dle SM 22-2012-00

Hodnotícím kritériem pro stanovení PTCH je pro vodiče a kabely stanovena jejich odolnost proti šíření plamene. Pro ověřování této odolnosti existují následující zkušební normy: ČSN 34 7007, ČSN 34 7010, ČSN IEC 332, ČSN EN 50265, ČSN EN 50266 (v minulosti používané, dnes již neplatné normy) a **ČSN EN 60332, ČSN IEC 60331**.

Estimating criterion for PTCH rating is with wires and cables their resistance to flame propagation. Following test standards can be used to verify this resistance: ČSN 34 7007, ČSN 34 7010, ČSN IEC 332, ČSN EN 50265, ČSN EN 50266 (used formerly, invalid standards at the present) and **ČSN EN 60332, ČSN IEC 60331**.

Poznámka: Uvedené zkušební normy obsahují stejný typ zkoušky, přičemž každá z nich má jinou historickou platnost, tzn. pro každý vodič nebo kabel byla použita zkušební norma platná v době vývoje daného vodiče nebo kabelu. **Aktuálně platné normy jsou uvedeny tučně.** Při revizi výrobku nebo jeho technické dokumentace bude pro hodnocení odolnosti proti šíření plamene použita aktuálně platná zkušební norma.

Note: Mentioned test standards contain the same type of test, while each of them has another historical validity, i.e. for each wire or cable was used that test standard which was valid during design and development of the given wire or cable. **Actual valid standards are written in bold style.** The actual valid test standard will be used to estimate resistance to flame propagation with review of a product or its technical specification.

TYP ZKOUŠKY A CHRONOLOGICKÝ SLED AKTUALIZACE NOREM (aktuálně platná norma je uvedena tučně)

TYPE OF TEST AND CHRONOLOGIC SEQUENCE OF STANDARD UPDATES (actual valid standard is written in bold style)

Zkouška šíření plamene po jednom svisle zavěšeném kabelu

Vertical flame propagation test along single insulated cable

ČSN 34 7007 → ČSN 34 7010-70 → ČSN IEC 332-1, -2 → ČSN EN 50265-1, -2 → **ČSN EN 60332-1-2**

Zkouška šíření plamene po svisle zavěšených svazcích kabelů

Vertical flame propagation test along bunched insulated cables

ČSN IEC 332-3 → ČSN EN 50266 → **ČSN EN 60332-3-22**

Zkouška funkční způsobilosti kabelu při požáru

Test for cable under fire conditions – Circuit integrity

ČSN IEC 60331

Pokyny pro pokládku kabelů

Principles for installation of cables

Obecné pokyny pro používání kabelů:

Basic instructions for cables use:

Kabely s PVC pláštěm jsou určeny pro pevné uložení do země nebo na vzduchu. Pro používání kabelů se uplatní požadavky norem řady ČSN 33 2000.

Kabely typu 1-AYKY, 1-AYKYm, 1-CYKY, 1-CYKYm, 1-AYKE, AYKYm, 1-CYKE, CYKYm, NAYY, NAYCWY, NYCWY, NAY2Y, NY2Y, N2X2Y, N2XY, NA2X2Y, NAY2Y a NYY jsou určeny pro pevné uložení v prostředí bez jakéhokoliv druhu mechanického namáhání.

Podle ČSN 33 2312, článek 2.10, je možno silové vodiče a kabely klást přímo do hořlavých materiálů (např. do dřeva) se stupněm hořlavosti B, C1, C2, C3 nebo na ně za předpokladu, že jsou alespoň odolné proti šíření plamene. Kabely s PVC pláštěm podle této PN tuto podmínku splňují. Kabely s PE pláštěm podmínku odolnosti proti šíření plamene nesplňují.

Cables with PVC sheath are designed for fixed installation to ground or in air. For cable installations are valid standards of ČSN 33 2000.

Cables 1-AYKY, 1-AYKYm, 1-CYKY, 1-CYKYm, 1-AYKE, AYKYm, 1-CYKE, CYKYm, NAYY, NAYCWY, NYCWY, NAY2Y, NY2Y, N2X2Y, N2XY, NA2X2Y, NAY2Y and NYY are designed for fixed installation without any kind of mechanical stress.

According to ČSN 33 2312, article 2.10, is possible to place power cables and wires directly into combustible materials (eg. wood) with flammability B, C1, C2, C3 or on them, provided they are at least flame-resistant. According to this PN cables with PVC sheath fulfill this condition. Cables with PE sheath do not fulfill condition of resistance to flame propagation.

Při mechanickém pokládání závěsných a samonosných kabelů musí být dodrženy tyto zásady:

During mechanical installation of aerial cables these principles must be followed:

- a) kabely se mohou zatahovat tažnou punčoškou,
- b) při tažení výrobce doporučuje použití zařízení pro omezení nejvyššího tahu, které musí být doplněno samostatným záznamníkem tažné síly s tiskárnou,
- c) při tažení je nutné používat ukládací kladky a válečky,
- d) musí být dodrženy dovolené poloměry ohybu, nejmenší povolený poloměr ohybu je 18 DK při tažení,
- e) největší dovolená síla P při tažení kabelu za punčošku při mechanickém ukládání je:
 $P = S \times \sigma$ (kde S je průřez jádra v mm² a hodnota σ pro Al vodiče je 30 N/mm²).

a) cables can be dragged by pulling sock,

b) during pulling the manufacturer recommends the use of equipment to limit the maximum tension, which must be accompanied by a separate recorder of pulling force with the printer,

c) during pulling it is necessary to use storage pulleys and rollers,

d) the allowed bending radius must be observed. The smallest permissible bending radius is 18 DK when pulling,

e) maximum permissible force P when pulling cable by sock during mechanical placing is:

$P = S \times \sigma$ (where S is the core cross-section in mm² and the value of σ for Al cables is 30 N/mm²).

Poznámky

Notes



Instalační a propojovací vodiče a kabely s PVC izolací

Installation and interconnection
PVC insulated wires and cables



Completing the picture

www.nktcables.cz

Instalační kabely

Installation cables



Standard

PN-KV-061-00, TP-KK-134/01 *)

Konstrukce

Construction

1 Měděná plná holá jádra
Solid plain copper conductors

2 Izolace PVC
PVC insulation

3 Výplňový obal
Bedding

4 Plášť PVC
PVC sheath

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Kabel je odolný proti UV záření a proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1-2.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete. The cable is resistant to UV radiation and to flame propagation according to ČSN EN 60332-1-2.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	450/750 V	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá <i>black</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2,5 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	UV stabilita <i>UV stability</i>	ano <i>yes</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-30 až +70 °C <i>from -30 up to +70 °C</i>	Balení <i>Packaging</i>	kruhy a bubny <i>coils and drums</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	EZÚ
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-30 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
2x1,5	RE	0,7	1,0	7,4	89	30
2x2,5	RE	0,8	1,0	8,6	127	43
2x4	RE	0,8	1,0	9,6	171	48
2x6	RE	1,0	1,2	11,8	258	59
3x1,5	RE	0,7	1,0	7,8	107	32
3x2,5	RE	0,8	1,0	9,1	154	46
3x4	RE	0,8	1,0	10,2	212	51
3x6	RE	1,0	1,2	12,5	319	75
3x10 *)	RE	1,0	1,2	14,4	467	87
3x16 *)	RE	1,0	1,2	17,0	729	102
4x1,5	RE	0,7	1,0	8,5	131	43
4x2,5	RE	0,8	1,0	9,9	191	50
4x4	RE	0,8	1,2	11,6	275	58
4x6	RE	1,0	1,2	13,8	402	83
4x10 *)	RE	1,0	1,2	15,8	588	95
4x16 *)	RE	1,0	1,4	19,0	906	114
5x1,5	RE	0,7	1,0	9,3	160	47
5x2,5	RE	0,8	1,2	11,3	246	57
5x4	RE	0,8	1,2	12,6	339	77
5x6	RE	1,0	1,2	15,1	498	91
5x10 *)	RE	1,0	1,4	17,7	753	107
5x16 *)	RE	1,0	1,5	22,0	1140	264
7x1,5	RE	0,7	1,0	10,2	198	51
7x2,5	RE	0,8	1,2	12,3	306	74
7x4	RE	0,8	1,2	14,0	500	84
12x1,5	RE	0,7	1,2	14,0	410	84
12x2,5	RE	0,8	1,4	16,9	600	102
12x4	RE	0,8	1,4	18,8	780	113
19x1,5	RE	0,7	1,4	16,8	610	101

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
19x2,5	RE	0,8	1,4	19,8	900	119
24x1,5	RE	0,7	1,4	19,5	730	117
24x2,5	RE	0,8	1,6	23,5	1080	282

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>
mm ²		Ω/km	A
2x1,5	RE	12,531	22
2x2,5	RE	7,519	30
2x4	RE	4,699	40
2x6	RE	3,133	51
3x1,5	RE	12,531	20
3x2,5	RE	7,519	25
3x4	RE	4,699	34
3x6	RE	3,133	43
3x10 *)	RE	1,880	60
3x16 *)	RE	1,150	80
4x1,5	RE	12,531	19
4x2,5	RE	7,519	25
4x4	RE	4,699	34
4x6	RE	3,133	43
4x10 *)	RE	1,880	60
4x16 *)	RE	1,150	80
5x1,5	RE	12,531	18,5
5x2,5	RE	7,519	25
5x4	RE	4,699	34
5x6	RE	3,133	43
5x10 *)	RE	1,880	60
5x16 *)	RE	1,150	80
7x1,5	RE	12,531	13
7x2,5	RE	7,519	18
7x4	RE	4,699	23
12x1,5	RE	12,531	12
12x2,5	RE	7,519	16
12x4	RE	4,699	21
19x1,5	RE	12,531	9
19x2,5	RE	7,519	13

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

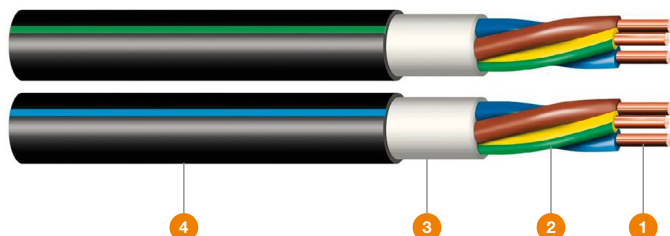
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>
mm ²		Ω/km	A
24x1,5	RE	12,531	9
24x2,5	RE	7,519	11

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Instalační kabely

Installation cables



Standard

PN-KV-061-00

Konstrukce

Construction

- 1 Měděná plná holá jádra
Solid plain copper conductors
- 2 Izolace PVC
PVC insulation
- 3 Výplňový obal
Bedding
- 4 Plášť PVC
PVC sheath

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu.

Kabel je odolný proti UV záření a proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1-2.

U těchto kabelů snadno rozlišíte 2 základní provedení: $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ vždy s modrým pruhem a $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ vždy se zeleným pruhem.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

The cable is resistant to UV radiation and to flame propagation according to ČSN EN 60332-1-2.

At these cables you can easily recognize 2 main types: $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ always with blue stripe and $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ always with green stripe.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	450/750 V	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá s modrým nebo zeleným pruhem <i>black with blue or green stripe</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2,5 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{ca} <i>CPR class</i>	
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	UV stabilita <i>UV stability</i>	ano <i>yes</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-30 až +70 °C <i>from -30 up to +70 °C</i>	Balení <i>Packaging</i>	kruhy a bubny <i>coils and drums</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	EZÚ
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-30 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x1,5	RE	0,7	1,0	7,8	107	32
3x2,5	RE	0,8	1,0	9,1	154	46

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>
mm ²		Ω/km	A
3x1,5	RE	12,531	20
3x2,5	RE	7,519	25

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Instalační vícežilové kabely

Installation multi-core cables



Standard

PN-KV-062-00

Konstrukce

Construction

1 Měděná plná holá jádra
Solid plain copper conductors

2 Izolace PVC
PVC insulation

3 Plášť PVC
PVC sheath

Použití

Application

Kabel je určen pro instalaci přímo pod omítku, do bytových jader a pro ukládání do trubek a lišt. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The cable is designed for installation under plaster, in flat, concealed installation and for installation in conduits and cable ducts. The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	450/750 V	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	2,5 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-30 až +70 °C from -30 up to +70 °C	Balení Packaging	kruhy a bubny coils and drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-30 °C	RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	REACH	ano yes

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
2x1,5	RE	0,7	0,4	4,1x7,3	48	25
2x2,5	RE	0,8	0,4	4,8x8,7	73	29
2x4	RE	0,8	0,4	5,3x9,7	104	32
3x1,5	RE	0,7	0,4	4,1x10,5	72	25
3x2,5	RE	0,8	0,4	4,8x12,6	110	29
3x4	RE	0,8	0,4	5,3x14,2	156	32

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		Ω/km	A
2x1,5	RE	12,531	22
2x2,5	RE	7,519	30
2x4	RE	4,699	40
3x1,5	RE	12,531	18,5
3x2,5	RE	7,519	25
3x4	RE	4,699	34

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

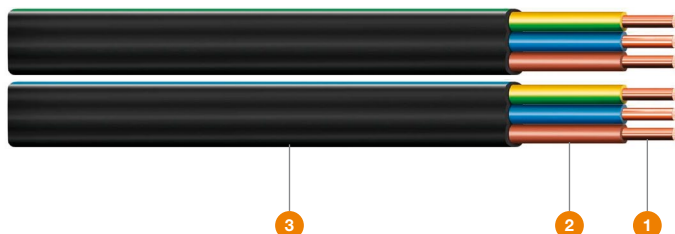
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Instalační vícežilové kabely

Installation multi-core cables



Standard

PN-KV-062-00

Konstrukce

Construction

1 Měděná plná holá jádra
Solid plain copper conductors

2 Izolace PVC
PVC insulation

3 Plášť PVC
PVC sheath

Použití

Application

Kabel je určen pro instalaci přímo pod omítku, do bytových jader a pro ukládání do trubek a lišt. Kabel je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb. U těchto kabelů snadno rozlišíte 2 základní provedení: 3 × 1,5 mm² vždy s modrým pruhem a 3 × 2,5 mm² vždy se zeleným pruhem.

The cable is designed for installation under plaster, in flat, concealed installation and for installation in conduits and cable ducts. The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col. At these cables you can easily recognize 2 main types: 3 × 1,5 mm² always with blue stripe and 3 × 2,5 mm² always with green stripe.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U ₀ /U <i>Rated voltage</i>	450/750 V	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá s modrým nebo zeleným pruhem <i>black with blue or green stripe</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2,5 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	UV stabilita <i>UV stability</i>	ano <i>yes</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-30 až +70 °C <i>from -30 up to +70 °C</i>	Balení <i>Packaging</i>	kruhy a bubny <i>coils and drums</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	EZÚ
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-30 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x1,5	RE	0,7	0,4	4,1x10,5	72	25
3x2,5	RE	0,8	0,4	4,8x12,6	110	29

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		Ω/km	A
3x1,5	RE	12,531	18,5
3x2,5	RE	7,519	25

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

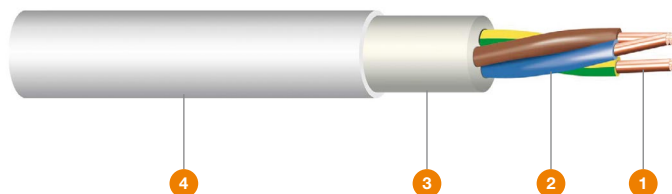
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Instalační kabely

Installation cables



Standard

VDE 0250-204

Konstrukce

Construction

- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1 Měděná plná holá jádra, třída 1 dle ČSN EN 60228
<i>Solid plain copper conductors, class 1 acc. to ČSN EN 60228</i> | 2 Izolace PVC
<i>PVC insulation</i> | 3 Výplňový obal
<i>Bedding</i> | 4 Plášť PVC
<i>PVC sheath</i> |
|---|---|--|---|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, pod omítku, do zdiva, nestlačeného betonu, země. Kabel je odolný proti šíření plamene dle IEC 60332-1-2.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, under plaster, into masonry, uncompressed concrete and in the ground. The cable is resistant to flame propagation according to IEC 60332-1-2.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	300/500 V	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	šedá <i>grey</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	IEC 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	UV stabilita <i>UV stability</i>	ne <i>no</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-35 až +70 °C <i>from -35 up to +70 °C</i>	Balení <i>Packaging</i>	kruhy a bubny <i>coils and drums</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-5 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	VDE
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-35 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
1x1,5	RE	0,60	1,40	5,3	44,4	---
1x2,5	RE	0,70	1,40	5,9	58,9	---
1x4	RE	0,80	1,40	6,5	78,3	---
1x6	RE	0,80	1,40	6,9	99,4	---
1x10	RE	1,00	1,40	8,1	149,1	---
2x1,5	RE	0,60	1,40	7,9	100,1	66
2x2,5	RE	0,70	1,40	9,1	138,8	72
2x4	RE	0,80	1,40	10,5	195,2	84
2x6	RE	0,80	1,40	11,5	250,3	90
2x10	RE	1,00	1,60	14,4	402,8	112
3x1,5	RE	0,60	1,40	8,3	118,0	54
3x2,5	RE	0,70	1,40	9,6	165,9	66
3x4	RE	0,80	1,40	11,1	237,8	72
3x6	RE	0,80	1,60	12,6	322,4	78
3x10	RE	1,00	1,60	15,3	501,2	96
4x1,5	RE	0,60	1,40	9,0	139,4	60
4x2,5	RE	0,70	1,40	10,4	203,0	66
4x4	RE	0,80	1,60	12,5	305,1	78
4x6	RE	0,80	1,60	13,8	402,9	90
4x10	RE	1,00	1,60	16,7	623,5	114
5x1,5	RE	0,60	1,40	9,7	168,0	66
5x2,5	RE	0,70	1,40	11,2	243,4	78
5x4	RE	0,80	1,60	13,6	366,4	90
5x6	RE	0,80	1,60	15,0	469,0	96
5x10	RE	1,00	1,60	18,2	753,8	252
7x1,5	RE	0,60	1,40	10,5	206,2	96
7x2,5	RE	0,70	1,60	12,7	317,5	300

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i> mm²	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> Ω/km	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i> A
1x1,5	RE	12,1	23
1x2,5	RE	7,41	31
1x4	RE	4,61	42
1x6	RE	3,08	53
1x10	RE	1,83	74
2x1,5	RE	12,1	22
2x2,5	RE	7,41	30
2x4	RE	4,61	40
2x6	RE	3,08	51
2x10	RE	1,83	70
3x1,5	RE	12,1	19
3x2,5	RE	7,41	25
3x4	RE	4,61	34
3x6	RE	3,08	43
3x10	RE	1,83	59
4x1,5	RE	12,1	19
4x2,5	RE	7,41	25
4x4	RE	4,61	34
4x6	RE	3,08	43
4x10	RE	1,83	59
5x1,5	RE	12,1	19
5x2,5	RE	7,41	25
5x4	RE	4,61	34
5x6	RE	3,08	43
5x10	RE	1,83	59
7x1,5	RE	12,1	19
7x2,5	RE	7,41	25

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informací nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení

Interconnection single-core wires for fixed installation



Standard

PN-NKT-107-13

Konstrukce

Construction

- 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor
- 2 Izolace PVC
PVC insulation

Použití

Application

Vodič je určen pro pevné uložení v elektroinstalačních trubkách, pro propojení v rozvaděčích a není určen pro ukládání do země. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The wire is designed for fixed installation in conduits, for wiring inside switchboards but not for direct buried installation.

The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	450/750 V	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	ČSN EN 50525-1
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	4 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody by agreement
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-30 *) až +70 °C from -30 *) up to +70 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	EZÚ
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano yes
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-40 °C	REACH <i>REACH</i>	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod -15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	Ω/km	A
1x10	RE	1,0	6	48	3,08	58
1x16	RE	1,0	6	68	1,91	83
1x16	RMW	1,0	7	72	1,91	83
1x25	RE	1,2	8	106	1,20	112
1x25	RMW	1,2	8	110	1,20	112
1x35	RE	1,2	9	137	0,868	137
1x35	RMW	1,2	10	142	0,868	137
1x50	RE	1,4	11	195	0,641	173
1x50	RMW	1,4	11	198	0,641	173
1x70	RE	1,4	12	259	0,443	215
1x70	RMW	1,4	13	266	0,443	215
1x95	RE	1,6	14	355	0,320	265
1x95	RMW	1,6	15	361	0,320	265
1x120	RE	1,6	16	432	0,253	309
1x120	RMW	1,6	16	439	0,253	309
1x150	RMW	1,8	18	541	0,206	354
1x185	RMW	2,0	21	680	0,164	411
1x240	RMW	2,2	23	877	0,125	491

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

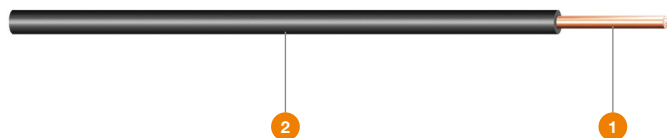
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení

Interconnection single-core wires for fixed installation



Standard

PN 02/99

Konstrukce

Construction

- 1** Měděné plné holé jádro, třída 1 dle ČSN EN 60228
Solid plain copper conductor, class 1 acc. to ČSN EN 60228
- 2** Izolace PVC
PVC insulation

Použití

Application

Vodič je určen pro pevné instalace v rozvaděčích, v trubkách nebo obdobných uzavřených systémech. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001Sb.

The wire is designed for fixed installations in cabinets, in piping or similar closed systems.

The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	450/750 V	Barva izolace Colour of insulation	ČSN EN 50525-1
Zkušební napětí Test voltage	2 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	Balení Packaging	dle dohody by agreement
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-40 *) až +70 °C from -40 *) up to +70 °C	Certifikát Certificate	HAR
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	RoHS RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-40 °C	REACH REACH	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod -15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	Ω/km	A
1x1,5	RE	0,8	3,0	19,43	12,1	24
1x2,5	RE	0,9	3,6	21,79	7,41	33
1x4	RE	1,0	4,3	43,61	4,61	45
1x6	RE	1,0	4,8	63,00	3,08	58
1x10	RE	1,0	5,6	107,96	1,83	81
1x16	RE	1,0	6,6	183,60	1,175	109

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

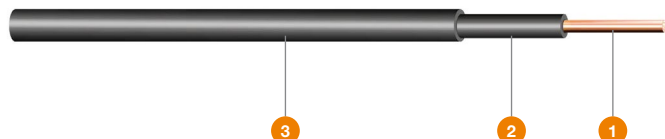
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení

Interconnection single-core wires for fixed installation



Standard

PN-KT-081-09

Konstrukce

Construction

- 1** Měděné plné holé jádro, třída 1 dle ČSN EN 60228
Solid plain copper conductor, class 1 acc. to ČSN EN 60228
- 2** Izolace PVC
PVC insulation
- 3** Přídavná izolace PVC
Izolace může být vyrobena jako zesílená
Additional PVC insulation
Insulation can be produced also enhanced

Použití

Application

Vodič je určen pro pevné instalace v rozvaděčích, v trubkách nebo obdobných uzavřených systémech. Vodič je možné uložit i do země, v takovém případě nesmí sloužit pro přenos silové energie a je určen jen pro detekční a signální účely. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The wire is designed for fixed installations in cabinets, in piping or similar closed systems. It is possible to use wire also in ground, but in this case can't be used as a power cable and it is determined only for screening and signal purposes.

The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	450/750 V	Barva izolace Colour of insulation	ČSN EN 50525-1
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	Balení Packaging	dle dohody by agreement
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-40 *) až +70 °C from -40 *) up to +70 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	RoHS RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-40 °C	REACH REACH	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod -15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka základní izolace <i>Nominal thickness of basic insulation</i>	Jmenovitá tloušťka přídavné izolace <i>Nominal thickness of supplementary insulation</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		mm		mm	kg/km	Ω/km	A
1x1,5	RE	0,7	0,4	4,1	25	12,1	24
1x2,5	RE	0,8	0,4	4,7	38	7,41	33
1x4	RE	0,8	0,4	5,2	54	4,61	45
1x6	RE	0,8	0,4	6,0	77	3,08	58
1x10	RE	1,0	0,4	7,2	121	1,83	81

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

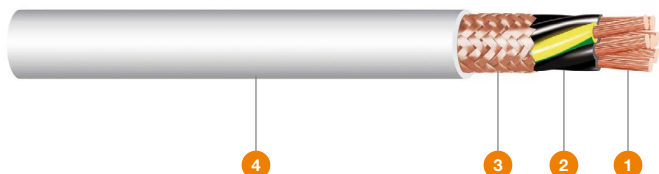
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Ohebné kabely

Flexible cables



Standard

PN-KV-072-03

Konstrukce

Construction

- 1** Měděná lanovaná holá, třída 5 dle ČSN EN 60228
Stranded plain copper conductors, class 5 acc. to ČSN EN 60228
- 2** Izolace PVC
*Žily jsou vzájemně stočeny
PVC insulation
The cores are twisted together*
- 3** Stínění opletením měděnými holými dráty
Screen copper wires
- 4** Plášť PVC
PVC sheath

Použití

Application

Kabel je určen pro přívody ke strojům a zařízením, pro propojení ve strojích a zařízeních nebo mezi nimi a pro propojení v prostředí s možností potřísnění olejem nebo benzínem. Zlepšená elektromagnetická kompatibilita. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The cable is intended for lead-ins to machines and installations, interconnections inside machines and installations or between them and in conditions where staining by oil or petrol is possible. Improved electromagnetic compatibility.

The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	300/500 V	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	dle HD 308 S2; s více než pěti žilami dle ČSN EN 50334 acc. to HD 308 S2; with more than 5 cores acc. to ČSN EN 50334
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	šedá grey
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-25 *) až +70 °C pro pohyblivé přívody -60 *) až +70 °C pro pevné uložení from -25 *) up to +70 for movable leads-ins from -60 *) up to +70 for fixed cables	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody by agreement
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-5 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	CE
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-40 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano yes
		REACH <i>REACH</i>	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod -25 °C není možno kabel mechanicky namáhat.

Note: *) Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below -25 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i> mm²	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i> mm	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> Ω/km	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i> A
2x0,5	RF	6,0	39,0	11,0
2x0,75	RF	6,4	26,0	14,0
2x1	RF	6,9	19,5	16,5
2x1,5	RF	7,3	13,3	21,0
2x2,5	RF	8,8	7,98	28,0
3x0,5	RF	6,4	39,0	11,0
3x0,75	RF	6,6	26,0	14,0
3x1	RF	7,3	19,5	16,5
3x1,5	RF	7,7	13,3	21,0
3x2,5	RF	9,5	7,98	28,0
4x0,5	RF	6,9	39,0	9,5
4x0,75	RF	7,2	26,0	12,0
4x1	RF	7,8	19,5	14,0
4x1,5	RF	8,3	13,3	17,5
4x2,5	RF	10,3	7,98	24,0
5x0,5	RF	7,4	39,0	9,5
5x0,75	RF	7,7	26,0	12,0
5x1	RF	8,4	19,5	14,0
5x1,5	RF	9,3	13,3	17,5
5x2,5	RF	11,4	7,98	24,0
7x0,5	RF	7,9	39,0	6,0
7x0,75	RF	8,6	26,0	7,5
7x1	RF	9,5	19,5	9,0
7x1,5	RF	10,1	13,3	11,5
7x2,5	RF	12,3	7,98	15,5
12x0,5	RF	10,4	39,0	5,0
12x0,75	RF	10,8	26,0	6,5
12x1	RF	12,1	19,5	7,5
12x1,5	RF	13,0	13,3	9,0
12x2,5	RF	16,3	7,98	12,5

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i> mm²	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i> mm	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> Ω/km	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i> A
19x0,5	RF	12,1	39,0	4,0
19x0,75	RF	12,6	26,0	5,0
19x1	RF	14,1	19,5	6,0
19x1,5	RF	15,4	13,3	7,5
24x0,5	RF	13,8	39,0	3,5
24x0,75	RF	14,5	26,0	4,5
24x1	RF	16,3	19,5	5,5
24x1,5	RF	17,8	13,3	6,5

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

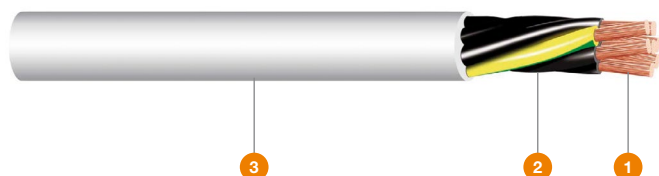
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Ohebné kably

Flexible cables



Standard

PN-KV-072-03

Konstrukce

Construction

1 Měděná lanovaná holá, třída 5 dle ČSN EN 60228
Stranded plain copper conductors, class 5 acc. to ČSN EN 60228

2 Izolace PVC
Žily jsou vzájemně stočeny
PVC insulation
The cores are twisted together

3 Plášť PVC
PVC sheath

Použití

Application

Kabel je určen pro přívody ke strojům a zařízením, pro propojení ve strojích a zařízeních nebo mezi nimi a pro propojení v prostředí s možností potřísnění olejem nebo benzínem.

Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001Sb.

The cable is intended for lead-ins to machines and installations, interconnections inside machines and installations or between them and in conditions where staining by oil or petrol is possible.

The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	300/500 V	Barva izolace Colour of insulation	dle HD 308 S2; s více než 5ti žilami dle ČSN EN 50334 acc. to HD 308 S2; with more than 5 cores acc. to ČSN EN 50334
Zkušební napětí Test voltage	2 kV	Barva pláště Colour of sheath	šedá grey
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-25 *) až +70 °C pro pohyblivé přívody -60 *) až +70 °C pro pevné uložení from -25 *) up to +70 for movable leads-ins from -60 *) up to +70 for fixed cables	Balení Packaging	dle dohody by agreement
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Certifikát Certificate	CE
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-40 °C	RoHS RoHS	ano yes
		REACH REACH	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod -25 °C není možno kabel mechanicky namáhat.

Note: *) Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below -25 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i> mm²	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i> mm	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> Ω/km	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i> A
2x0,5	RF	4,8	39,0	11,0
2x0,75	RF	5,2	26,0	14,0
2x1	RF	5,7	19,5	16,5
2x1,5	RF	6,1	13,3	21,0
2x2,5	RF	7,6	7,98	28,0
3x0,5	RF	5,2	39,0	11,0
3x0,75	RF	5,4	26,0	14,0
3x1	RF	6,1	19,5	16,5
3x1,5	RF	6,5	13,3	21,0
3x2,5	RF	8,3	7,98	28,0
4x0,5	RF	5,7	39,0	9,5
4x0,75	RF	6,0	26,0	12,0
4x1	RF	6,6	19,5	14,0
4x1,5	RF	7,1	13,3	17,5
4x2,5	RF	9,1	7,98	24,0
5x0,5	RF	6,2	39,0	9,5
5x0,75	RF	6,5	26,0	12,0
5x1	RF	7,2	19,5	14,0
5x1,5	RF	8,1	13,3	17,5
5x2,5	RF	10,2	7,98	24,0
7x0,5	RF	6,7	39,0	6,0
7x0,75	RF	7,4	26,0	7,5
7x1	RF	8,3	19,5	9,0
7x1,5	RF	8,9	13,3	11,5
7x2,5	RF	11,1	7,98	15,5
12x0,5	RF	9,2	39,0	5,0
12x0,75	RF	9,6	26,0	6,5
12x1	RF	10,9	19,5	7,5
12x1,5	RF	11,8	13,3	9,0
12x2,5	RF	15,1	7,98	12,5

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i> mm²	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i> mm	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> Ω/km	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i> A
19x0,5	RF	10,9	39,0	4,0
19x0,75	RF	11,4	26,0	5,0
19x1	RF	12,9	19,5	6,0
19x1,5	RF	14,2	13,3	7,5
24x0,5	RF	12,6	39,0	3,5
24x0,75	RF	13,3	26,0	4,5
24x1	RF	15,1	19,5	5,5
24x1,5	RF	16,6	13,3	6,5

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

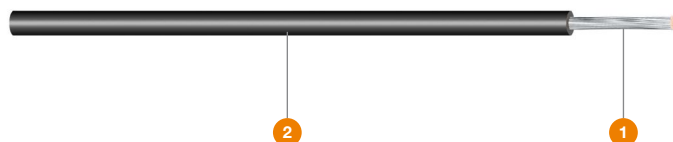
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Mrazuvzdorné propojovací jednožilové vodiče

Cold resistant interconnection single-core wires



Standard

PN-NKT-088-10

Konstrukce

Construction

1 Měděné lanované holé nebo pocínované jádro, třída 5 dle ČSN EN 60228
Stranded plain or tinned copper conductor, class 5 acc. to ČSN EN 60228

2 Izolace PVC mrazuvzdorné
PVC insulation frostproof

Použití

Application

Vodič je určen pro pevný rozvod ve strojích a zařízeních s požadavkem na nižší teploty použití. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The wire is intended for fixed distribution in plants and equipment with requests for lower temperature usage. The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U	300/500 V do 1,0 mm ² včetně 450/750 V od 1,5 mm ² výše	Minimální teplota skladování	–40 °C
Rated voltage	300/500 V up to 1,0 mm ² 450/750 V from 1,5 mm ²	Minimal storage temperature	
Zkušební napětí	2 kV do 1,0 mm ² včetně 2,5 kV od 1,5 mm ² výše	Barva izolace	ČSN EN 50525-1
Test voltage	2 kV up to 1,0 mm ² 2,5 kV from 1,5 mm ²	Colour of insulation	
Maximální provozní teplota při zkratu	+160 °C	Odolnost proti šíření plamene	ČSN EN 60332-1-2
Maximal short-circuit temperature		Flame spread resistance	
Maximální provozní teplota jádra	+70 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011)	E _{ca}
Maximal conductor operating temperature		CPR class	
Rozsah teplot při provozu	–40 až +70 °C	Balení	dle dohody
Temperature range for handling	from –40 up to +70 °C	Packaging	by agreement
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem	–15 °C	Certifikát	CE
Minimal temperature for laying and manipulation		Certificate	
		RoHS	ano
		RoHS	yes
		REACH	ano
		REACH	yes

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Minimální poloměr ohybu <i>Minimal bending radius</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>		Zatžitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
						holé <i>plain</i>	pocínované <i>tinned</i>	
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	Ω/km	A
1x0,75	RF	0,6	2,7	11	23	26,0	26,7	16,0
1x1	RF	0,6	2,8	14	25	19,5	20,0	19,0
1x1,5	RF	0,7	3,4	19	29	13,3	13,7	24,0
1x2,5	RF	0,8	4,1	31	36	7,98	8,21	33,0
1x4	RF	0,8	4,8	46	42	4,95	5,09	45,0
1x6	RF	0,8	5,3	62	47	3,08	3,39	58,0
1x10	RF	1,0	6,8	112	60	1,83	1,95	81,0
1x16	RF	1,0	8,1	162	70	1,15	1,24	109,0
1x25	RF	1,2	10,2	265	88	0,727	0,795	146,0
1x35	RF	1,2	11,7	368	100	0,524	0,565	181,0
1x50	RF	1,4	13,9	509	120	0,387	0,393	219,0
1x70	RF	1,4	16,0	711	140	0,268	0,277	281,0
1x95	RF	1,6	18,2	929	160	0,193	0,210	341,0

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatžitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

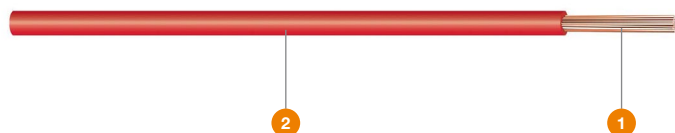
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Propojovací jednožilové vodiče

Interconnection single-core wires



Standard

ČSN EN 50525-2-31

Konstrukce

Construction

- 1** Měděné lanované holé nebo pocínované jádro, třída 5 dle ČSN EN 60228
Stranded plain or tinned copper conductor, class 5 acc. to ČSN EN 60228
- 2** Izolace PVC
PVC insulation

Použití

Application

Vodič je vhodný pro pevné chráněné instalace, pro osvětlení a ovládací zařízení a pro signalizační nebo kontrolní obvody. Používání musí být v souladu s ČSN 34 7402.

Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The wire is designed for fixed installation inside devices and lighting systems. Suitable for fixed protected installations, lighting systems, control devices and for signalling and control circuits. Must be used in accordance with ČSN 34 7402.

The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	300/500 V	Barva izolace Colour of insulation	ČSN EN 50525-1
Zkušební napětí Test voltage	2 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	Balení Packaging	dle dohody by agreement
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	–15 *) až +70 °C pro pohyblivé přívody –40 *) až +70 °C pro pevné uložení from –15 *) up to +70 °C for movable lead-ins from –40 *) up to +70 °C for fixed cables	Certifikát Certificate	HAR
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	RoHS RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	–40 °C	REACH REACH	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

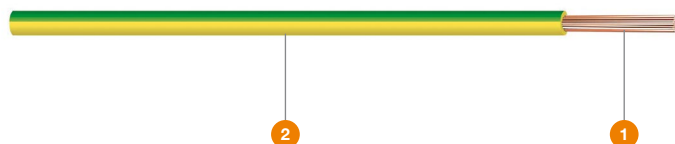
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A
1x0,5	RF	0,6	2,5	10	12,5	39	12,5
1x0,75	RF	0,6	2,7	13	13,5	26	16,0
1x1	RF	0,6	2,8	16	14,0	19,5	19,0

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Propojovací jednožilové vodiče

Interconnection single-core wires



Standard

ČSN EN 50525-2-31

Konstrukce

Construction

- 1** Měděné lanované holé nebo pocínované jádro, třída 5 dle ČSN EN 60228
Stranded plain or tinned copper conductor, class 5 acc. to ČSN EN 60228
- 2** Izolace PVC
PVC insulation

Použití

Application

Vodič je vhodný pro pevné chráněné instalace, pro osvětlení a ovládací zařízení a pro signalizační nebo kontrolní obvody. Používání musí být v souladu s ČSN 34 7402.

Poznámka: vodič je možno použít na napětí 600/1 000 V, pokud se tento vodič používá v pevných instalacích s mechanickou ochranou, ve spínacích a ovládacích zařízeních – viz HD 516.

Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The wire is designed for fixed protected installations, lighting systems, control devices and for signalling and control circuits. Must be used in accordance with ČSN 34 7402.

Note: the wire can be used for voltage 600/1,000 V, in conditions that it is used at fixed installations with mechanical protection, in switching and control devices – acc. to HD 516.

The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	450/750 V	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	ČSN EN 50525-1
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{ca} <i>CPR class</i>	
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	–15 *) až +70 °C pro pohyblivé přívody –40 *) až +70 °C pro pevné uložení <i>from –15 *) up to +70 °C for movable lead-ins from –40 *) up to +70 °C for fixed cables</i>	Certifikát <i>Certificate</i>	HAR
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	–40 °C	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

*Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.*

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

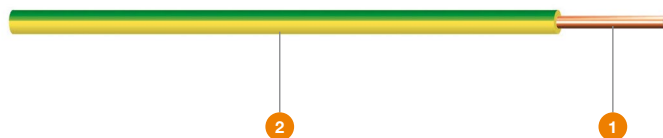
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A
1x1,5	RF	0,7	3,4	23	17,0	13,3	24
1x2,5	RF	0,8	4,1	36	20,5	7,98	33
1x4	RF	0,8	4,8	53	24,0	4,95	45
1x6	RF	0,8	5,3	81	26,5	3,3	58
1x10	RF	1,0	6,8	136	34,0	1,91	81
1x16	RF	1,0	8,1	203	40,5	1,21	109
1x25	RF	1,2	10,2	311	51,0	0,78	146
1x35	RF	1,2	11,7	419	58,5	0,554	181
1x50	RF	1,4	13,9	602	69,5	0,386	219
1x70	RF	1,4	16,0	809	84,0	0,272	281
1x95	RF	1,6	18,2	1094	96,0	0,206	341
1x120	RF	1,6	20,2	1253	108,0	0,161	396
1x150	RF	1,6	22,5	1445	120,0	0,129	456
1x185	RF	2,0	24,9	1692	132,0	0,106	521
1x240	RF	2,2	28,4	2226	150,0	0,0801	615

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení

Interconnection single-core wires for fixed installation



Standard

ČSN EN 50525-2-31

Konstrukce

Construction

1 Měděné plné holé nebo pocínované jádro, třída 1 dle ČSN EN 60228
Solid plain or tinned copper conductor, class 1 acc. to ČSN EN 60228

2 Izolace PVC
PVC insulation

Použití

Application

Vodič je určen pro chráněné pevné instalace v rozvaděčích, v přístrojích nebo svítidlech. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The wire is designed for protected fixed installations in cabinets, in devices or lighting fixtures. The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	300/500 V	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	ČSN EN 50525-1
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-40 *) až +70 °C <i>from -40 *) up to +70 °C</i>	Certifikát <i>Certificate</i>	HAR
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-40 °C	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Poznámka: *) Při teplotách pod -15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.
Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> <i>holé plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	Ω/km	A
1x0,5	RE	0,6	2,3	8,3	36	12,5
1x0,75	RE	0,6	2,5	10,8	24,5	16
1x1	RE	0,6	2,7	13,2	18,1	19

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

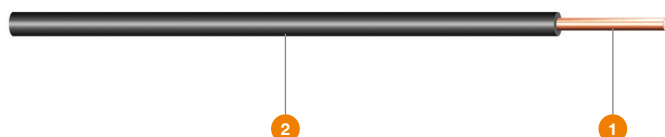
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení

Interconnection single-core wires for fixed installation



Standard

ČSN EN 50525-2-31

Konstrukce

Construction

1 Měděné plné holé nebo pocínované jádro, třída 1 dle ČSN EN 60228
Solid plain or tinned copper conductor, class 1 acc. to ČSN EN 60228

2 Izolace PVC
PVC insulation

Použití

Application

Vodič je určen pro pevné instalace v rozvaděcích, v trubkách nebo obdobných uzavřených systémech.

Poznámka: vodič je možno použít na napětí 600/1 000 V, pokud se tento vodič používá v pevných instalacích s mechanickou ochranou, ve spínacích a ovládacích zařízeních – viz HD 516.

Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The wire is designed for fixed installations in cabinets, in piping or similar closed systems.

Note: the wire can be used for voltage 600/1,000 V, in conditions that it is used at fixed installations with mechanical protection, in switching and control devices – acc. to HD 516.

The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	450/750 V	Barva izolace Colour of insulation	ČSN EN 50525-1
Zkušební napětí Test voltage	2,5 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	Balení Packaging	dle dohody by agreement
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	–40 *) až +70 °C from –40 *) up to +70 °C	Certifikát Certificate	HAR
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	RoHS RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	–40 °C	REACH REACH	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> <i>holé plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	Ω/km	A
1x1,5	RE	0,7	3,2	19,5	12,1	24
1x2,5	RE	0,8	3,9	30,6	7,41	33
1x4	RE	0,8	4,4	44,3	4,61	45
1x6	RE	0,8	5,0	62,7	3,08	58
1x10	RE	1,0	6,4	104,6	1,83	81

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

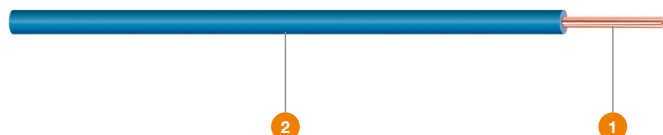
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení

Interconnection single-core wires for fixed installation



Standard

ČSN EN 50525-2-31

Konstrukce

Construction

1 Měděné lanované holé nebo pocínované jádro, třída 2 dle ČSN EN 60228
Semi-rigid plain or tinned copper conductor, class 2 acc. to ČSN EN 60228

2 Izolace PVC
PVC insulation

Použití

Application

Vodič je určen pro pevné instalace v rozvaděcích, v trubkách nebo obdobných uzavřených systémech.

Poznámka: vodič je možno použít na napětí 600/1 000 V, pokud se tento vodič používá v pevných instalacích s mechanickou ochranou, ve spínacích a ovládacích zařízeních – viz HD 516.

Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The wire is designed for fixed installation in cabinets, in piping or similar closed systems.

Note: the wire can be used for voltage 600/1,000 V, in conditions that it is used at fixed installations with mechanical protection, in switching and control devices – acc. to HD 516.

The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	450/750 V	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	ČSN EN 50525-1
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2,5 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{ca} <i>CPR class</i>	
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	–40 *) až +70 °C <i>from –40 *) up to +70 °C</i>	Certifikát <i>Certificate</i>	HAR
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	–40 °C	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	Ω/km	A
1x1,5	RM	0,7	3,3	23	12,1	24
1x2,5	RM	0,8	4,0	37	7,41	33
1x4	RM	0,8	4,6	54	4,61	45
1x6	RM	0,8	5,2	77	3,08	58
1x10	RM	1,0	6,7	125	1,83	81
1x16	RM	1,0	7,8	193	1,15	109
1x25	RM	1,2	9,7	297	0,727	146
1x35	RM	1,2	10,9	406	0,524	181
1x50	RM	1,4	12,8	497	0,387	219
1x70	RMV	1,4	14,6	675	0,268	281
1x95	RMV	1,6	17,1	932	0,193	341
1x120	RMV	1,6	18,8	1158	0,153	396
1x150	RMV	1,8	20,9	1430	0,124	456
1x185	RMV	2,0	23,3	1787	0,0991	521
1x240	RMV	2,2	26,6	2333	0,0754	615
1x300	RMV	2,4	29,6	2920	0,0601	720

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Ohebné kabeľy – kulaté

Flexible cables – round



Standard

ČSN EN 50525-2-11

Konstrukce

Construction

- 1 Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle ČSN EN 60228
Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to ČSN EN 60228
- 2 Izolace PVC typu TI 2
PVC insulation type Ti 2
- 3 Plášť PVC typu TM 2
PVC sheath type TM 2

Použití

Application

Kabel je určen pro použití v domácnostech, kuchyních, úřadech, pro lehký provoz pro lehká přenosná zařízení (např. stolní lampy, kancelářské stroje). Nevhodné pro venkovní užití v průmyslu nebo zemědělských budovách a pro přenosné nářadí mimo domácnost.

Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavků požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The cable is designed to be used in households, kitchens, offices, for light portable appliances (e.g. table lamps, office machines). Not suited for kitchen and heating installations, outdoor uses in industrial and agricultural facilities, for other than household portable implements.

The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	300/300 V	Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2
Zkušební napětí Test voltage	2 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá, bílá; další barvy dle dohody black, white; other colours by agreement
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+150 °C	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	–15 *) až +70 °C pro pohyblivé přívody –40 *) až +70 °C pro pevné uložení from –15 *) up to +70 °C for movable lead-ins from –40 *) up to +70 °C for fixed cables	Balení Packaging	dle dohody by agreement
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	Certifikát Certificate	HAR
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	–40 °C	RoHS RoHS	ano yes
		REACH REACH	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno kabel mechanicky namáhat.

Note: *) Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
2x0,5	RF	0,5	0,6	5,9	39	29,5
2x0,75	RF	0,5	0,6	6,3	48	31,5
3x0,5	RF	0,5	0,6	6,3	46	31,5
3x0,75	RF	0,5	0,6	6,7	58	33,5
4x0,5	RF	0,5	0,6	6,9	55	34,5
4x0,75	RF	0,5	0,6	7,3	71	36,5

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>
mm ²		Ω/km	A
2x0,5	RF	39	11,0
2x0,75	RF	26	14,0
3x0,5	RF	39	11,0
3x0,75	RF	26	14,0
4x0,5	RF	39	9,5
4x0,75	RF	26	12,0

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informací nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Ohebné kabley – ploché

Flexible cables – flat



Standard

ČSN EN 50525-2-11

Konstrukce

Construction

- 1 Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle ČSN EN 60228
Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to ČSN EN 60228
- 2 Izolace PVC typu TI 2
PVC insulation type TI 2
- 3 Plášť PVC typu TM 2
PVC sheath type TM 2

Použití

Application

Kabel je určen pro použití v domácnostech, kuchyních, úřadech, pro lehký provoz pro lehká přenosná zařízení (např. stolní lampy, kancelářské stroje). Nevhodné pro venkovní užití v průmyslu nebo zemědělských budovách a pro přenosné nářadí mimo domácnost.

Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The cable is designed to be used in households, kitchens, offices, for light portable appliances (e.g. table lamps, office machines). Not suited for kitchen and heating installations, outdoor uses in industrial and agricultural facilities, for other than household portable implements.

The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	300/300 V	Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2
Zkušební napětí Test voltage	2 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá, bílá; další barvy dle dohody black, white; other colours by agreement
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+150 °C	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	–15 *) až +70 °C pro pohyblivé přívody –40 *) až +70 °C pro pevné uložení from –15 *) up to +70 °C for movable lead-ins from –40 *) up to +70 °C for fixed cables	Balení Packaging	dle dohody by agreement
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	Certifikát Certificate	HAR
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	–40 °C	RoHS RoHS	ano yes
		REACH REACH	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno kabel mechanicky namáhat.

Note: *) Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
2x0,5	RF	0,5	0,6	3,7x5,9	30	19,0
2x0,75	RF	0,5	0,6	3,8x6,3	35	19,0

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
2x0,5	RF	0,5	0,6	3,7x5,9	30	19,0
2x0,75	RF	0,5	0,6	3,8x6,3	35	19,0

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Ohebné kabley – kulaté

Flexible cables – round



Standard

ČSN EN 50525-2-11

Konstrukce

Construction

- 1** Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle ČSN EN 60228
Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to ČSN EN 60228
- 2** Izolace PVC typu TI 2
PVC insulation type TI 2
- 3** Plášť PVC typu TM 2
PVC sheath type TM 2

Použití

Application

Kabel je určen pro použití v domácnostech, kuchyních, úřadech, do vlhkých prostor, pro pracovní prostředí (např. pračky, sušičky a chladničky). Nevhodné pro venkovní užití, v průmyslu nebo zemědělských budovách a pro přenosné nářadí mimo domácnost.

Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The cable is designed to be used in households, kitchens, offices, for wet areas, for work places (eg washing machines, dryers and refrigerators). Not suited for outdoor uses in industrial and agricultural facilities, for other than household portable implements.

The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	300/500 V	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá, bílá; další barvy dle dohody <i>black, white; other colours by agreement</i>
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+150 °C	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	–15 *) až +70 °C pro pohyblivé přívody –40 *) až +70 °C pro pevné uložení <i>from –15 *) up to +70 °C for movable lead-ins from –40 *) up to +70 °C for fixed cables</i>	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	HAR
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	–40 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
		REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno kabel mechanicky namáhat.

Note: *) Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
2x0,75	RF	0,6	0,8	7,2	57	36
2x1	RF	0,6	0,8	7,5	62	37,5
2x1,5	RF	0,7	0,8	8,6	89	43
2x2,5	RF	0,8	1,0	10,6	137	53
2x4	RF	0,8	1,1	12,1	184	72,6
3x0,75	RF	0,6	0,8	7,6	71	38
3x1	RF	0,6	0,8	8,0	80	40
3x1,5	RF	0,7	0,9	9,4	111	47
3x2,5	RF	0,8	1,1	11,4	168	57
3x4	RF	0,8	1,2	13,1	230	78,6
4x0,75	RF	0,6	0,8	8,3	84	41,5
4x1	RF	0,6	0,9	9,0	99	45
4x1,5	RF	0,7	1,0	10,5	139	52,5
4x2,5	RF	0,8	1,1	12,5	207	75
4x4	RF	0,8	1,2	14,3	276	85,8
5x0,75	RF	0,6	0,9	9,3	103	46,5
5x1	RF	0,6	0,9	9,8	116	49
5x1,5	RF	0,7	1,1	11,6	174	58
5x2,5	RF	0,8	1,2	13,9	253	78
5x4	RF	0,8	1,4	16,1	357	96,6

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>
mm ²		Ω/km	A
2x0,75	RF	26,0	14,5
2x1	RF	19,5	17
2x1,5	RF	13,3	21
2x2,5	RF	7,98	29
2x4	RF	4,95	39
3x0,75	RF	26,0	14,5
3x1	RF	19,5	17
3x1,5	RF	13,3	21
3x2,5	RF	7,98	29
3x4	RF	4,95	39
4x0,75	RF	26,0	14,5
4x1	RF	19,5	17
4x1,5	RF	13,3	21
4x2,5	RF	7,98	29
4x4	RF	4,95	39
5x0,75	RF	26,0	14,5
5x1	RF	19,5	17
5x1,5	RF	13,3	21
5x2,5	RF	7,98	29
5x4	RF	4,95	39

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Ohebné kabely – ploché

Flexible cables – flat



Standard

ČSN EN 50525-2-11

Konstrukce

Construction

- 1** Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle ČSN EN 60228
Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to ČSN EN 60228
- 2** Izolace PVC typu TI 2
PVC insulation type TI 2
- 3** Plášť PVC typu TM 2
PVC sheath type TM 2

Použití

Application

Kabel je určen pro použití v domácnostech, kuchyních, úřadech, pro lehký provoz pro lehká přenosná zařízení (např. stolní lampy, kancelářské stroje). Nevhodné pro venkovní užití v průmyslu nebo zemědělských budovách a pro přenosné nářadí mimo domácnost.

Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The cable is designed to be used in households, kitchens, offices, for light portable appliances (e.g. table lamps, office machines). Not suited for kitchen and heating installations, outdoor uses in industrial and agricultural facilities, for other than household portable implements.

The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	300/500 V	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá, bílá; další barvy dle dohody <i>black, white; other colours by agreement</i>
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+150 °C	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-15 *) až +70 °C pro pohyblivé přívody -40 *) až +70 °C pro pevné uložení <i>from -15 *) up to +70 °C for movable lead-ins from -40 *) up to +70 °C for fixed cables</i>	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	HAR
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-40 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
		REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Poznámka: *) Při teplotách pod -15 °C není možno kabel mechanicky namáhat.

Note: *) Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15 °C.

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
2x0,75	RF	0,6	0,8	4,5x7,2	57	36

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>
mm ²		Ω/km	A
2x0,75	RF	26,0	14,5

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Vícežilové kabely s olejodolným pláštěm

Multi-core cables with oil-resistant sheath



Standard

ČSN EN 50525-2-51

Konstrukce

Construction

- | | | |
|---|---|--|
| <p>1 Měděná lanovaná holá jádra, třída 5 dle ČSN EN 60228</p> <p><i>Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to ČSN EN 60228</i></p> | <p>2 Izolace PVC</p> <p><i>Středová vložka je z nevodivého materiálu. Žíly jsou vzájemně stočeny</i></p> <p><i>PVC insulation</i></p> <p><i>The central insert is of non-conducting material. The cores are twisted together</i></p> | <p>3 Plášť PVC</p> <p><i>PVC sheath</i></p> |
|---|---|--|

Použití

Application

Kabel je určen pro vnitřní propojení částí strojů používaných pro výrobní účely včetně obráběcích strojů. Kabel je odolný proti běžně používaným minerálním olejům, ale není konstruován pro trvalé ponoření v oleji. Kabel je určen pro použití uvnitř budov. Kabel má být chráněn před kontaminací uhlovodíky, kyselinami a hydroxidy alkalických kovů a před mechanickým poškozením. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The cable is designed for interconnecting machine parts used for manufacturing purposes, including machine tools. The cable is resistant against commonly used mineral oils but are not designed for constant immersion in oil. The cable is designed to be used indoors; they should be protected against contamination by hydrocarbons, acids and hydroxides of alkaline metals, and against mechanical damage.

The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U	300/500 V	Barva izolace	ČSN EN 50334
<i>Rated voltage</i>		<i>Colour of insulation</i>	
Zkušební napětí	2 kV	Barva pláště	modrá; ostatní barvy dle požadavku zákazníka
<i>Test voltage</i>		<i>Colour of sheath</i>	blue; other colours as required by customer
Maximální provozní teplota při zkratu	+150 °C	Odolnost proti šíření plamene	ČSN EN 60332-1-2
<i>Maximal short-circuit temperature</i>		<i>Flame spread resistance</i>	
Maximální provozní teplota jádra	+70 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011)	E _{ca}
<i>Maximal conductor operating temperature</i>		<i>CPR class</i>	
Rozsah teplot při provozu	-15 *) až +70 °C pro pohyblivé přívody -40 *) až +70 °C pro pevné uložení	Balení	dle dohody
<i>Temperature range for handling</i>	from -15 *) up to +70 °C for movable lead-ins from -40 *) up to +70 °C for fixed cables	<i>Packaging</i>	by agreement
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem	+5 °C	Certifikát	CE
<i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>		<i>Certificate</i>	no
Minimální teplota skladování	-40 °C	RoHS	ano
<i>Minimal storage temperature</i>		<i>RoHS</i>	yes
		REACH	ano
		<i>REACH</i>	yes

Poznámka: *) Při teplotách pod -15 °C není možno kabel mechanicky namáhat.

Note: *) Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15 °C.

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
2x0,5	RF	0,6	0,7	6,6	48	33,0
2x0,75	RF	0,6	0,8	7,2	57	36,0
2x1	RF	0,6	0,8	7,5	62	37,5
2x1,5	RF	0,7	0,8	8,6	89	43,0
2x2,5	RF	0,8	0,9	10,6	137	51,5
3x0,5	RF	0,6	0,7	7,0	52	35,0
3x0,75	RF	0,6	0,8	7,6	71	38,0
3x1	RF	0,6	0,8	8,0	80	40,0
3x1,5	RF	0,7	0,9	9,4	111	47,0
3x2,5	RF	0,8	1,0	11,4	168	56,0
4x0,5	RF	0,6	0,8	7,9	66	39,5
4x0,75	RF	0,6	0,8	8,3	84	41,5
4x1	RF	0,6	0,8	9,0	99	43,5
4x1,5	RF	0,7	0,9	10,5	139	51,0
4x2,5	RF	0,8	1,1	12,5	207	75,0
5x0,5	RF	0,6	0,8	8,6	84	43,0
5x0,75	RF	0,6	0,9	9,3	103	46,5
5x1	RF	0,6	0,9	9,8	116	49,0
5x1,5	RF	0,7	1,0	11,6	174	57,0
5x2,5	RF	0,8	1,1	13,9	253	82,2
6x0,5	RF	0,6	0,9	9,6	99	48,0
6x0,75	RF	0,6	0,9	10,1	121	50,5
6x1	RF	0,6	1,0	10,8	133	54,0
6x1,5	RF	0,7	1,1	12,6	198	75,6
6x2,5	RF	0,8	1,2	15,1	142	90,6
7x0,5	RF	0,6	0,9	10,4	116	52,0
7x0,75	RF	0,6	1,0	11,3	139	51,5
7x1	RF	0,6	1,0	11,8	178	59,0
7x1,5	RF	0,7	1,2	14,1	212	84,6

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
7x2,5	RF	0,8	1,3	16,8	318	100,8
12x0,5	RF	0,6	1,1	12,9	174	77,4
12x0,75	RF	0,6	1,1	13,7	223	82,2
12x1	RF	0,6	1,2	14,6	267	87,6
12x1,5	RF	0,7	1,3	17,0	423	102,0
12x2,5	RF	0,8	1,5	20,6	611	123,6
18x0,5	RF	0,6	1,2	15,3	172	91,8
18x0,75	RF	0,6	1,3	16,4	318	98,4
18x1	RF	0,6	1,3	17,2	380	103,2
18x1,5	RF	0,7	1,5	20,3	608	121,8
18x2,5	RF	0,8	1,8	24,8	894	148,8

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		Ω/km	A
2x0,5	RF	39,0	11,0
2x0,75	RF	26,0	14,5
2x1	RF	19,5	17,0
2x1,5	RF	13,3	21,0
2x2,5	RF	7,98	29,0
3x0,5	RF	39,0	11,0
3x0,75	RF	26,0	14,5
3x1	RF	19,5	17,0
3x1,5	RF	13,3	21,0
3x2,5	RF	7,98	29,0
4x0,5	RF	39,0	9,5
4x0,75	RF	26,0	12,0
4x1	RF	19,5	14,0
4x1,5	RF	13,3	18,0
4x2,5	RF	7,98	25,0
5x0,5	RF	39,0	9,5
5x0,75	RF	26,0	12,0
5x1	RF	19,5	14,0
5x1,5	RF	13,3	18,0
5x2,5	RF	7,98	25,0
6x0,5	RF	39,0	7,8
6x0,75	RF	26,0	9,7
6x1	RF	19,5	12,4
6x1,5	RF	13,3	15,6
6x2,5	RF	7,98	20,8
7x0,5	RF	39,0	7,8
7x0,75	RF	26,0	9,7
7x1	RF	19,5	12,4
7x1,5	RF	13,3	15,6

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		Ω/km	A
7x2,5	RF	7,98	20,8
12x0,5	RF	39,0	6,0
12x0,75	RF	26,0	7,5
12x1	RF	19,5	9,5
12x1,5	RF	13,3	12,0
12x2,5	RF	7,98	16,0
18x0,5	RF	39,0	6,0
18x0,75	RF	26,0	7,5
18x1	RF	19,5	9,5
18x1,5	RF	13,3	12,0
18x2,5	RF	7,98	16,0

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

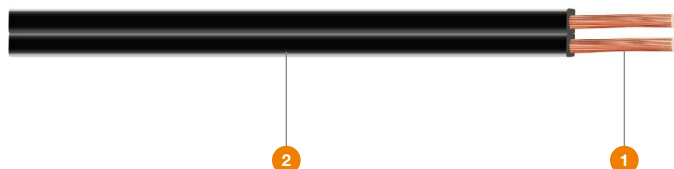
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Ploché ohebné kabley

Flat flexible cables



Standard

PN-KV-058-99

Konstrukce

Construction

1 Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 6 dle ČSN EN 60228
Stranded plain or tinned copper conductors, class 6 acc. to ČSN EN 60228

2 Izolace PVC
PVC insulation

Použití

Application

Kabel je určen pro vnitřní propojování elektrických přístrojů a zařízení v domácnostech a úřadech pro velmi lehký provoz a pro lehká přenosná zařízení.

Kabel je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The cable is designed for inner connections of devices and installations in households and offices, for light portable appliances.

The cable is resistant to flame propagation according to the demands of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	300/300 V	Barva izolace Colour of insulation	ČSN EN 50525-1
Zkušební napětí Test voltage	2 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	Balení Packaging	dle dohody by agreement
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	–15 *) až +70 °C pro pohyblivé přívody –40 *) až +70 °C pro pevné uložení from –15 *) up to +70 °C for movable lead-ins from –40 *) up to +70 °C for fixed cables	Certifikát Certificate	CE
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	RoHS RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	–40 °C	REACH REACH	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno kabel mechanicky namáhat.

Note: *) Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A
2x0,35	RF	0,6	2,3x4,5	17,0	22,5	56,3	9,0
2x0,5	RF	0,8	3,0x5,9	30,0	29,5	38,3	11,5
2x0,75	RF	0,8	3,1x6,3	33,0	31,5	25,9	14,5
2x1	RF	0,8	3,3x6,6	40,0	33,0	19,5	17,0

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti kabelů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

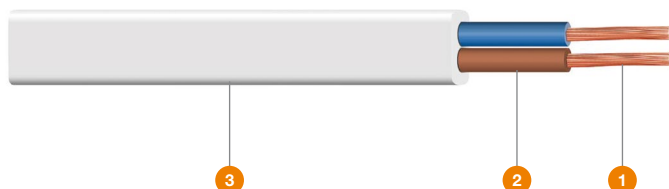
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Ohebné kabely – ploché

Flexible cables – flat



Standard

PN-NKT-112-14

Konstrukce

Construction

1 Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle ČSN EN 60228
Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to ČSN EN 60228

2 Izolace PVC
Žíly jsou vzájemně stočeny (V03VV-F) nebo leží paralelně (V03VVH2-F)
PVC insulation
Cores twisted together (V03VV-F) or laid parallel (V03VVH2-F)

3 Plášť PVC
PVC sheath

Použití

Application

Kabel je určen pro použití v domácnostech, kuchyních, úřadech, pro lehký provoz pro lehká zařízení (např. stolní lampy, kancelářské stroje).

Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The cable is designed to be used in households, kitchens, offices, for light portable appliances (e.g. lamps, desk office machines).

The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	300/300 V	Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2
Zkušební napětí Test voltage	2 kV	Barva pláště Colour of sheath	bílá; další barvy dle dohody white; other colours by agreement
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+150 °C	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	–15 *) až +70 °C pro pohyblivé přívody –40 *) až +70 °C pro pevné uložení from –15 *) up to +70 °C for movable lead-ins from –40 *) up to +70 °C for fixed cables	Balení Packaging	dle dohody by agreement
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	Certifikát Certificate	CE
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	–40 °C	RoHS RoHS	ano yes
		REACH REACH	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno kabel mechanicky namáhat.

Note: *) Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
2x0,35	RF	0,5	0,6	5,4 (3,4x5,4)	33	27,0
2x0,5	RF	0,5	0,6	5,9	40	29,5
2x0,75	RF	0,5	0,6	6,3	49	31,5
3x0,35	RF	0,5	0,6	5,8	39	29,0

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		Ω/km	A
2x0,35	RF	59,3	9,0
2x0,5	RF	39,0	11,0
2x0,75	RF	26,0	14,0
3x0,35	RF	59,3	9,0

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti kabelů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Ohebné kabely pro nízké teploty

Low-temperature flexible cables



Standard

PN-NKT-112-14

Konstrukce

Construction

- 1 Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle ČSN EN 60228
Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to ČSN EN 60228
- 2 Izolace PVC typu TI 4 dle ČSN EN 50363-3
Žíly jsou vzájemně stočeny
PVC insulation type TI 4 acc. to ČSN EN 50363-3 The cores are twisted together
- 3 Plášť PVC typu TM 4 dle ČSN EN 50363-4-1
PVC sheath type TM 4 acc. to ČSN EN 50363-4-1

Použití

Application

Kabel je určen pro použití uvnitř budov, kde se můžou vyskytovat nízké teploty. Nevhodné pro trvalé venkovní použití, v průmyslu nebo zemědělských budovách a pro přenosná zařízení mimo budovy.

Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The cable is designed for use in households, operating at low-temperatures. Not suitable for permanent outdoor use, in industrial or agricultural buildings and for movable equipment outside buildings.

The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	300/500 V	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+150 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-40 *) až +70 °C <i>from -40 *) up to +70 °C</i>	Certifikát <i>Certificate</i>	CE
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-40 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-40 °C	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	dle dohody <i>by agreement</i>		

Poznámka: *) Při teplotách pod -40 °C není možno kabel mechanicky namáhat.

Note: *) Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below -40 °C.

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
2x0,75	RF	0,6	0,8	7,2	57,0	36,0
2x1	RF	0,6	0,8	7,5	62,0	37,5
2x1,5	RF	0,7	0,8	8,6	89,0	43,0
2x2,5	RF	0,8	1,0	10,6	137,0	53,0
3x0,75	RF	0,6	0,8	7,6	71,0	38,0
3x1	RF	0,6	0,8	8,0	80,0	40,0
3x1,5	RF	0,7	0,9	9,4	111,0	47,0
3x2,5	RF	0,8	1,1	11,4	168,0	57,0
4x0,75	RF	0,6	0,8	8,3	84,0	41,5
4x1	RF	0,6	0,9	9,0	99,0	45,0
4x1,5	RF	0,7	1,0	10,5	139,0	52,5
4x2,5	RF	0,8	1,1	12,5	207,0	75,0
5x0,75	RF	0,6	0,9	9,3	103,0	46,5
5x1	RF	0,6	0,9	9,8	116,0	49,0
5x1,5	RF	0,7	1,1	11,6	174,0	58,0
5x2,5	RF	0,8	1,2	13,9	253,0	83,4

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		Ω/km	A
2x0,75	RF	26,0	14,5
2x1	RF	19,5	17,0
2x1,5	RF	13,3	21,0
2x2,5	RF	7,98	29,0
3x0,75	RF	26,0	14,5
3x1	RF	19,5	17,0
3x1,5	RF	13,3	21,0
3x2,5	RF	7,98	29,0
4x0,75	RF	26,0	12,0
4x1	RF	19,5	14,0
4x1,5	RF	13,3	18,0
4x2,5	RF	7,98	25,0
5x0,75	RF	26,0	12,0
5x1	RF	19,5	14,0
5x1,5	RF	13,3	18,0
5x2,5	RF	7,98	25,0

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti kabelů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

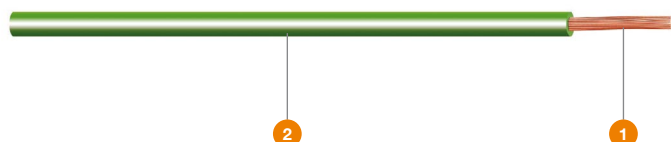
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Propojovací jednožilové vodiče se zvýšenou ohebností

High-flexibility interconnection single-core wires



Standard

PN-KV-021-93

Konstrukce

Construction

- 1 Měděné lanované holé jádro
Stranded fine and very fine plain copper conductor
- 2 Izolace PVC
PVC insulation

Použití

Application

Propojovací vodič s konstrukcí dovolující snadný opakovatelný pohyb. Tuto vlastnost lze s úspěchem využít zejména pro pohyblivé el. snimače, měřicí vodiče apod.

Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

Interconnecting wire that permits easy repeatable motions. This property is useful for electric scanners, metering wires etc.

The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	300/500 V	Barva izolace Colour of insulation	ČSN EN 50525-1
Zkušební napětí Test voltage	2 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	Balení Packaging	dle dohody by agreement
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	–15 *) až +70 °C pro pohyblivé přívody –40 *) až +70 °C pro pevné uložení from –15 *) up to +70 °C for movable lead-ins from –40 *) up to +70 °C for fixed cables	Certifikát Certificate	CE
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	RoHS RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	–40 °C	REACH REACH	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A
1x0,05	RF	0,6	1,7	3,0	8,5	394,1	----
1x0,15	RF	0,6	2,0	5,0	10,0	131,3	----
1x0,35	RF	0,6	2,2	7,0	11,0	56,3	10,5
1x0,5	RF	0,6	2,5	10,0	12,5	38,3	12,5
1x0,75	RF	0,6	2,7	13,0	13,5	25,9	16,0
1x1	RF	0,6	2,8	16,0	14,0	19,5	19,0
1x1,5	RF	0,6	3,2	24,0	16,0	11,7	24,0
1x2,5	RF	0,6	3,7	34,0	18,5	7,8	33,0
1x4	RF	0,6	4,4	56,0	22,0	4,7	45,0
1x6	RF	0,6	6,0	75,0	30,0	3,3	58,0

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

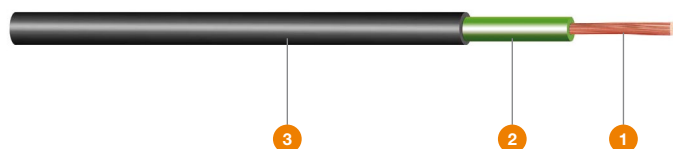
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Propojovací jednožilové vodiče se zvýšenou ohebností

High-flexibility interconnection single-core wires



Standard

PN-KV-021-93

Konstrukce

Construction

- 1** Měděné lanované holé jádro
Stranded fine and very fine plain copper conductor
- 2** Základní izolace PVC
Basic PVC insulation
- 3** Přídavná izolace PVC
Supplementary PVC insulation

Použití

Application

Propojovací vodič s konstrukcí dovolující snadný opakovatelný pohyb. Tuto vlastnost lze s úspěchem využít zejména pro pohyblivé el. snimače, měřicí vodiče apod.

Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavků požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

Interconnecting wire that permits easy repeatable motions. This property is useful for electric scanners, metering wires etc.

The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	0,6/1 kV	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	ČSN EN 50525-1
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	4 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{ca} <i>CPR class</i>	
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	–15 *) až +70 °C pro pohyblivé přívody –40 *) až +70 °C pro pevné uložení <i>from –15 *) up to +70 °C for movable lead-ins from –40 *) up to +70 °C for fixed cables</i>	Certifikát <i>Certificate</i>	CE
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	–40 °C	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka základní izolace <i>Nominal thickness of basic insulation</i>	Jmenovitá tloušťka přídavné izolace <i>Nominal thickness of supplementary insulation</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A
1x0,05	RF	0,6	0,4	2,4	2,0	8,0	394,1	----
1x0,15	RF	0,6	0,4	2,8	5,5	8,5	131,3	----
1x0,35	RF	0,6	0,4	3,0	12,0	9,0	56,3	10,5
1x0,5	RF	0,6	0,4	3,2	15,0	10,0	39,0	12,5
1x0,75	RF	0,6	0,4	3,5	18,0	10,5	26,0	16,0
1x1	RF	0,6	0,4	3,7	22,0	11,0	19,5	19,0
1x1,5	RF	0,6	0,4	4,1	30,0	12,5	13,3	24,0
1x2,5	RF	0,6	0,4	4,7	45,0	14,0	7,98	33,0
1x4	RF	0,6	0,4	5,3	65,0	16,0	4,95	45,0
1x6	RF	0,6	0,4	6,0	80,0	18,0	3,3	58,0

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

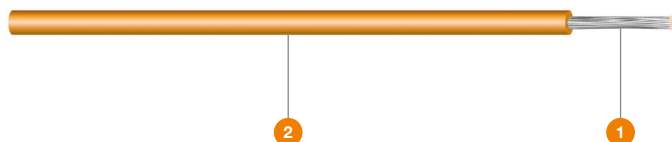
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Propojovací jednožilové vodiče dle norem UL a CSA

Interconnection single-core wires according to UL and CSA standards



Standard

UL 758 (UL Style 1007)

Konstrukce

Construction

1 Měděné plné nebo lanované holé nebo pocínované jádro
Solid or stranded plain or tinned copper conductor

2 Izolace bezolovnaté PVC
PVC lead free insulation

Použití

Application

Vodič je určen jako propojovací vodič pouze do vnitřního prostředí.

Vodič je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The wire is designed as interconnecting wire, only in interior environments.

The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	300/300 V	Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	–40 °C
Zkušební napětí Test voltage	2 kV	Barva izolace Colour of insulation	dle dohody by agreement
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+150 °C	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	VW-1; FT1
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+80 °C	Balení Packaging	dle dohody by agreement
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	–15 *) až +80 °C pro pohyblivé přívody –40 *) až +80 °C pro pevné uložení from –15 *) up to +80 °C for movable lead-ins from –40 *) up to +80 °C for fixed cables	Certifikát Certificate	UL; CSA
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	RoHS RoHS	ano yes
		REACH REACH	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

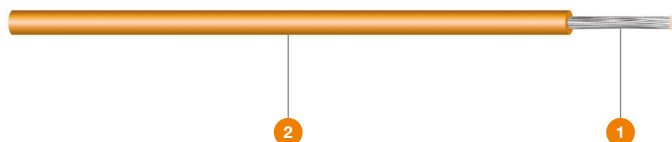
Rozměry jádra Dimension of conductor	Průřez jádra (inf.) Conductor cross-section (approx.)	Konstrukce jádra Construction of conductor	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	
AWG	mm ²	n x mm		mm	mm	kg/km	holé plained	pocínované tinned
							Ω/km	Ω/km
16	1,25	29x0,25	RF	0,38	2,4	---	13,7	14,6
18	0,85	37x0,172	RF	0,38	2,1	11,3	21,8	23,2
18	0,85	24x0,21	RF	0,38	2,1	9,2	21,4	22,2
20	0,5	7x0,32	RF	0,38	1,8	7,8	34,6	36,7
22	0,35	7x0,26	RF	0,38	1,6	5,6	55,4	59,4
24	0,22	7x0,20	RF	0,38	1,5	3,9	87,6	94,2
26	0,14	7x0,16	RF	0,38	1,3	2,8	140,0	150,0
28	0,08	7x0,125	RF	0,38	1,2	2,2	223,0	239,0

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Propojovací jednožilové vodiče dle norem UL a CSA

Interconnection single-core wires according to UL and CSA standards



Standard

UL 758 (UL Style 1015)

Konstrukce

Construction

1 Měděné plné nebo lanované holé nebo pocínované jádro
Solid or stranded plain or tinned copper conductor

2 Izolace bezolovnaté PVC
PVC lead free insulation

Použití

Application

Vodič je určen jako propojovací vodič pouze do vnitřního prostředí.

Vodič je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The wire is designed as interconnecting wire, only in interior environments.

The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	600/600 V	Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-40 °C
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2 kV	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+150 °C	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	VW-1; FT1
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+105 °C	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Rozsah teplot při provozu -15 *) až +105 °C pro pohyblivé přívody -40 *) až +105 °C pro pevné uložení <i>Temperature range for handling from -15 *) up to +105 °C for movable lead-ins</i> <i>from -40 *) up to +105 °C for fixed cables</i>		Certifikát <i>Certificate</i>	UL; CSA
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
		REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Poznámka: *) Při teplotách pod -15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

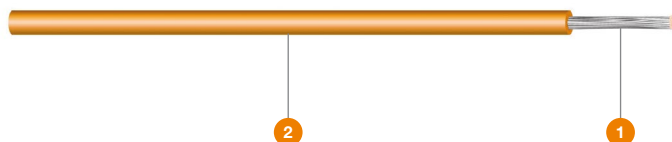
Rozměry jádra Dimension of conductor	Průřez jádra (inf.) Conductor cross-section (approx.)	Konstrukce jádra Construction of conductor	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	
AWG	mm ²	n x mm		mm	mm	kg/km	holé plained	pocínované tinned
2	34	441x0,311	RF	1,52	11,4	382	0,5335	0,5548
4	22	273x0,311	RF	1,52	9,5	240	0,8481	0,8820
6	13	105x0,40	RF	1,52	8,2	167	1,348	1,403
8	8	120x0,30	RF	1,14	6,4	109	2,144	2,230
10	5	79x0,30	RF	0,76	4,8	66	3,409	3,546
12	3	41x0,32	RF	0,76	4,1	---	5,43	5,64
14	2	47x0,25	RF	0,76	3,7	31	8,62	8,96
16	1,25	29x0,25	RF	0,76	3,2	21	13,7	14,6
18	0,85	25x0,21	RF	0,76	2,9	15	21,8	23,2
18	0,85	1x1,02	RE	0,76	2,7	14	21,4	22,2
20	0,5	16x0,20	RF	0,76	2,7	12	34,6	36,7
22	0,35	7x0,26	RF	0,76	2,5	10	55,4	59,4
24	0,22	7x0,20	RF	0,76	2,3	8	87,6	94,2
26	0,14	7x0,16	RF	0,76	2,2	6	140,0	150,0
28	0,08	7x0,125	RF	0,76	2,1	4	223,0	239,0

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Propojovací jednožilové vodiče dle norem UL a CSA

Interconnection single-core wires according to UL and CSA standards



Standard

UL 758 (UL Style 1569)

Konstrukce

Construction

1 Měděné plné nebo lanované holé nebo pocínované jádro
Solid or stranded plain or tinned copper conductor

2 Izolace bezolovnaté PVC
PVC lead free insulation

Použití

Application

Vodič je určen jako propojovací vodič pouze do vnitřního prostředí.

Vodič je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The wire is designed as interconnecting wire, only in interior environments.

The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	300/300 V	Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	–40 °C
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2 kV	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+150 °C	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	VW-1; FT1
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+105 °C	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Rozsah teplot při provozu –15 *) až +105 °C pro pohyblivé přívody –40 *) až +105 °C pro pevné uložení <i>Temperature range for handling from –15 *) up to +105 °C for movable lead-ins from –40 *) up to +105 °C for fixed cables</i>		Certifikát <i>Certificate</i>	UL; CSA
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
		REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Rozměry jádra Dimension of conductor	Průřez jádra (inf.) Conductor cross-section (approx.)	Konstrukce jádra Construction of conductor	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	
AWG	mm ²	n x mm		mm	mm	kg/km	holé plained	pocínované tinned
2	34	441x0,311	RF	0,76	10,0	364	0,5335	0,5548
4	22	273x0,311	RF	0,76	8,4	258	0,8481	0,882
6	13	105x0,40	RF	0,76	7,0	171	1,348	1,403
8	8	120x0,30	RF	0,76	5,9	94	2,144	2,230
10	5	79x0,30	RF	0,38	4,3	60	3,41	3,546
12	3	41x0,32	RF	0,38	3,7	39	5,43	5,64
14	2	47x0,25	RF	0,38	3,2	28	8,62	8,96
16	1,25	29x0,25	RF	0,38	2,4	16	13,7	14,6
18	0,85	37x0,172	RF	0,38	2,1	11,3	21,8	23,2
18	0,85	24x0,21	RF	0,38	2,1	9,2	21,4	22,2
20	0,5	7x0,32	RF	0,38	1,8	7,7	34,6	36,7
20	0,5	1x0,81	RE	0,38	1,6	6,9	33,9	35,2
22	0,35	7x0,26	RF	0,38	1,6	5,3	55,4	59,4
24	0,22	7x0,20	RF	0,38	1,5	4,0	87,6	94,2
26	0,14	7x0,16	RF	0,38	1,3	2,9	140,0	150,0
28	0,08	7x0,125	RF	0,38	1,2	2,3	223,0	239,0

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Ohebné kable dle norem UL a CSA – kulaté + ploché

Flexible cables according to UL and CSA standards – round + flat



Standard

UL 758 (UL Style 2517)

Konstrukce

Construction

1 Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra
Stranded plain or tinned copper conductors

2 Izolace bezolovnaté PVC
PVC lead free insulation

3 Plášť bezolovnaté PVC
PVC lead free sheath

Použití

Application

Kabel je určen pro použití v domácnostech, kuchyních, úřadech, pro lehký provoz pro lehká přenosná zařízení (např. stolní lampy, kancelářské stroje). Nevhodné pro venkovní užití v průmyslu nebo zemědělských budovách a pro přenosné nářadí mimo domácnost. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The cable is designed to be used in households, kitchens, offices, for light portable appliances (e.g. table lamps, office machines). Not suited for kitchen and heating installations, outdoor uses in industrial and agricultural facilities, for other than household portable implements. The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	300/300 V	Barva pláště Colour of sheath	dle dohody by agreement
Zkušební napětí Test voltage	2 kV	Barva izolace Colour of insulation	dle dohody by agreement
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+150 °C	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	VW-1; FT1
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+105 °C	Balení Packaging	dle dohody by agreement
Rozsah teplot při provozu –15 *) až +105 °C pro pohyblivé přívody –40 *) až +105 °C pro pevné uložení Temperature range for handling from –15 *) up to +105 °C for movable lead-ins from –40 *) up to +105 °C for fixed cables		Certifikát Certificate	UL; CSA
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	RoHS RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	–40 °C	REACH REACH	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno kabel mechanicky namáhat.

Note: *) Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil:

2x AWG24 až 7x AWG12

(2x cca 0,22 mm² až 7x cca 3 mm²)

Conductor number and cross-section:

2x AWG24 up to 7x AWG12

(2x ca 0,22 mm² up to 7x ca 3 mm²)

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*



Silové kabely do 1 kV

Power cables up to 1 kV

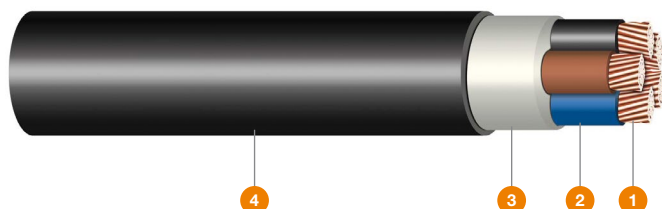


Completing the picture

www.nktcables.cz

Instalační kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor



Standard

TP-KK-133/01

Konstrukce

Construction

- | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 2 Izolace PVC
PVC insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Plášť PVC
PVC sheath |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C ($\leq 300 \text{ mm}^2$); +140 °C ($> 300 \text{ mm}^2$)	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +70 °C from -35 up to +70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	RoHS RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	REACH REACH	ano yes

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x10	RE	1,0	1,8	16	543	192
3x16	RE	1,0	1,8	18	753	216
3x25	RMV	1,2	1,8	22	1171	264
3x35	RMV	1,2	2,0	25	1553	300
3x50	SM	1,4	2,0	26	1833	312
3x70	SM	1,4	2,0	29	2465	348
3x95	SM	1,6	2,0	31	3107	372
3x120	SM	1,6	2,0	34	3823	408
3x150	SM	1,8	2,2	38	4732	456
3x185	SM	2,0	2,2	42	5857	504
3x240	SM	2,2	2,6	48	7676	576
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	23	1344	276
3x35+16	SM/RE	1,2/1,0	2,0	25	1625	300
3x35+25	RMV	1,2	2,0	26	1825	312
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	29	2199	348
3x50+35	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	29	2292	348
3x70+35	SM	1,4/1,2	2,0	31	2889	372
3x70+50	SM	1,4	2,0	31	3014	372
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	35	3659	420
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,2	38	4573	456
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,2	42	5459	504
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	47	6935	564
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,6	53	8916	636
4x10	RE	1,0	1,8	18	664	216
4x16	RE	1,0	1,8	20	932	240
4x25	RMV	1,2	2,0	25	1483	300
4x35	RMV	1,2	2,0	28	1939	336
4x50	SM	1,4	2,0	29	2383	348
4x70	SM	1,4	2,0	32	3216	384

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
4x95	SM	1,6	2,2	35	4120	420
4x120	SM	1,6	2,2	38	5071	456
4x150	SM	1,8	2,2	43	6235	516
4x185	SM	2,0	2,6	48	7820	576
4x240	SM	2,2	2,6	54	10128	648
5x10	RE	1,0	1,8	19	797	228
5x16	RE	1,0	1,8	21	1131	252
5x25	RMV	1,2	2,0	27	1820	324
5x35	RMV	1,2	2,0	30	2393	360
5x50	SM	1,4	2,0	32	2999	384
5x70	SM	1,4	2,2	37	4114	444
5x95	SM	1,6	2,2	41	5510	492
5x120	SM	1,6	2,6	46	6898	552

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x10	RE	1,83	0,280	47	63	1500	1,148	291
3x16	RE	1,15	0,264	81	106	2400	1,837	252
3x25	RMV	0,727	0,258	110	138	3750	2,871	331
3x35	RMV	0,524	0,248	136	165	5250	4,019	425
3x50	SM	0,387	0,219	159	192	7500	5,742	640
3x70	SM	0,268	0,209	200	236	10500	8,039	790
3x95	SM	0,193	0,207	248	284	14250	10,909	944
3x120	SM	0,153	0,201	288	322	18000	13,780	1123
3x150	SM	0,124	0,201	331	362	22500	17,225	1322
3x185	SM	0,0991	0,200	383	409	27750	21,245	1503
3x240	SM	0,0754	0,196	453	469	36000	27,561	1814
3x25+16	RMV/RE	0,727	0,279	112	139	4550	2,871	322
3x35+16	SM/RE	0,524	0,246	135	164	6050	4,019	436
3x35+25	RMV	0,524	0,269	138	166	6500	4,019	414
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	166	196	8750	5,742	588
3x50+35	SM/RMV	0,387	0,245	166	196	9250	5,742	588
3x70+35	SM	0,268	0,236	207	239	12250	8,039	742
3x70+50	SM	0,268	0,236	207	239	13000	8,039	742
3x95+50	SM	0,193	0,232	256	286	16750	10,909	887
3x120+70	SM	0,153	0,225	295	323	21500	13,780	1067
3x150+70	SM	0,124	0,222	340	363	26000	17,225	1257
3x185+95	SM	0,0991	0,219	388	404	32500	21,245	1470
3x240+120	SM	0,0754	0,211	459	465	42000	27,561	1767
4x10	RE	1,83	0,302	63	83	2000	1,148	162
4x16	RE	1,15	0,286	84	107	3200	1,837	235
4x25	RMV	0,727	0,279	114	139	5000	2,871	309
4x35	RMV	0,524	0,269	141	168	7000	4,019	395
4x50	SM	0,387	0,245	166	196	10000	5,742	588
4x70	SM	0,268	0,235	208	239	14000	8,039	733

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

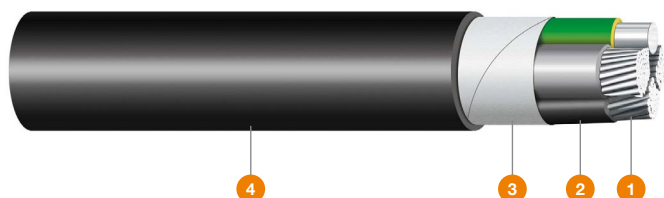
Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
4x95	SM	0,193	0,231	258	287	19000	10,909	877
4x120	SM	0,153	0,224	297	324	24000	13,780	1053
4x150	SM	0,124	0,221	342	364	30000	17,225	1239
4x185	SM	0,0991	0,218	392	406	37000	21,245	1437
4x240	SM	0,0754	0,210	464	467	48000	27,561	1730
5x10	RE	1,83	0,311	65	84	2500	1,148	151
5x16	RE	1,15	0,295	87	109	4000	1,837	219
5x25	RMV	0,727	0,288	118	141	6250	2,871	288
5x35	RMV	0,524	0,278	147	170	8750	4,019	368
5x50	SM	0,387	0,252	173	199	12500	5,742	536
5x70	SM	0,268	0,237	220	244	17500	8,039	653
5x95	SM	0,193	0,234	268	290	23750	10,909	809
5x120	SM	0,153	0,223	310	327	30000	13,780	970

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Instalační kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor



Standard

TP-KK-133/01, PNE 347659-3

Konstrukce

Construction

- 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor
- 2 Izolace PVC
PVC insulation
- 3 Výplňový obal
Bedding
- 4 Plášť PVC
PVC sheath

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C ($\leq 300 \text{ mm}^2$); +140 °C ($> 300 \text{ mm}^2$)	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +70 °C from -35 up to +70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	REACH	ano yes

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x10	RE	1,0	1,8	16	346	192
3x16	RE	1,0	1,8	18	459	216
3x25	RE	1,2	1,8	21	674	252
3x35	RE	1,2	1,8	24	834	288
3x50	RE	1,4	2,0	28	1157	336
3x70	RE	1,4	2,0	31	1469	372
3x95	SM	1,6	2,0	31	1360	372
3x120	SM	1,6	2,0	34	1622	408
3x150	SM	1,8	2,2	38	2009	456
3x185	SM	2,0	2,2	42	2457	504
3x240	SM	2,2	2,6	48	3206	576
3x25+16	RE	1,2/1,0	1,8	22	752	264
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	23	790	276
3x35+16	RE	1,2/1,0	2,0	25	933	300
3x50+25	SM/RE	1,4/1,2	2,0	29	1174	348
3x70+35	SM/RE	1,4/1,2	2,0	32	1463	384
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	35	1636	420
3x95+70	SM/RE	1,6/1,4	2,2	35	1678	420
3x120+70	SM/RE	1,6/1,4	2,2	38	1942	456
3x150+70	SM/RE	1,8/1,4	2,2	42	2303	504
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	47	2952	564
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,6	53	3712	636
4x10	RE	1,0	1,8	17	404	204
4x16	RE	1,0	1,8	20	540	240
4x25	RE	1,2	1,8	23	801	276
4x35	RE	1,2	2,0	26	1020	312
4x50	RE	1,4	2,0	30	1381	360
4x50	SE	1,4	2,0	27	1146	324
4x70	RE	1,4	2,0	34	1761	408

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
4x70*	SE	1,4	2,0	29	1252	348
4x70**	SE	1,4	2,0	30	1459	360
4x70	SM	1,4	2,0	32	1546	384
4x95	SM	1,6	2,2	35	1791	420
4x120	SE	1,6	2,2	38	2341	456
4x120	SM	1,6	2,2	38	2136	456
4x150	SM	1,8	2,2	43	2605	516
4x185	SM	2,0	2,6	48	3287	576
4x240	SE	2,2	2,6	50	3939	600
4x240	SM	2,2	2,6	54	4167	648
5x10	RE	1,0	1,8	19	475	228
5x16	RE	1,0	1,8	22	641	264
5x25	RE	1,2	2,0	26	967	312
5x35	RE	1,2	2,0	29	1197	348
5x50	SM	1,4	2,0	32	1552	384
5x70	SM	1,4	2,2	37	2026	444
5x95	SM	1,6	2,2	41	2606	492
5x120	SM	1,6	2,6	46	3239	552

* kabel v provedení s páskovanou výplní / *design with wound form of filling*

** kabel v provedení s extrudovanou výplní / *design with extruded form of filling*

Páskované nebo extrudované provedení výplně je dodáváno podle požadavku zákazníka také pro ostatní dimenze.

Wound or extruded form of filling is possible to supply also for other cross-sections depend on requirements of customer.

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x10	RE	3,08	0,280	47	63	900	0,761	129
3x16	RE	1,91	0,263	63	82	1440	1,217	182
3x25	RE	1,20	0,261	85	107	2250	1,902	246
3x35	RE	0,868	0,251	104	128	3150	2,663	321
3x50	RE	0,641	0,251	127	151	4500	3,804	438
3x70	RE	0,443	0,243	160	186	6300	5,326	541
3x95	SM	0,320	0,207	193	220	8550	7,228	686
3x120	SM	0,253	0,201	287	322	10800	9,130	494
3x150	SM	0,206	0,201	258	282	13500	11,413	955
3x185	SM	0,164	0,201	300	320	16650	14,076	1073
3x240	SM	0,125	0,199	356	369	21600	18,261	1284
3x25+16	RE	1,20	0,282	86	107	2730	1,902	240
3x25+16	RMV/RE	1,20	0,280	87	108	2730	1,902	234
3x35+16	RE	0,868	0,273	105	128	3630	2,663	314
3x50+25	SM/RE	0,641	0,245	129	152	5250	3,804	427
3x70+35	SM/RE	0,443	0,236	162	186	7350	5,326	529
3x95+50	SM	0,320	0,233	200	223	10050	7,228	638
3x95+70	SM/RE	0,320	0,233	201	223	10650	7,228	631
3x120+70	SM/RE	0,253	0,228	231	253	12900	9,130	764
3x150+70	SM/RE	0,206	0,227	267	284	15600	11,413	895
3x185+95	SM	0,164	0,226	307	320	19500	14,076	1027
3x240+120	SM	0,125	0,220	366	371	25200	18,261	1214
4x10	RE	3,08	0,302	48	64	1200	0,761	121
4x16	RE	1,91	0,285	65	83	1920	1,217	170
4x25	RE	1,20	0,282	88	108	3000	1,902	230
4x35	RE	0,868	0,273	107	129	4200	2,663	300
4x50	RE	0,641	0,272	132	153	6000	3,804	407
4x50	SE	0,641	0,250	126	151	6000	3,804	446
4x70	RE	0,443	0,264	166	188	8400	5,326	503

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

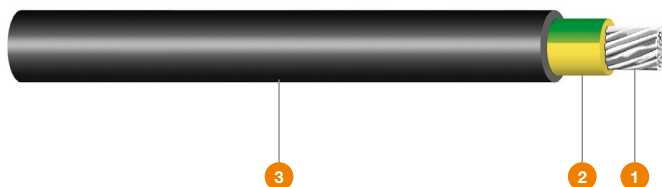
Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová otevlovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
4x70	SE	0,443	0,239	159	185	8400	5,326	549
4x70	SE	0,443	0,239	159	185	8400	5,326	550
4x70	SM	0,443	0,236	162	186	8400	5,326	529
4x95	SM	0,32	0,233	201	223	11400	7,228	631
4x120	SE	0,253	0,230	229	252	14400	9,130	780
4x120	SM	0,253	0,227	233	254	14400	9,130	752
4x150	SM	0,206	0,226	269	286	18000	11,413	880
4x185	SM	0,164	0,224	310	321	22200	14,076	1005
4x240	SE	0,125	0,223	359	368	28800	18,261	1267
4x240	SM	0,125	0,219	369	372	28800	18,261	1194
5x10	RE	3,08	0,311	50	65	1500	0,761	113
5x16	RE	1,91	0,294	68	85	2400	1,217	158
5x25	RE	1,2	0,292	91	109	3750	1,902	214
5x35	RE	0,868	0,282	112	131	5250	2,663	279
5x50	SM	0,641	0,253	135	155	7500	3,804	389
5x70	SM	0,443	0,239	172	190	10500	5,326	470
5x95	SM	0,32	0,239	210	227	14250	7,228	579
5x120	SM	0,253	0,230	244	257	18000	9,130	687

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informací nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Instalační jednožilové kabely s Al jádrem

Installation single-core cables with Al conductor



Standard

TP-KK-133/01

Konstrukce

Construction

1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor

2 Izolace PVC
PVC insulation

3 Plášť PVC
PVC sheath

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C ($\leq 300 \text{ mm}^2$); +140 °C ($> 300 \text{ mm}^2$)	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +70 °C from -35 up to +70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	REACH	ano yes

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
1x10	RE	1,0	1,8	9	104	135
1x16	RE	1,0	1,8	10	131	150
1x25	RE	1,2	1,8	11	176	165
1x35	RE	1,2	1,8	12	215	180
1x50	RMV	1,4	1,8	14	287	210
1x70	RMV	1,4	1,8	16	368	240
1x95	RMV	1,6	1,8	18	478	270
1x120	RMV	1,6	1,8	19	564	285
1x150	RMV	1,8	1,8	21	682	315
1x185	RMV	2,0	1,8	24	835	360
1x240	RMV	2,2	2,0	26	1070	390
1x300	RMV	2,4	2,0	29	1302	435
1x400	RMV	2,6	2,0	32	1621	480
1x500	RMV	2,8	2,2	36	2050	540
1x630	RMV	2,8	2,2	40	2515	600

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

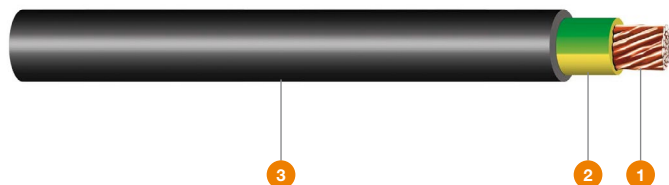
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	3,08	62	90	300	0,761	73
1x16	RE	1,91	83	119	480	1,217	104
1x25	RE	1,20	111	155	750	1,902	144
1x35	RE	0,868	136	187	1050	2,663	188
1x50	RMV	0,641	167	224	1500	3,804	253
1x70	RMV	0,443	212	279	2100	5,326	310
1x95	RMV	0,320	260	334	2850	7,228	379
1x120	RMV	0,253	301	382	3600	9,130	450
1x150	RMV	0,206	345	430	4500	11,413	535
1x185	RMV	0,164	402	489	5550	14,076	600
1x240	RMV	0,125	478	568	7200	18,261	713
1x300	RMV	0,100	553	643	9000	22,826	834
1x400	RMV	0,0778	652	745	12000	27,213	1064
1x500	RMV	0,0605	767	851	15000	34,016	1203
1x630	RMV	0,0469	913	990	18900	42,860	1348

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Instalační jednožilové kabely s Cu jádrem

Installation single-core cables with Cu conductor



Standard

TP-KK-133/01

Konstrukce

Construction

- 1 Měděné jádro
Copper conductor
- 2 Izolace PVC
PVC insulation
- 3 Plášť PVC
PVC sheath

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorech, v zemi, v betonu.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C ($\leq 300 \text{ mm}^2$); +140 °C ($> 300 \text{ mm}^2$)	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +70 °C from -35 up to +70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	REACH	ano yes

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
1x25	RMV	1,2	1,8	12	337	180
1x35	RMV	1,2	1,8	13	439	195
1x50	RMV	1,4	1,8	14	575	210
1x70	RMV	1,4	1,8	16	784	240
1x95	RMV	1,6	1,8	18	1056	270
1x120	RMV	1,6	1,8	19	1293	285
1x150	RMV	1,8	1,8	21	1583	315
1x185	RMV	2,0	1,8	24	1961	360
1x240	RMV	2,2	2,0	26	2549	390
1x300	RMV	2,4	2,0	29	3161	435
1x400	RMV	2,6	2,0	33	3998	495
1x500	RMV	2,8	2,2	36	5095	540

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	A	A	N	kA	sec
1x25	RMV	0,727	144	201	1250	2,871	194
1x35	RMV	0,524	178	244	1750	4,019	250
1x50	RMV	0,387	215	289	2500	5,742	349
1x70	RMV	0,268	272	359	3500	8,039	426
1x95	RMV	0,193	335	430	4750	10,909	520
1x120	RMV	0,153	388	493	6000	13,780	619
1x150	RMV	0,124	447	556	7500	17,225	727
1x185	RMV	0,0991	516	630	9250	21,245	829
1x240	RMV	0,0754	617	733	12000	27,561	977
1x300	RMV	0,0601	712	833	15000	34,451	1148
1x400	RMV	0,0470	845	962	20000	41,061	1447
1x500	RMV	0,0366	988	1091	25000	51,327	1655

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Instalační kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor



Standard

OVE-K603

Konstrukce

Construction

- | | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 2 Izolace PVC
PVC insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Plášť PVC
PVC sheath |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ne no
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C ($\leq 300 \text{ mm}^2$); +140 °C ($> 300 \text{ mm}^2$)	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +70 °C from -35 up to +70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	REACH	ano yes

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
1x10	RE	1,0	1,8	9	104	135
1x16	RE	1,0	1,8	10	131	150
1x25	RMV	1,2	1,8	12	184	180
1x35	RMV	1,2	1,8	13	225	195
1x50	RMV	1,4	1,8	14	287	210
1x70	RMV	1,4	1,8	16	368	240
1x95	RMV	1,6	1,8	18	478	270
1x120	RMV	1,6	1,8	19	564	285
1x150	RMV	1,8	1,8	21	682	315
1x185	RMV	2,0	1,8	24	835	360
1x240	RMV	2,2	2,0	26	1070	390
1x300	RMV	2,4	2,0	29	1302	435
1x400	RMV	2,6	2,0	32	1621	480
1x500	RMV	2,8	2,2	36	2047	540
1x630	RMV	2,8	2,2	40	2515	600
2x16	RE	1,0	1,8	17	414	204
3x10	RE	1,0	1,8	16	352	192
3x16	RE	1,0	1,8	18	466	216
3x25	RMV	1,2	1,8	22	708	264
3x35	RMV	1,2	2,0	25	901	300
3x50	SM	1,4	2,0	26	960	312
3x70	SM	1,4	2,0	29	1208	348
3x95	SM	1,6	2,0	33	1570	396
3x120	SM	1,6	2,2	36	1921	432
3x150	SM	1,8	2,2	40	2302	480
3x185	SM	2,0	2,2	44	2827	528
3x240	SM	2,2	2,6	50	3626	600
3x35+16	RE	1,2/1,0	2,0	25	926	300
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	29	1164	348

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x70+35	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	32	1462	384
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	36	1877	432
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,2	38	1967	456
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,2	42	2340	504
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,6	53	3744	636
4x10	RE	1,0	1,8	17	411	204
4x16	RE	1,0	1,8	20	548	240
4x25	RE	1,2	1,8	23	795	276
4x25	RMV	1,2	2,0	25	866	300
4x35	SM	1,2	2,0	25	938	300
4x35	SM	1,2	1,8	23	778	276
4x50	SE	1,4	2,0	26	961	312
4x50	SM	1,4	2,0	27	1030	324
4x70	SE	1,4	2,0	30	1454	360
4x70	SM	1,4	2,0	30	1330	360
4x95	SE	1,6	2,0	33	1682	396
4x95	SM	1,6	2,2	35	1806	420
4x120	SE	1,6	2,2	37	2053	444
4x120	SM	1,6	2,2	38	2151	456
4x150	SE	1,8	2,2	40	2482	480
4x150	SM	1,8	2,2	43	2627	516
4x185	SE	2,0	2,2	44	3038	528
4x185	SM	2,0	2,6	48	3310	576
4x240	SE	2,2	2,6	53	4400	636
4x240	SM	2,2	2,6	54	4199	648
4x300	SM	2,4	3,0	60	5240	720
5x10	RE	1,0	1,8	19	483	228
5x16	RE	1,0	1,8	22	650	264
5x16	RMV	1,0	1,8	22	670	264

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
5x25	RMV	1,2	2,0	27	1049	324
5x35	RMV	1,2	2,0	30	1255	360
5x50	RMV	1,4	2,2	35	1800	420
5x50	SM	1,4	2,0	32	1546	384
5x70	RMV	1,4	2,2	40	2325	480
5x70	SM	1,4	2,2	37	2018	444
5x95	RMV	1,6	2,6	46	3151	552
5x95	SM	1,6	2,2	41	2598	492
5x120	RMV	1,6	2,6	50	3779	600
5x120	SM	1,6	2,6	46	3229	552

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	3,08	---	62	90	300	0,761	73
1x16	RE	1,91	---	83	119	480	1,217	104
1x25	RMV	1,20	---	112	156	750	1,902	141
1x35	RMV	0,868	---	137	189	1050	2,663	184
1x50	RMV	0,641	---	167	224	1500	3,804	253
1x70	RMV	0,443	---	212	279	2100	5,326	310
1x95	RMV	0,320	---	260	334	2850	7,228	379
1x120	RMV	0,253	---	301	382	3600	9,130	450
1x150	RMV	0,206	---	345	430	4500	11,413	535
1x185	RMV	0,164	---	402	489	5550	14,076	600
1x240	RMV	0,125	---	478	568	7200	18,261	713
1x300	RMV	0,100	---	553	643	9000	22,826	834
1x400	RMV	0,0778	---	652	745	12000	27,213	1064
1x500	RMV	0,0605	---	767	851	15000	34,016	1203
1x630	RMV	0,0469	---	913	990	18900	42,860	1348
2x16	RE	1,91	---	73	95	960	1,217	137
3x10	RE	3,08	0,280	47	63	900	0,761	129
3x16	RE	1,91	0,263	63	82	1440	1,217	182
3x25	RMV	1,20	0,258	86	107	2250	1,902	240
3x35	RMV	0,868	0,249	105	128	3150	2,663	312
3x50	SM	0,641	0,219	123	149	4500	3,804	466
3x70	SM	0,443	0,209	156	183	6300	5,326	573
3x95	SM	0,320	0,207	193	220	8550	7,228	687
3x120	SM	0,253	0,202	223	250	10800	9,130	817
3x150	SM	0,206	0,201	258	282	13500	11,413	955
3x185	SM	0,164	0,201	300	320	16650	14,076	1073
3x240	SM	0,125	0,199	356	369	21600	18,261	1284
3x35+16	RE	0,868	0,273	105	128	3630	2,663	314
3x50+25	SM/RMV	0,641	0,245	129	152	5250	3,804	427

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x70+35	SM/RMV	0,443	0,236	162	186	7350	5,326	529
3x95+50	SM	0,320	0,234	200	223	10050	7,228	639
3x120+70	SM	0,253	0,228	231	253	12900	9,130	764
3x150+70	SM	0,206	0,227	267	284	15600	11,413	895
3x240+120	SM	0,125	0,220	366	371	25200	18,261	1214
4x10	RE	3,08	0,302	48	64	1200	0,761	121
4x16	RE	1,91	0,285	65	83	1920	1,217	170
4x25	RE	1,20	0,282	88	108	3000	1,902	230
4x25	RMV	1,20	0,280	89	108	3000	1,902	224
4x35	SM	0,868	0,247	105	128	4200	2,663	317
4x35	SM	0,868	0,247	105	128	4200	2,663	316
4x50	SE	0,641	0,250	126	151	6000	3,804	446
4x50	SM	0,641	0,245	129	152	6000	3,804	427
4x70	SE	0,443	0,239	159	185	8400	5,326	550
4x70	SM	0,443	0,236	162	186	8400	5,326	529
4x95	SE	0,320	0,237	196	222	11400	7,228	661
4x95	SM	0,320	0,233	201	223	11400	7,228	631
4x120	SE	0,253	0,230	229	252	14400	9,130	780
4x120	SM	0,253	0,227	233	254	14400	9,130	752
4x150	SE	0,206	0,230	261	282	18000	11,413	931
4x150	SM	0,206	0,226	269	286	18000	11,413	880
4x185	SE	0,164	0,228	304	320	22200	14,076	1051
4x185	SM	0,164	0,224	310	321	22200	14,076	1005
4x240	SE	0,125	0,223	359	367	28800	18,261	1267
4x240	SM	0,125	0,219	369	372	28800	18,261	1194
4x300	SM	0,100	0,215	422	416	36000	22,826	1433
5x10	RE	3,08	0,311	50	65	1500	0,761	113
5x16	RE	1,91	0,294	68	85	2400	1,217	158

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

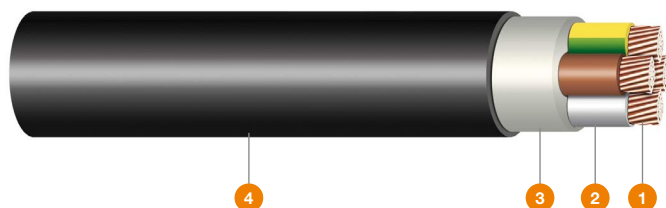
Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
5x16	RMV	1,91	0,290	68	85	2400	1,217	154
5x25	RMV	1,20	0,289	92	110	3750	1,902	209
5x35	RMV	0,868	0,279	113	132	5250	2,663	269
5x50	RMV	0,641	0,278	139	156	7500	3,804	364
5x50	SM	0,641	0,253	135	155	7500	3,804	389
5x70	RMV	0,443	0,268	177	192	10500	5,326	443
5x70	SM	0,443	0,239	172	190	10500	5,326	470
5x95	RMV	0,320	0,266	218	229	14250	7,228	540
5x95	SM	0,320	0,239	210	227	14250	7,228	579
5x120	RMV	0,253	0,260	252	260	18000	9,130	642
5x120	SM	0,253	0,230	244	257	18000	9,130	687

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Instalační kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor



Standard

OVE-K603

Konstrukce

Construction

- | | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 2 Izolace PVC
PVC insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Plášť PVC
PVC sheath |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi a v betonu.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ne no
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C ($\leq 300 \text{ mm}^2$); +140 °C ($> 300 \text{ mm}^2$)	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +70 °C from -35 up to +70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	REACH	ano yes

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
1x10	RE	1,0	1,8	9	166	135
1x16	RE	1,0	1,8	10	227	150
1x16	RMV	1,0	1,8	10	230	150
1x25	RMV	1,2	1,8	12	337	180
1x35	RMV	1,2	1,8	13	439	195
1x50	RMV	1,4	1,8	14	575	210
1x70	RMV	1,4	1,8	16	784	240
1x95	RMV	1,6	1,8	18	1056	270
1x120	RMV	1,6	1,8	19	1293	285
1x150	RMV	1,8	1,8	21	1583	315
1x185	RMV	2,0	1,8	24	1961	360
1x240	RMV	2,2	2,0	26	2549	390
1x300	RMV	2,4	2,0	29	3160	435
1x400	RMV	2,6	2,0	33	3996	495
1x500	RMV	2,8	2,2	36	5087	540
3x10	RE	1,0	1,8	16	543	192
3x10	RMV	1,0	1,8	17	564	204
3x16	RE	1,0	1,8	18	753	216
3x16	RMV	1,0	1,8	18	769	216
3x25	RMV	1,2	1,8	22	1175	264
3x35	RMV	1,2	2,0	25	1566	300
3x50	SM	1,4	2,0	26	1832	312
3x70	SM	1,4	2,0	29	2465	348
3x95	SM	1,6	2,0	33	3318	396
3x120	SM	1,6	2,2	36	4123	432
3x150	SM	1,8	2,2	40	5025	480
3x185	SM	2,0	2,2	44	6228	528
3x240	SM	2,2/2,0	2,6	50	7541	600
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	23	1344	276

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x35+16	RMV/RE	1,2/1,0	2,0	26	1728	312
3x35+16	SM/RE	1,2/1,0	2,0	25	1617	300
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	29	2199	348
3x70+35	SM	1,4/1,2	2,0	31	2889	372
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	36	3914	432
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,2	39	4890	468
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,2	44	5819	528
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	49	7385	588
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,6	55	9432	660
3x300+150	SM	2,4/1,8	3,0	62	11767	744
4x10	RE	1,0	1,8	18	664	216
4x10	RMV	1,0	1,8	18	688	216
4x16	RE	1,0	1,8	20	932	240
4x16	RMV	1,0	1,8	20	954	240
4x25	RMV	1,2	2,0	25	1483	300
4x35	SM	1,2	1,8	23	1636	276
4x50	SM	1,4	2,0	27	2193	324
4x70	RMV	1,4	2,2	36	3616	432
4x70	SM	1,4	2,0	30	3006	360
4x95	SM	1,6	2,2	35	4135	420
4x120	RMV	1,6	2,6	46	6055	552
4x120	SM	1,6	2,2	38	5086	456
4x150	RMV	1,8	2,6	50	7424	600
4x150	SM	1,8	2,2	43	6257	516
4x185	SM	2,0	2,6	48	7843	576
4x240	SM	2,2	2,6	54	10160	648
5x10	RE	1,0	1,8	19	797	228
5x10	RMV	1,0	1,8	20	831	240
5x16	RE	1,0	1,8	21	1131	252

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
5x16	RMV	1,0	1,8	22	1151	264
5x25	RMV	1,2	2,0	27	1820	324
5x35	RMV	1,2	2,0	30	2393	360
5x50	RMV	1,4	2,2	35	3240	420
5x50	SM	1,4	2,0	31	2765	372
5x70	RMV	1,4	2,2	40	4420	480
5x70	SM	1,4	2,2	36	3845	432
5x95	RMV	1,6	2,6	46	6063	552
5x95	SM	1,6	2,2	40	5212	480
5x120	RMV	1,6	2,6	50	7448	600
5x120	SM	1,6	2,6	46	6872	552

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	1,83	---	81	117	500	1,148	98
1x16	RE	1,15	---	107	153	800	1,837	143
1x16	RMV	1,15	---	109	155	800	1,837	138
1x25	RMV	0,727	---	144	201	1250	2,871	194
1x35	RMV	0,524	---	178	244	1750	4,019	250
1x50	RMV	0,387	---	215	289	2500	5,742	349
1x70	RMV	0,268	---	272	359	3500	8,039	426
1x95	RMV	0,193	---	335	430	4750	10,909	520
1x120	RMV	0,153	---	388	493	6000	13,780	619
1x150	RMV	0,124	---	447	556	7500	17,225	727
1x185	RMV	0,0991	---	516	630	9250	21,245	829
1x240	RMV	0,0754	---	617	733	12000	27,561	977
1x300	RMV	0,0601	---	712	833	15000	34,451	1148
1x400	RMV	0,0470	---	845	962	20000	41,061	1447
1x500	RMV	0,0366	---	988	1091	25000	51,327	1655
3x10	RE	1,83	0,280	61	82	1500	1,148	173
3x10	RMV	1,83	0,273	62	82	1500	1,148	167
3x16	RE	1,15	0,264	81	106	2400	1,837	252
3x16	RMV	1,15	0,259	83	107	2400	1,837	239
3x25	RMV	0,727	0,258	110	138	3750	2,871	331
3x35	RMV	0,524	0,248	136	165	5250	4,019	425
3x50	SM	0,387	0,219	159	192	7500	5,742	640
3x70	SM	0,268	0,209	200	236	10500	8,039	790
3x95	SM	0,193	0,207	248	283	14250	10,909	947
3x120	SM	0,153	0,201	287	321	18000	13,780	1132
3x150	SM	0,124	0,201	331	362	22500	17,225	1322
3x185	SM	0,0991	0,200	383	408	27750	21,245	1503
3x240	SM	0,0754	0,196	453	469	36000	27,561	1814
3x25+16	RMV/RE	0,727	0,279	112	139	4550	2,871	322

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x35+16	RMV/RE	0,524	0,269	138	166	6050	4,019	414
3x35+16	SM/RE	0,524	0,246	135	164	6050	4,019	436
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	166	196	8750	5,742	588
3x70+35	SM	0,268	0,236	207	239	12250	8,039	742
3x95+50	SM	0,193	0,232	256	286	16750	10,909	887
3x120+70	SM	0,153	0,225	295	323	21500	13,780	1070
3x150+70	SM	0,124	0,222	340	362	26000	17,225	1257
3x185+95	SM	0,0991	0,219	388	404	32500	21,245	1470
3x240+120	SM	0,0754	0,211	459	465	42000	27,561	1767
3x300+150	SM	0,0601	0,203	523	517	52500	34,451	2122
4x10	RE	1,83	0,302	63	83	2000	1,148	162
4x10	RMV	1,83	0,294	64	84	2000	1,148	156
4x16	RE	1,15	0,286	84	107	3200	1,837	235
4x16	RMV	1,15	0,281	86	109	3200	1,837	224
4x25	RMV	0,727	0,279	114	139	5000	2,871	309
4x35	SM	0,524	0,246	135	166	7000	4,019	434
4x50	SM	0,387	0,245	166	196	10000	5,742	587
4x70	RMV	0,268	0,259	219	244	14000	8,039	661
4x70	SM	0,268	0,235	208	239	14000	8,039	733
4x95	SM	0,193	0,231	258	287	19000	10,909	877
4x120	RMV	0,153	0,251	311	329	24000	13,780	963
4x120	SM	0,153	0,224	297	324	24000	13,780	1053
4x150	RMV	0,124	0,249	357	369	30000	17,225	1137
4x150	SM	0,124	0,221	342	364	30000	17,225	1239
4x185	SM	0,0991	0,218	392	406	37000	21,245	1437
4x240	SM	0,0754	0,210	464	467	48000	27,561	1730
5x10	RE	1,83	0,311	65	84	2500	1,148	151
5x10	RMV	1,83	0,696	57	72	2500	1,148	201

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

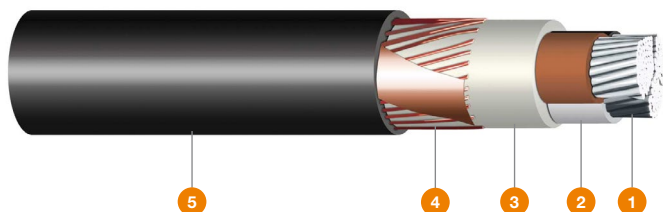
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
5x16	RE	1,15	0,295	87	109	4000	1,837	219
5x16	RMV	1,15	0,290	89	110	4000	1,837	208
5x25	RMV	0,727	0,288	118	141	6250	2,871	288
5x35	RMV	0,524	0,278	147	170	8750	4,019	368
5x50	RMV	0,387	0,277	179	201	12500	5,742	506
5x50	SM	0,387	0,252	174	200	12500	5,742	536
5x70	RMV	0,268	0,265	227	247	17500	8,039	616
5x70	SM	0,268	0,237	220	244	17500	8,039	653
5x95	RMV	0,193	0,261	278	293	23750	10,909	753
5x95	SM	0,193	0,234	269	290	23750	10,909	807
5x120	RMV	0,153	0,252	321	331	30000	13,780	904
5x120	SM	0,153	0,223	310	327	30000	13,780	970

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Instalační kabely s koncentrickým vodičem a Al jádrem

Installation screened cables with Al conductor



Standard

VDE 0276 T.603-3G-1

Konstrukce

Construction

- 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor
- 2 Izolace PVC
PVC insulation
- 3 Výplňový obal
Bedding
- 4 Cu koncentrický vodič s protispirálou
Concentric copper conductor with counterhelix
- 5 Plášť PVC
PVC sheath

Použití

Application

Kabel je určen pro uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Koncentrický vodič smí být použit jako ochranný nebo střední vodič. Zároveň může sloužit jako ochrana zemněním a plnit funkci stínění.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete. The concentric conductor may be used as a protective or neutral wire. At the same time, it may serve as earthing protection and have a screening function.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	0,6/1 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá <i>black</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	4 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	UV stabilita <i>UV stability</i>	ano <i>yes</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-35 až +70 °C <i>from -35 up to +70 °C</i>	Balení <i>Packaging</i>	kabelové bubny <i>cable drums</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-5 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	VDE
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-35 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
2x10/10	RE	1,0	1,8	19	511	228
2x16/16	RE	1,0	1,8	21	651	252
3x10/10	RE	1,0	1,8	20	555	240
3x16/16	RE	1,0	1,8	22	710	264
3x25/16	RMV	1,2	1,8	26	969	312
3x25/25	RMV	1,2	1,8	26	1028	312
3x35/16	RMV	1,2	1,8	28	1173	336
3x35/16	SM	1,2	1,8	26	1034	312
3x35/35	RE	1,2	1,8	28	1235	336
3x35/35	SM	1,2	1,8	26	1139	312
3x50/25	SM	1,4	1,9	29	1309	348
3x50/50	SE	1,4	1,9	28	1377	336
3x50/50	SM	1,4	1,9	29	1441	348
3x70/35	SM	1,4	2,0	33	1740	396
3x70/70	SE	1,4	2,0	34	1881	408
3x70/70	SM	1,4	2,0	34	1948	408
3x95/50	SM	1,6	2,2	38	2243	456
3x95/95	SM	1,6	2,2	38	2529	456
3x120/70	SM	1,6	2,3	41	2699	492
3x120/120	SE	1,6	2,3	40	2915	480
3x120/120	SM	1,6	2,3	41	3011	492
3x150/70	SM	1,8	2,4	46	3242	552
3x150/150	SE	1,8	2,4	44	3531	528
3x150/150	SM	1,8	2,4	46	3674	552
3x185/95	SM	2,0	2,6	50	3925	600
3x185/185	SE	2,0	2,6	48	4313	576
3x185/185	SM	2,0	2,6	50	4492	600
3x240/120	SM	2,2	2,8	56	5018	672
3x240/240	SM	2,2	2,9	57	5811	684

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
4x10/10	RE	1,0	1,8	21	636	252
4x16/10	RE	1,0	1,8	24	802	288
4x16/16	RE	1,0	1,8	24	808	288
4x25/16	RE	1,2	1,8	27	1090	324
4x25/16	RMV	1,2	1,8	28	1141	336
4x25/25	RMV	1,2	1,8	28	1193	336
4x35/16	RE	1,2	1,8	30	1327	360
4x35/16	SM	1,2	1,8	28	1253	336
4x50/25	SM	1,4	2,0	33	1691	396
4x50/35	SE	1,4	2,0	31	1637	372
4x70/35	SE	1,4	2,1	35	2012	420
4x70/35	SM	1,4	2,1	36	2125	432
4x95/50	SE	1,6	2,3	39	2631	468
4x95/50	SM	1,6	2,3	41	2760	492
4x95/95	SM	1,6	2,3	42	3047	504
4x120/70	SE	1,6	2,4	44	3280	528
4x120/70	SM	1,6	2,4	46	3407	552
4x120/95	SM	1,6	2,4	46	3524	552
4x150/70	SE	1,8	2,6	48	3870	576
4x150/70	SM	1,8	2,6	51	4062	612
4x150/120	SM	1,8	2,6	51	4297	612
4x150/150	SE	1,8	2,6	48	4263	576
4x150/150	SM	1,8	2,6	51	4455	612
4x185/95	SE	2,0	2,8	53	4775	636
4x185/95	SM	2,0	2,8	56	4995	672
4x240/120	SM	2,2	3,0	62	6235	744

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová otevlovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
2x10/10	RE	3,08	---	54	72	600	0,761	96
2x16/16	RE	1,91	---	73	94	960	1,217	135
3x10/10	RE	3,08	0,280	47	62	900	0,761	128
3x16/16	RE	1,91	0,263	63	81	1440	1,217	180
3x25/16	RMV	1,20	0,258	86	106	2250	1,902	237
3x25/25	RMV	1,20	0,258	86	106	2250	1,902	237
3x35/16	RMV	0,868	0,249	106	127	3150	2,663	309
3x35/16	SM	0,868	0,219	102	125	3150	2,663	335
3x35/35	RE	0,868	0,252	104	127	3150	2,663	318
3x35/35	SM	0,868	0,219	102	125	3150	2,663	335
3x50/25	SM	0,641	0,219	124	149	4500	3,804	458
3x50/50	SE	0,641	0,221	122	147	4500	3,804	472
3x50/50	SM	0,641	0,219	124	148	4500	3,804	458
3x70/35	SM	0,443	0,209	156	181	6300	5,326	569
3x70/70	SE	0,443	0,209	155	181	6300	5,326	581
3x70/70	SM	0,443	0,208	156	181	6300	5,326	570
3x95/50	SM	0,320	0,207	192	217	8550	7,228	690
3x95/95	SM	0,320	0,206	192	217	8550	7,228	693
3x120/70	SM	0,253	0,201	223	247	10800	9,130	822
3x120/120	SE	0,253	0,202	219	244	10800	9,130	853
3x120/120	SM	0,253	0,200	222	246	10800	9,130	826
3x150/70	SM	0,206	0,201	256	277	13500	11,413	974
3x150/150	SE	0,206	0,202	249	272	13500	11,413	1030
3x150/150	SM	0,206	0,199	255	275	13500	11,413	982
3x185/95	SM	0,164	0,200	296	313	16650	14,076	1109
3x185/185	SE	0,164	0,200	287	308	16650	14,076	1174
3x185/185	SM	0,164	0,197	294	311	16650	14,076	1121
3x240/120	SM	0,125	0,196	350	361	21600	18,261	1332
3x240/240	SM	0,125	0,192	346	357	21600	18,261	1361
4x10/10	RE	3,08	0,302	49	63	1200	0,761	120

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
4x16/10	RE	1,91	0,285	65	82	1920	1,217	169
4x16/16	RE	1,91	0,285	65	82	1920	1,217	169
4x25/16	RE	1,20	0,283	88	107	3000	1,902	227
4x25/16	RMV	1,20	0,279	89	108	3000	1,902	221
4x25/25	RMV	1,20	0,279	89	108	3000	1,902	221
4x35/16	RE	0,868	0,274	108	129	4200	2,663	297
4x35/16	SM	0,868	0,247	106	127	4200	2,663	311
4x50/25	SM	0,641	0,245	129	150	6000	3,804	424
4x50/35	SE	0,641	0,251	126	149	6000	3,804	443
4x70/35	SE	0,443	0,238	159	183	8400	5,326	548
4x70/35	SM	0,443	0,235	162	184	8400	5,326	530
4x95/50	SE	0,320	0,236	195	218	11400	7,228	668
4x95/50	SM	0,320	0,232	201	221	11400	7,228	635
4x95/95	SM	0,320	0,231	200	220	11400	7,228	637
4x120/70	SE	0,253	0,228	227	247	14400	9,130	794
4x120/70	SM	0,253	0,226	231	249	14400	9,130	766
4x120/95	SM	0,253	0,225	230	249	14400	9,130	767
4x150/70	SE	0,206	0,228	258	277	18000	11,413	955
4x150/70	SM	0,206	0,224	265	280	18000	11,413	906
4x150/120	SM	0,206	0,223	265	279	18000	11,413	909
4x150/150	SE	0,206	0,226	258	276	18000	11,413	960
4x150/150	SM	0,206	0,222	264	279	18000	11,413	910
4x185/95	SE	0,164	0,225	298	312	22200	14,076	1090
4x185/95	SM	0,164	0,221	305	315	22200	14,076	1039
4x240/120	SM	0,125	0,215	361	363	28800	18,261	1251

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Instalační kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor



Standard

VDE 0276 T.603-3G-2

Konstrukce

Construction

- 1** Hliníkové jádro
Aluminium conductor
- 2** Izolace PVC
PVC insulation
- 3** Výplňový obal
Bedding
- 4** Plášť PVC
PVC sheath

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	0,6/1 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá <i>black</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	4 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C ($\leq 300 \text{ mm}^2$); +140 °C ($> 300 \text{ mm}^2$)	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	UV stabilita <i>UV stability</i>	ano <i>yes</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-35 až +70 °C <i>from -35 up to +70 °C</i>	Balení <i>Packaging</i>	kabelové bubny <i>cable drums</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-5 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	EZÚ
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-35 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
1x10	RE	1,0	1,8	10	122	150
1x16	RE	1,0	1,8	11	153	165
1x25	RMV	1,2	1,8	12	213	180
1x35	RMV	1,2	1,8	14	256	210
1x50	RMV	1,4	1,8	15	322	225
1x70	RMV	1,4	1,8	17	406	255
1x95	RMV	1,6	1,8	19	519	285
1x120	RMV	1,6	1,8	20	610	300
1x150	RMV	1,8	1,8	22	738	330
1x185	RMV	2,0	1,8	25	897	375
1x240	RMV	2,2	1,8	27	1106	405
1x300	RMV	2,4	1,9	30	1371	450
1x400	RMV	2,6	2,0	34	1714	510
1x500	RMV	2,8	2,1	37	2135	555
1x630	RMV	2,8	2,2	41	2631	615
2x10	RE	1,0	1,8	17	409	204
2x16	RE	1,0	1,8	19	526	228
3x10	RE	1,0	1,8	18	453	216
3x16	RE	1,0	1,8	20	586	240
3x25	RMV	1,2	1,8	24	841	288
3x35	RMV	1,2	1,8	27	1022	324
3x50	SM	1,4	1,8	28	1094	336
3x70	SM	1,4	2,0	31	1428	372
3x95	SM	1,6	2,1	36	1835	432
3x120	SM	1,6	2,2	38	2150	456
3x150	SM	1,8	2,3	43	2633	516
3x185	SM	2,0	2,5	47	3183	564
3x240	SM	2,2	2,7	53	4048	636
3x300	SM	2,4	2,9	58	4887	696

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x35+16	RE	1,2/1,0	1,8	27	1081	324
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	1,9	30	1338	360
3x70+35	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	34	1707	408
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	39	2158	468
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,3	42	2603	504
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,4	47	3069	564
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	51	3730	612
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,8	58	4727	696
4x10	RE	1,0	1,8	20	522	240
4x16	RE	1,0	1,8	22	679	264
4x25	RE	1,2	1,8	26	954	312
4x25	RMV	1,2	1,8	26	989	312
4x35	RE	1,2	1,8	28	1160	336
4x35	RMV	1,2	1,8	29	1207	348
4x50	SE	1,4	1,9	30	1340	360
4x50	SM	1,4	1,9	31	1431	372
4x70	SE	1,4	2,1	33	1706	396
4x70	SM	1,4	2,1	34	1816	408
4x95	SE	1,6	2,2	37	2216	444
4x95	SM	1,6	2,2	39	2338	468
4x120	SE	1,6	2,4	41	2695	492
4x120	SM	1,6	2,4	43	2818	516
4x150	SM	1,8	2,5	48	3396	576
4x185	SE	2,0	2,7	50	3973	600
4x185	SM	2,0	2,7	53	4181	636
4x240	SE	2,2	2,9	56	4935	672
4x240	SM	2,2	2,9	59	5234	708
4x300	SM	2,4	3,1	65	6343	780
5x10	RE	1,0	1,8	21	605	252

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
5x16	RE	1,0	1,8	24	796	288
5x25	RE	1,2	1,8	28	1147	336
5x25	RMV	1,2	1,8	29	1189	348
5x35	RE	1,2	1,9	31	1369	372
5x35	RMV	1,2	1,9	32	1424	384
5x50	SM	1,4	2,0	35	1805	420
5x70	SM	1,4	2,2	40	2316	480
5x95	SM	1,6	2,4	45	3032	540
5x120	SM	1,6	2,5	49	3586	588

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	3,08	---	62	90	300	0,761	73
1x16	RE	1,91	---	83	119	480	1,217	104
1x25	RMV	1,20	---	112	156	750	1,902	141
1x35	RMV	0,868	---	137	189	1050	2,663	184
1x50	RMV	0,641	---	167	224	1500	3,804	253
1x70	RMV	0,443	---	212	279	2100	5,326	310
1x95	RMV	0,320	---	260	334	2850	7,228	379
1x120	RMV	0,253	---	301	382	3600	9,130	450
1x150	RMV	0,206	---	345	430	4500	11,413	535
1x185	RMV	0,164	---	402	489	5550	14,076	600
1x240	RMV	0,125	---	478	570	7200	18,261	713
1x300	RMV	0,100	---	553	645	9000	22,826	834
1x400	RMV	0,0778	---	652	745	12000	27,213	1064
1x500	RMV	0,0605	---	767	857	15000	34,016	1203
1x630	RMV	0,0469	---	913	990	18900	42,860	1348
2x10	RE	3,08	---	54	72	600	0,761	96
2x16	RE	1,91	---	73	94	960	1,217	135
3x10	RE	3,08	0,280	47	62	900	0,761	128
3x16	RE	1,91	0,263	63	81	1440	1,217	180
3x25	RMV	1,20	0,258	86	106	2250	1,902	237
3x35	RMV	0,868	0,249	106	127	3150	2,663	309
3x50	SM	0,641	0,219	124	149	4500	3,804	457
3x70	SM	0,443	0,209	156	182	6300	5,326	568
3x95	SM	0,320	0,207	193	218	8550	7,228	687
3x120	SM	0,253	0,202	223	248	10800	9,130	817
3x150	SM	0,206	0,201	257	278	13500	11,413	965
3x185	SM	0,164	0,201	298	315	16650	14,076	1092
3x240	SM	0,125	0,199	353	364	21600	18,261	1308
3x300	SM	0,100	0,197	407	411	27000	22,826	1541

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x35+16	RE	0,868	0,273	106	127	3630	2,663	310
3x50+25	SM/RMV	0,641	0,245	130	151	5250	3,804	422
3x70+35	SM/RMV	0,443	0,236	162	185	7350	5,326	528
3x95+50	SM	0,320	0,234	200	221	10050	7,228	640
3x120+70	SM	0,253	0,228	230	250	12900	9,130	772
3x150+70	SM	0,206	0,227	265	281	15600	11,413	909
3x185+95	SM	0,164	0,226	305	317	19500	14,076	1039
3x240+120	SM	0,125	0,220	362	366	25200	18,261	1243
4x10	RE	3,08	0,302	49	63	1200	0,761	120
4x16	RE	1,91	0,285	65	82	1920	1,217	169
4x25	RE	1,20	0,283	88	107	3000	1,902	227
4x25	RMV	1,20	0,280	89	108	3000	1,902	221
4x35	RE	0,868	0,274	108	129	4200	2,663	296
4x35	RMV	0,868	0,270	110	129	4200	2,663	288
4x50	SE	0,641	0,250	127	149	6000	3,804	441
4x50	SM	0,641	0,245	129	151	6000	3,804	423
4x70	SE	0,443	0,239	159	183	8400	5,326	547
4x70	SM	0,443	0,236	162	184	8400	5,326	529
4x95	SE	0,320	0,237	196	219	11400	7,228	664
4x95	SM	0,320	0,233	201	221	11400	7,228	631
4x120	SE	0,253	0,230	227	248	14400	9,130	788
4x120	SM	0,253	0,227	231	250	14400	9,130	762
4x150	SM	0,206	0,230	266	281	18000	11,413	947
4x185	SE	0,164	0,228	300	314	22200	14,076	1077
4x185	SM	0,164	0,224	307	317	22200	14,076	1027
4x240	SE	0,125	0,223	355	362	28800	18,261	1292
4x240	SM	0,125	0,219	365	367	28800	18,261	1227
4x300	SM	0,100	0,215	417	411	36000	22,826	1464

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

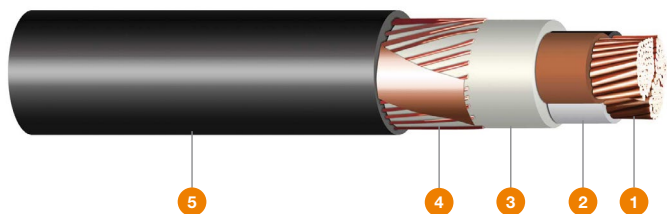
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
5x10	RE	3,08	0,311	50	64	1500	0,761	112
5x16	RE	1,91	0,294	68	84	2400	1,217	157
5x25	RE	1,20	0,292	91	109	3750	1,902	212
5x25	RMV	1,20	0,289	93	110	3750	1,902	205
5x35	RE	0,868	0,283	112	130	5250	2,663	276
5x35	RMV	0,868	0,279	114	131	5250	2,663	267
5x50	SM	0,641	0,253	135	154	7500	3,804	386
5x70	SM	0,443	0,239	172	189	10500	5,326	469
5x95	SM	0,320	0,239	209	224	14250	7,228	585
5x120	SM	0,253	0,230	243	255	18000	9,130	690

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Instalační kabely s koncentrickým vodičem a Cu jádrem

Installation screened cables with Cu conductor



Standard

VDE 0276 T.603-3G-1

Konstrukce

Construction

- | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 2 Izolace PVC
PVC insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Cu koncentrický vodič s protispíralou
Concentric copper conductor with counterhelix | 5 Plášť PVC
PVC sheath |
|---|--|-----------------------------------|---|----------------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Koncentrický vodič smí být použit jako ochranný nebo střední vodič. Zároveň může sloužit jako ochrana zemněním a plnit funkci stínění.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete. The concentric conductor may be used as a protective or neutral wire. At the same time, it may serve as earthing protection and have a screening function.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	0,6/1 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá <i>black</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	4 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	UV stabilita <i>UV stability</i>	ano <i>yes</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-35 až +70 °C <i>from -35 up to +70 °C</i>	Balení <i>Packaging</i>	kabelové bubny <i>cable drums</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-5 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	VDE
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-35 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
2x10/10	RE	1,0	1,8	19	670	228
2x16/16	RE	1,0	1,8	21	890	252
2x16/16	RMV	1,0	1,8	21	925	252
2x25/16	RMV	1,2	1,8	25	1244	300
3x10/10	RE	1,0	1,8	20	773	240
3x10/10	RMV	1,0	1,8	21	817	252
3x16/16	RE	1,0	1,8	22	1045	264
3x16/16	RMV	1,0	1,8	22	1085	264
3x25/16	RMV	1,2	1,8	26	1490	312
3x25/25	RMV	1,2	1,8	26	1582	312
3x35/16	SM	1,2	1,8	26	1729	312
3x35/35	SM	1,2	1,8	26	1913	312
3x50/25	SM	1,4	1,9	29	2272	348
3x50/50	SM	1,4	1,9	30	2498	360
3x70/35	SM	1,4	2,0	33	3128	396
3x70/70	SM	1,4	2,0	34	3473	408
3x95/50	SM	1,6	2,2	38	4177	456
3x95/95	SM	1,6	2,2	38	4640	456
3x120/70	SM	1,6	2,3	41	5168	492
3x120/120	SM	1,6	2,3	41	5674	492
3x150/70	SM	1,8	2,4	46	6193	552
3x150/150	SM	1,8	2,4	47	6982	564
3x185/95	SM	2,0	2,6	50	7689	600
3x185/185	SM	2,0	2,6	51	8609	612
3x240/120	SM	2,2	2,8	56	9950	672
4x10/10	RE	1,0	1,8	21	903	252
4x16/16	RE	1,0	1,8	24	1237	288
4x25/16	RMV	1,2	1,8	28	1801	336
4x25/25	RMV	1,2	1,8	28	1886	336

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
4x35/16	SM	1,2	1,8	28	2156	336
4x35/35	SM	1,2	1,8	28	2333	336
4x50/25	SM	1,4	2,0	33	2944	396
4x50/50	SM	1,4	2,0	34	3171	408
4x70/35	SM	1,4	2,1	36	3932	432
4x70/70	SM	1,4	2,1	37	4277	444
4x95/50	SM	1,6	2,3	42	5276	504
4x95/70	SM	1,6	2,3	42	5488	504
4x95/95	SM	1,6	2,3	42	5740	504
4x120/70	SM	1,6	2,4	46	6571	552
4x120/120	SM	1,6	2,4	46	7077	552
4x150/70	SM	1,8	2,6	51	7883	612
4x185/95	SM	2,0	2,8	56	9892	672
4x185/185	SM	2,0	2,8	57	10813	684
4x240/120	SM	2,2	3,0	62	12658	744

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
2x10/10	RE	1,83	---	71	93	1000	1,148	128
2x16/16	RE	1,15	---	94	121	1600	1,837	187
2x16/16	RMV	1,15	---	95	122	1600	1,837	182
2x25/16	RMV	0,727	---	128	159	2500	2,871	248
3x10/10	RE	1,83	0,280	62	81	1500	1,148	171
3x10/10	RMV	1,83	0,273	63	82	1500	1,148	163
3x16/16	RE	1,15	0,264	82	105	2400	1,837	249
3x16/16	RMV	1,15	0,259	84	106	2400	1,837	235
3x25/16	RMV	0,727	0,258	111	137	3750	2,871	327
3x25/25	RMV	0,727	0,258	111	137	3750	2,871	327
3x35/16	SM	0,524	0,219	131	161	5250	4,019	460
3x35/35	SM	0,524	0,219	131	161	5250	4,019	460
3x50/25	SM	0,387	0,219	160	191	7500	5,742	631
3x50/50	SM	0,387	0,218	160	191	7500	5,742	631
3x70/35	SM	0,268	0,208	201	233	10500	8,039	786
3x70/70	SM	0,268	0,207	200	233	10500	8,039	790
3x95/50	SM	0,193	0,206	247	279	14250	10,909	956
3x95/95	SM	0,193	0,204	246	278	14250	10,909	962
3x120/70	SM	0,153	0,199	284	315	18000	13,780	1151
3x120/120	SM	0,153	0,197	283	313	18000	13,780	1163
3x150/70	SM	0,124	0,198	327	354	22500	17,225	1359
3x150/150	SM	0,124	0,194	324	350	22500	17,225	1388
3x185/95	SM	0,0991	0,196	374	396	27750	21,245	1581
3x185/185	SM	0,0991	0,190	369	391	27750	21,245	1619
3x240/120	SM	0,0754	0,191	439	453	36000	27,561	1935
4x10/10	RE	1,83	0,302	63	82	2000	1,148	160
4x16/16	RE	1,15	0,286	84	106	3200	1,837	233
4x25/16	RMV	0,727	0,279	115	139	5000	2,871	305
4x25/25	RMV	0,727	0,279	115	139	5000	2,871	305

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

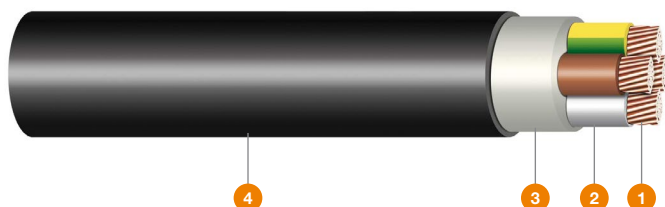
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
4x35/16	SM	0,524	0,246	136	164	7000	4,019	428
4x35/35	SM	0,524	0,246	136	164	7000	4,019	428
4x50/25	SM	0,387	0,244	166	194	10000	5,742	585
4x50/50	SM	0,387	0,244	166	193	10000	5,742	586
4x70/35	SM	0,268	0,234	208	236	14000	8,039	735
4x70/70	SM	0,268	0,232	207	235	14000	8,039	738
4x95/50	SM	0,193	0,229	256	282	19000	10,909	886
4x95/70	SM	0,193	0,228	256	282	19000	10,909	889
4x95/95	SM	0,193	0,226	255	281	19000	10,909	893
4x120/70	SM	0,153	0,221	293	317	24000	13,780	1081
4x120/120	SM	0,153	0,217	292	316	24000	13,780	1093
4x150/70	SM	0,124	0,218	337	355	30000	17,225	1282
4x185/95	SM	0,0991	0,212	383	395	37000	21,245	1509
4x185/185	SM	0,0991	0,204	381	393	37000	21,245	1525
4x240/120	SM	0,0754	0,202	449	452	48000	27,561	1842

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Instalační kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor



Standard

VDE 0276 T.603-3G-2

Konstrukce

Construction

- | | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 2 Izolace PVC
PVC insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Plášť PVC
PVC sheath |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C ($\leq 300 \text{ mm}^2$); +140 °C ($> 300 \text{ mm}^2$)	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +70 °C from -35 up to +70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Certifikát Certificate	EZÚ, VDE
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	RoHS RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	REACH REACH	ano yes

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
1x10	RE	1,0	1,8	10	180	150
1x16	RE	1,0	1,8	11	243	165
1x16	RMV	1,0	1,8	11	253	165
1x25	RMV	1,2	1,8	12	363	180
1x35	RMV	1,2	1,8	14	466	210
1x50	RMV	1,4	1,8	15	605	225
1x70	RMV	1,4	1,8	17	817	255
1x95	RMV	1,6	1,8	19	1092	285
1x120	RMV	1,6	1,8	20	1330	300
1x150	RMV	1,8	1,8	22	1628	330
1x185	RMV	2,0	1,8	25	2005	375
1x240	RMV	2,2	1,8	27	2578	405
1x300	RMV	2,4	1,9	30	3208	450
1x400	RMV	2,6	2,0	34	4062	510
1x500	RMV	2,8	2,1	37	5145	555
2x10	RE	1,0	1,8	17	527	204
2x16	RE	1,0	1,8	19	699	228
2x16	RMV	1,0	1,8	20	734	240
2x25	RMV	1,2	1,8	23	1048	276
2x35	RMV	1,2	1,8	25	1338	300
3x10	RE	1,0	1,8	18	629	216
3x16	RE	1,0	1,8	20	852	240
3x16	RMV	1,0	1,8	21	891	252
3x25	RMV	1,2	1,8	24	1290	288
3x35	SM	1,2	1,8	25	1512	300
3x50	SM	1,4	1,8	28	1942	336
3x70	SM	1,4	2,0	31	2657	372
3x95	SM	1,6	2,1	36	3548	432
3x120	SM	1,6	2,2	38	4312	456

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x150	SM	1,8	2,3	43	5310	516
3x185	SM	2,0	2,5	47	6529	564
3x240	SM	2,2	2,7	53	8455	636
3x300	SM	2,4	2,9	58	10428	696
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	25	1464	300
3x35+16	SM/RE	1,2/1,0	1,8	27	1762	324
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	1,9	30	2339	360
3x70+35	SM	1,4/1,2	2,0	34	3103	408
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	39	4158	468
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,3	42	5180	504
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,4	47	6160	564
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	51	7652	612
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,8	58	9860	696
3x300+150	SM	2,4/1,8	3,0	64	12179	768
4x10	RE	1,0	1,8	20	755	240
4x10	RMV	1,0	1,8	21	806	252
4x16	RE	1,0	1,8	22	1037	264
4x25	RMV	1,2	1,8	26	1591	312
4x35	SM	1,2	1,8	27	1940	324
4x50	SM	1,4	1,9	31	2567	372
4x70	SM	1,4	2,1	34	3459	408
4x95	SM	1,6	2,2	39	4627	468
4x120	SM	1,6	2,4	43	5707	516
4x150	SM	1,8	2,5	48	6971	576
4x185	SM	2,0	2,7	53	8651	636
4x240	SM	2,2	2,9	59	11117	708
4x300	SM	2,4	3,1	65	13721	780
5x10	RE	1,0	1,8	21	900	252
5x10	RMV	1,0	1,8	22	962	264

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
5x16	RE	1,0	1,8	24	1245	288
5x16	RMV	1,0	1,8	25	1301	300
5x25	RMV	1,2	1,8	29	1942	348
5x35	RMV	1,2	1,9	32	2557	384
5x50	RMV	1,4	2,0	37	3394	444
5x50	SM	1,4	2,0	35	3227	420
5x70	RMV	1,4	2,2	42	4659	504
5x70	SM	1,4	2,2	40	4372	480
5x95	RMV	1,6	2,4	48	6317	576
5x95	SM	1,6	2,4	45	5896	540
5x120	RMV	1,6	2,5	52	7684	624
5x120	SM	1,6	2,5	49	7200	588

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová otevlovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	1,83	--	81	117	500	1,148	98
1x16	RE	1,15	--	107	153	800	1,837	143
1x16	RMV	1,15	--	109	155	800	1,837	138
1x25	RMV	0,727	--	144	201	1250	2,871	194
1x35	RMV	0,524	--	178	244	1750	4,019	250
1x50	RMV	0,387	--	215	289	2500	5,742	349
1x70	RMV	0,268	--	272	359	3500	8,039	426
1x95	RMV	0,193	--	335	430	4750	10,909	520
1x120	RMV	0,153	--	388	493	6000	13,780	619
1x150	RMV	0,124	--	447	556	7500	17,225	727
1x185	RMV	0,0991	--	516	630	9250	21,245	829
1x240	RMV	0,0754	--	617	737	12000	27,561	977
1x300	RMV	0,0601	--	716	833	15000	34,451	1134
1x400	RMV	0,0470	--	845	962	20000	41,061	1447
1x500	RMV	0,0366	--	988	1091	25000	51,327	1655
2x10	RE	1,83	--	71	93	1000	1,148	128
2x16	RE	1,15	--	94	121	1600	1,837	187
2x16	RMV	1,15	--	97	123	1600	1,837	177
2x25	RMV	0,727	--	128	159	2500	2,871	248
2x35	RMV	0,524	--	158	192	3500	4,019	319
3x10	RE	1,83	0,280	62	81	1500	1,148	171
3x16	RE	1,15	0,264	82	105	2400	1,837	249
3x16	RMV	1,15	0,259	84	106	2400	1,837	235
3x25	RMV	0,727	0,258	111	137	3750	2,871	327
3x35	SM	0,524	0,219	131	161	5250	4,019	460
3x50	SM	0,387	0,219	160	192	7500	5,742	628
3x70	SM	0,268	0,209	201	234	10500	8,039	783
3x95	SM	0,193	0,207	248	280	14250	10,909	947
3x120	SM	0,153	0,201	287	318	18000	13,780	1130

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x150	SM	0,124	0,201	330	357	22500	17,225	1333
3x185	SM	0,0991	0,200	380	402	27750	21,245	1531
3x240	SM	0,0754	0,196	448	463	36000	27,561	1851
3x300	SM	0,0601	0,194	515	520	45000	34,451	2194
3x25+16	RMV/RE	0,727	0,279	112	137	4550	2,871	319
3x35+16	SM/RE	0,524	0,246	136	164	6050	4,019	427
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	167	195	8750	5,742	580
3x70+35	SM	0,268	0,236	207	236	12250	8,039	738
3x95+50	SM	0,193	0,232	256	283	16750	10,909	889
3x120+70	SM	0,153	0,225	294	319	21500	13,780	1079
3x150+70	SM	0,124	0,222	338	358	26000	17,225	1275
3x185+95	SM	0,0991	0,219	386	400	32500	21,245	1487
3x240+120	SM	0,0754	0,211	454	458	42000	27,561	1804
3x300+150	SM	0,0601	0,203	518	512	52500	34,451	2165
4x10	RE	1,83	0,302	63	82	2000	1,148	160
4x10	RMV	1,83	0,294	65	83	2000	1,148	153
4x16	RE	1,15	0,286	84	106	3200	1,837	233
4x25	RMV	0,727	0,279	115	139	5000	2,871	305
4x35	SM	0,524	0,246	136	164	7000	4,019	427
4x50	SM	0,387	0,245	166	194	10000	5,742	583
4x70	SM	0,268	0,235	208	236	14000	8,039	732
4x95	SM	0,193	0,231	258	284	19000	10,909	877
4x120	SM	0,153	0,224	295	319	24000	13,780	1070
4x150	SM	0,124	0,221	339	358	30000	17,225	1264
4x185	SM	0,0991	0,218	389	401	37000	21,245	1464
4x240	SM	0,0754	0,210	458	460	48000	27,561	1776
4x300	SM	0,0601	0,203	520	512	60000	34,451	2151
5x10	RE	1,83	0,311	66	83	2500	1,148	149

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

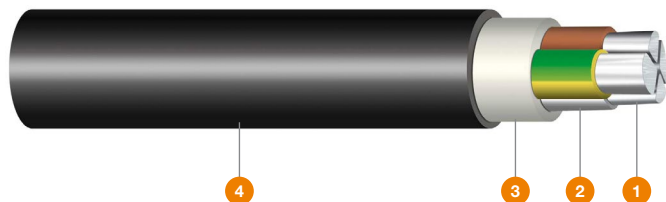
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
5x10	RMV	1,83	0,303	67	84	2500	1,148	142
5x16	RE	1,15	0,295	87	108	4000	1,837	217
5x16	RMV	1,15	0,290	90	110	4000	1,837	205
5x25	RMV	0,727	0,288	119	141	6250	2,871	283
5x35	RMV	0,524	0,278	147	169	8750	4,019	365
5x50	RMV	0,387	0,277	179	200	12500	5,742	505
5x50	SM	0,387	0,252	174	198	12500	5,742	533
5x70	RMV	0,268	0,265	226	245	17500	8,039	618
5x70	SM	0,268	0,237	220	242	17500	8,039	652
5x95	RMV	0,193	0,261	277	291	23750	10,909	758
5x95	SM	0,193	0,234	267	286	23750	10,909	818
5x120	RMV	0,153	0,252	319	329	30000	13,780	914
5x120	SM	0,153	0,223	309	324	30000	13,780	974

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Instalační kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor



Standard

OVE-K603

Konstrukce

Construction

- | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 2 Izolace PVC
PVC insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Plášť PE
PE sheath |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu, na nosných konstrukcích a v instalačních kanálech.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground, in concrete, supporting structures and in installation channels.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	0,6/1 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá <i>black</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	4 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ne <i>no</i>
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C ($\leq 300 \text{ mm}^2$); +140 °C ($> 300 \text{ mm}^2$)	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	UV stabilita <i>UV stability</i>	ano <i>yes</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-35 až +70 °C <i>from -35 up to +70 °C</i>	Balení <i>Packaging</i>	kabelové bubny <i>cable drums</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-5 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	EZÚ
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-35 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
1x10	RE	1,0	1,8	9	83	135
1x16	RE	1,0	1,8	10	107	150
1x25	RE	1,2	1,8	11	149	165
1x35	RE	1,2	1,8	12	185	180
1x50	RMV	1,4	1,8	14	252	210
1x70	RMV	1,4	1,8	16	328	240
1x95	RMV	1,6	1,8	18	432	270
1x120	RMV	1,6	1,8	19	515	285
1x150	RMV	1,8	1,8	21	627	315
1x240	RMV	2,2	2,0	26	992	390
1x300	RMV	2,4	2,0	29	1214	435
1x400	RMV	2,6	2,0	32	1523	480
1x500	RMV	2,8	2,2	36	1927	540
3x10	RE	1,0	1,8	16	311	192
3x16	RE	1,0	1,8	18	420	216
3x25	RE	1,2	1,8	21	614	252
3x35	RE	1,2	1,8	24	770	288
3x50	SM	1,4	2,0	26	896	312
3x70	SM	1,4	2,0	29	1134	348
3x95	SM	1,6	2,0	33	1471	396
3x120	SM	1,6	2,2	36	1800	432
3x150	SM	1,8	2,2	40	2167	480
3x185	SM	2,0	2,2	44	2687	528
3x240	SM	2,2	2,6	50	3423	600
3x35+16	RE	1,2/1,0	2,0	25	857	300
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	29	1087	348
3x70+35	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	32	1366	384
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	37	1760	444
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,2	39	2137	468

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,2	44	2529	528
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	49	3206	588
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,6	55	4003	660
4x10	RE	1,0	1,8	17	366	204
4x16	RE	1,0	1,8	20	501	240
4x16	RMV	1,0	1,8	20	518	240
4x25	RE	1,2	1,8	23	737	276
4x25	RMV	1,2	2,0	25	794	300
4x35	RE	1,2	2,0	26	937	312
4x35	SM	1,2	2,0	25	865	300
4x50	SE	1,4	2,0	27	1060	324
4x50	SM	1,4	2,0	29	1134	348
4x70	SE	1,4	2,0	30	1371	360
4x70	SM	1,4	2,0	32	1444	384
4x95	SE	1,6	2,2	35	1827	420
4x95	SM	1,6	2,2	37	1924	444
4x120	SE	1,6	2,2	38	2219	456
4x120	SM	1,6	2,2	38	2019	456
4x150	SE	1,8	2,2	42	2663	504
4x150	SM	1,8	2,2	44	2819	528
4x185	SE	2,0	2,6	47	3346	564
4x185	SM	2,0	2,6	50	3546	600
4x240	SE	2,2	2,6	53	4187	636
4x240	SM	2,2	3,0	57	4532	684
4x300	SM	2,4	3,0	62	5493	744
5x10	RE	1,0	1,8	19	434	228
5x16	RE	1,0	1,8	22	594	264
5x25	RE	1,2	2,0	26	890	312
5x25	RMV	1,2	2,0	27	970	324

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
5x35	RE	1,2	2,0	29	1105	348
5x35	RMV	1,2	2,0	30	1221	360
5x50	SM	1,4	2,0	32	1449	384
5x70	SM	1,4	2,2	37	1873	444
5x95	SM	1,6	2,2	41	2435	492
5x120	SM	1,6	2,6	46	3017	552

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	3,08	---	64	93	300	0,761	69
1x16	RE	1,91	---	86	123	480	1,217	99
1x25	RE	1,20	---	113	160	750	1,902	137
1x35	RE	0,868	---	139	193	1050	2,663	180
1x50	RMV	0,641	---	171	231	1500	3,804	242
1x70	RMV	0,443	---	216	286	2100	5,326	297
1x95	RMV	0,320	---	265	341	2850	7,228	364
1x120	RMV	0,253	---	307	390	3600	9,130	432
1x150	RMV	0,206	---	351	438	4500	11,413	516
1x240	RMV	0,164	---	488	579	7200	18,261	685
1x300	RMV	0,100	---	563	654	9000	22,826	802
1x400	RMV	0,0778	---	667	758	12000	27,213	1019
1x500	RMV	0,0605	---	784	870	15000	34,016	1150
3x10	RE	3,08	0,280	48	65	900	0,761	123
3x16	RE	1,91	0,263	65	84	1440	1,217	174
3x25	RE	1,20	0,261	87	109	2250	1,902	236
3x35	RE	0,868	0,251	106	131	3150	2,663	308
3x50	SM	0,641	0,219	126	152	4500	3,804	445
3x70	SM	0,443	0,209	159	187	6300	5,326	548
3x95	SM	0,320	0,207	197	224	8550	7,228	658
3x120	SM	0,253	0,202	229	255	10800	9,130	780
3x150	SM	0,206	0,201	264	287	13500	11,413	914
3x185	SM	0,164	0,201	307	325	16650	14,076	1029
3x240	SM	0,125	0,199	365	375	21600	18,261	1222
3x35+16	RE	0,868	0,273	107	131	3630	2,663	300
3x50+25	SM/RMV	0,641	0,245	132	155	5250	3,804	409
3x70+35	SM/RMV	0,443	0,236	165	190	7350	5,326	508
3x95+50	SM	0,320	0,233	206	228	10050	7,228	603
3x120+70	SM	0,253	0,228	236	257	12900	9,130	731

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x150+70	SM	0,206	0,227	273	289	15600	11,413	856
3x185+95	SM	0,164	0,226	315	326	19500	14,076	978
3x240+120	SM	0,125	0,220	375	377	25200	18,261	1157
4x10	RE	3,08	0,302	49	65	1200	0,761	116
4x16	RE	1,91	0,285	67	85	1920	1,217	162
4x16	RMV	1,91	0,281	67	86	1920	1,217	159
4x25	RE	1,20	0,282	90	110	3000	1,902	221
4x25	RMV	1,20	0,280	91	111	3000	1,902	214
4x35	RE	0,868	0,273	110	132	4200	2,663	287
4x35	SM	0,868	0,247	107	131	4200	2,663	303
4x50	SE	0,641	0,250	129	154	6000	3,804	427
4x50	SM	0,641	0,245	132	155	6000	3,804	409
4x70	SE	0,443	0,239	162	189	8400	5,326	526
4x70	SM	0,443	0,236	165	190	8400	5,326	508
4x95	SE	0,320	0,237	201	225	11400	7,228	635
4x95	SM	0,320	0,233	206	228	11400	7,228	603
4x120	SE	0,253	0,230	234	256	14400	9,130	747
4x120	SM	0,253	0,227	238	258	14400	9,130	719
4x150	SE	0,206	0,230	267	287	18000	11,413	891
4x150	SM	0,206	0,226	275	290	18000	11,413	844
4x185	SE	0,164	0,228	309	323	22200	14,076	1012
4x185	SM	0,164	0,224	318	327	22200	14,076	959
4x240	SE	0,125	0,223	367	373	28800	18,261	1210
4x240	SM	0,125	0,219	377	377	28800	18,261	1149
4x300	SM	0,100	0,215	432	423	36000	22,826	1363
5x10	RE	3,08	0,311	51	66	1500	0,761	108
5x16	RE	1,91	0,294	69	87	2400	1,217	151
5x25	RE	1,20	0,292	93	112	3750	1,902	205

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

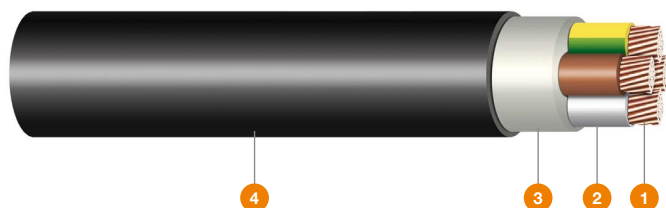
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
5x25	RMV	1,20	0,289	94	112	3750	1,902	200
5x35	RE	0,868	0,282	114	134	5250	2,663	267
5x35	RMV	0,868	0,279	116	135	5250	2,663	258
5x50	SM	0,641	0,253	138	158	7500	3,804	372
5x70	SM	0,443	0,239	176	194	10500	5,326	449
5x95	SM	0,320	0,239	215	231	14250	7,228	554
5x120	SM	0,253	0,230	250	261	18000	9,130	654

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Instalační kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor



Standard

OVE-K603

Konstrukce

Construction

- | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 2 Izolace PVC
PVC insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Plášť PE
PE sheath |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu, na nosných konstrukcích a v instalačních kanálech.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground, in concrete, supporting structures and in installation channels.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	0,6/1 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá <i>black</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	4 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ne <i>no</i>
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C ($\leq 300 \text{ mm}^2$); +140 °C ($> 300 \text{ mm}^2$)	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	UV stabilita <i>UV stability</i>	ano <i>yes</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-35 až +70 °C <i>from -35 up to +70 °C</i>	Balení <i>Packaging</i>	kabelové bubny <i>cable drums</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-5 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	EZÚ
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-35 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
1x10	RE	1,0	1,8	9	145	135
1x16	RE	1,0	1,8	10	204	150
1x25	RMV	1,2	1,8	12	309	180
1x35	RMV	1,2	1,8	13	407	195
1x50	RMV	1,4	1,8	14	539	210
1x70	RMV	1,4	1,8	16	744	240
1x95	RMV	1,6	1,8	18	1010	270
1x120	RMV	1,6	1,8	19	1243	285
1x150	RMV	1,8	1,8	21	1528	315
1x185	RMV	2,0	1,8	24	1899	360
1x240	RMV	2,2	2,0	26	2472	390
1x300	RMV	2,4	2,0	29	3075	435
1x400	RMV	2,6	2,0	33	3901	495
1x500	RMV	2,8	2,2	36	4976	540
3x10	RE	1,0	1,8	16	501	192
3x16	RE	1,0	1,8	18	707	216
3x25	RMV	1,2	1,8	22	1113	264
3x35	RMV	1,2	2,0	25	1492	300
3x50	SM	1,4	2,0	26	1768	312
3x70	SM	1,4	2,0	29	2390	348
3x95	SM	1,6	2,0	33	3217	396
3x120	SM	1,6	2,2	36	4001	432
3x150	SM	1,8	2,2	40	4889	480
3x185	SM	2,0	2,2	44	6076	528
3x240	SM	2,2	2,6	50	7893	600
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	2,0	26	1652	312
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	29	2104	348
3x70+35	SM	1,4/1,2	2,0	31	2794	372
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	36	3792	432

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,2	39	4758	468
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,2	44	5671	528
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	47	7138	564
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,6	55	9209	660
4x10	RE	1,0	1,8	18	618	216
4x10	RMV	1,0	1,8	18	640	216
4x16	RE	1,0	1,8	20	886	240
4x16	RMV	1,0	1,8	20	902	240
4x25	RMV	1,2	2,0	25	1411	300
4x35	SM	1,2	2,0	25	1722	300
4x50	RMV	1,4	2,0	32	2507	384
4x50	SM	1,4	2,0	29	2297	348
4x70	SM	1,4	2,0	32	3120	384
4x95	SM	1,6	2,2	37	4254	444
4x120	SM	1,6	2,2	40	5259	480
4x150	SM	1,8	2,2	44	6449	528
4x185	SM	2,0	2,6	50	8079	600
4x240	SM	2,2	3,0	57	10493	684
5x10	RE	1,0	1,8	19	752	228
5x10	RMV	1,0	1,8	20	778	240
5x16	RE	1,0	1,8	21	1075	252
5x25	RMV	1,2	2,0	27	1709	324
5x35	RMV	1,2	2,0	30	2304	360
5x50	SM	1,4	2,0	32	2852	384
5x70	SM	1,4	2,2	37	3968	444
5x95	SM	1,6	2,2	41	5347	492
5x120	SM	1,6	2,6	46	6663	552

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	1,83	---	83	121	500	1,148	93
1x16	RE	1,15	---	110	159	800	1,837	136
1x25	RMV	0,727	---	148	207	1250	2,871	185
1x35	RMV	0,524	---	182	251	1750	4,019	239
1x50	RMV	0,387	---	215	289	2500	5,742	349
1x70	RMV	0,268	---	278	368	3500	8,039	409
1x95	RMV	0,193	---	341	440	4750	10,909	500
1x120	RMV	0,153	---	396	504	6000	13,780	593
1x150	RMV	0,124	---	455	568	7500	17,225	701
1x185	RMV	0,0991	---	525	640	9250	21,245	801
1x240	RMV	0,0754	---	629	745	12000	27,561	939
1x300	RMV	0,0601	---	725	845	15000	34,451	1104
1x400	RMV	0,0470	---	861	971	20000	41,061	1395
1x500	RMV	0,0366	---	1000	1118	25000	51,327	1615
3x10	RE	1,83	0,280	63	84	1500	1,148	165
3x16	RE	1,15	0,264	83	109	2400	1,837	240
3x25	RMV	0,727	0,258	113	141	3750	2,871	317
3x35	RMV	0,524	0,248	140	169	5250	4,019	406
3x50	SM	0,387	0,219	162	196	7500	5,742	612
3x70	SM	0,268	0,209	205	241	10500	8,039	756
3x95	SM	0,193	0,207	254	289	14250	10,909	906
3x120	SM	0,153	0,201	294	327	18000	13,780	1079
3x150	SM	0,124	0,201	339	368	22500	17,225	1264
3x185	SM	0,0991	0,200	391	415	27750	21,245	1442
3x240	SM	0,0754	0,196	464	477	36000	27,561	1730
3x25+16	RMV/RE	0,524	0,269	141	170	6050	4,019	396
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	169	200	8750	5,742	562
3x70+35	SM	0,268	0,236	211	243	12250	8,039	711
3x95+50	SM	0,193	0,232	262	291	16750	10,909	850
3x120+70	SM	0,153	0,225	302	329	21500	13,780	1023

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

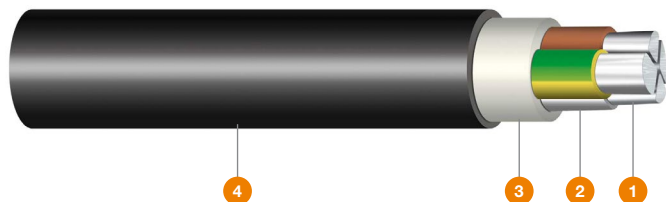
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x150+70	SM	0,124	0,222	348	369	26000	17,225	1203
3x185+95	SM	0,0991	0,223	389	408	32500	21,245	1459
3x240+120	SM	0,0754	0,211	470	472	42000	27,561	1683
4x10	RE	1,83	0,302	65	85	2000	1,148	154
4x10	RMV	1,83	0,294	66	86	2000	1,148	149
4x16	RE	1,15	0,286	86	110	3200	1,837	225
4x16	RMV	1,15	0,281	88	111	3200	1,837	214
4x25	RMV	0,727	0,279	117	143	5000	2,871	295
4x35	SM	0,524	0,246	138	168	7000	4,019	416
4x50	RMV	0,387	0,269	176	203	10000	5,742	519
4x50	SM	0,387	0,245	169	200	10000	5,742	562
4x70	SM	0,268	0,235	212	244	14000	8,039	703
4x95	SM	0,193	0,231	263	291	19000	10,909	841
4x120	SM	0,153	0,224	304	329	24000	13,780	1009
4x150	SM	0,124	0,221	350	370	30000	17,225	1188
4x185	SM	0,0991	0,218	402	414	37000	21,245	1371
4x240	SM	0,0754	0,210	473	472	48000	27,561	1665
5x10	RE	1,83	0,311	67	86	2500	1,148	144
5x10	RMV	1,83	0,303	68	87	2500	1,148	139
5x16	RE	1,15	0,295	89	112	4000	1,837	209
5x25	RMV	0,727	0,288	121	144	6250	2,871	275
5x35	RMV	0,524	0,278	150	174	8750	4,019	352
5x50	SM	0,387	0,252	177	203	12500	5,742	514
5x70	SM	0,268	0,237	225	248	17500	8,039	624
5x95	SM	0,193	0,234	274	295	23750	10,909	774
5x120	SM	0,153	0,223	317	332	30000	13,780	923

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Instalační kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor



Standard

VDE 0276 T.603-3G-2

Konstrukce

Construction

- | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 2 Izolace PVC
PVC insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Plášť PE
PE sheath |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu, na nosných konstrukcích a v instalačních kanálech.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground, in concrete, supporting structures and in installation channels.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	0,6/1 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá <i>black</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	4 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ne <i>no</i>
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C ($\leq 300 \text{ mm}^2$); +140 °C ($> 300 \text{ mm}^2$)	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	UV stabilita <i>UV stability</i>	ano <i>yes</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-35 až +70 °C <i>from -35 up to +70 °C</i>	Balení <i>Packaging</i>	kabelové bubny <i>cable drums</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-5 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	EZÚ
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-35 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
1x10	RE	1,0	1,8	10	95	150
1x16	RE	1,0	1,8	11	122	165
1x25	RE	1,2	1,8	12	171	180
1x35	RE	1,2	1,8	13	209	195
1x50	RMV	1,4	1,8	15	277	225
1x70	RMV	1,4	1,8	17	356	255
1x95	RMV	1,6	1,8	19	464	285
1x120	RMV	1,6	1,8	20	549	300
1x150	RMV	1,8	1,8	22	670	330
1x185	RMV	2,0	1,8	25	821	375
1x240	RMV	2,2	1,8	27	1035	405
1x300	RMV	2,4	1,9	30	1273	450
1x400	RMV	2,6	2,0	34	1598	510
1x500	RMV	2,8	2,1	37	2001	555
3x10	RE	1,0	1,8	18	398	216
3x16	RE	1,0	1,8	20	523	240
3x25	RE	1,2	1,8	24	735	288
3x35	RE	1,2	1,8	26	903	312
3x50	SE	1,4	1,8	27	955	324
3x70	SE	1,4	2,0	31	1263	372
3x95	SE	1,6	2,1	34	1625	408
3x120	SE	1,6	2,2	37	1911	444
3x150	SE	1,8	2,3	41	2329	492
3x185	SE	2,0	2,5	45	2821	540
3x240	SE	2,2	2,7	50	3573	600
3x35+16	RE	1,2/1,0	1,8	27	981	324
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	1,9	30	1222	360
3x70+35	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	34	1582	408
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	39	2004	468

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,3	42	2429	504
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,4	47	2854	564
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	51	3492	612
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,8	58	4437	696
4x10	RE	1,0	1,8	20	463	240
4x16	RE	1,0	1,8	22	611	264
4x16	RMV	1,0	1,8	23	649	276
4x25	RE	1,2	1,8	26	873	312
4x25	RMV	1,2	1,8	26	906	312
4x35	RE	1,2	1,8	28	1071	336
4x50	SE	1,4	1,9	30	1238	360
4x50	SM	1,4	1,9	31	1324	372
4x70	SE	1,4	2,1	33	1591	396
4x95	SE	1,6	2,2	37	2068	444
4x120	SE	1,6	2,4	41	2518	492
4x150	SE	1,8	2,5	45	3013	540
4x150	SM	1,8	2,5	48	3183	576
4x185	SE	2,0	2,7	50	3732	600
4x185	SM	2,0	2,7	53	3928	636
4x240	SE	2,2	2,9	56	4648	672
4x240	SM	2,2	2,9	59	4929	708
5x10	RE	1,0	1,8	21	541	252
5x16	RE	1,0	1,8	24	721	288
5x25	RE	1,2	1,8	28	1059	336
5x35	RE	1,2	1,9	31	1320	372
5x50	SM	1,4	2,0	35	1661	420
5x70	SM	1,4	2,2	40	2137	480
5x95	SM	1,6	2,4	45	2816	540
5x120	SM	1,6	2,5	49	3342	588

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	3,08	---	64	93	300	0,761	69
1x16	RE	1,91	---	86	123	480	1,217	99
1x25	RE	1,20	---	113	159	750	1,902	138
1x35	RE	0,868	---	138	192	1050	2,663	181
1x50	RMV	0,641	---	171	231	1500	3,804	242
1x70	RMV	0,443	---	216	286	2100	5,326	297
1x95	RMV	0,320	---	265	341	2850	7,228	364
1x120	RMV	0,253	---	307	390	3600	9,130	432
1x150	RMV	0,206	---	351	438	4500	11,413	516
1x185	RMV	0,164	---	409	499	5550	14,076	579
1x240	RMV	0,125	---	488	581	7200	18,261	685
1x300	RMV	0,100	---	563	657	9000	22,826	802
1x400	RMV	0,0778	---	667	758	12000	27,213	1019
1x500	RMV	0,0605	---	784	870	15000	34,016	1150
3x10	RE	3,08	0,280	48	63	900	0,761	122
3x16	RE	1,91	0,263	65	83	1440	1,217	173
3x25	RE	1,20	0,262	87	108	2250	1,902	234
3x35	RE	0,868	0,252	106	129	3150	2,663	306
3x50	SE	0,641	0,221	125	151	4500	3,804	453
3x70	SE	0,443	0,210	158	184	6300	5,326	555
3x95	SE	0,320	0,210	194	220	8550	7,228	678
3x120	SE	0,253	0,204	225	251	10800	9,130	807
3x150	SE	0,206	0,205	256	280	13500	11,413	968
3x185	SE	0,164	0,205	297	317	16650	14,076	1099
3x240	SE	0,125	0,203	351	366	21600	18,261	1320
3x35+16	RE	0,868	0,274	108	130	3630	2,663	299
3x50+25	SM/RMV	0,641	0,245	132	154	5250	3,804	405

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x70+35	SM/RMV	0,443	0,236	165	188	7350	5,326	507
3x95+50	SM	0,320	0,234	204	225	10050	7,228	613
3x120+70	SM	0,253	0,228	235	254	12900	9,130	741
3x150+70	SM	0,206	0,227	271	285	15600	11,413	869
3x185+95	SM	0,164	0,226	312	322	19500	14,076	993
3x240+120	SM	0,125	0,220	371	372	25200	18,261	1186
4x10	RE	3,08	0,302	50	64	1200	0,761	115
4x16	RE	1,91	0,285	67	84	1920	1,217	162
4x16	RMV	1,91	0,281	68	85	1920	1,217	157
4x25	RE	1,20	0,283	90	109	3000	1,902	218
4x25	RMV	1,20	0,280	91	110	3000	1,902	213
4x35	RE	0,868	0,274	110	131	4200	2,663	285
4x50	SE	0,641	0,250	129	152	6000	3,804	424
4x50	SM	0,641	0,245	132	154	6000	3,804	407
4x70	SE	0,443	0,239	162	186	8400	5,326	525
4x95	SE	0,320	0,237	200	223	11400	7,228	636
4x120	SE	0,253	0,230	232	253	14400	9,130	754
4x150	SE	0,206	0,230	265	283	18000	11,413	906
4x150	SM	0,206	0,226	272	286	18000	11,413	858
4x185	SE	0,164	0,228	308	319	22200	14,076	1024
4x185	SM	0,164	0,224	315	323	22200	14,076	978
4x240	SE	0,125	0,223	363	369	28800	18,261	1235
4x240	SM	0,125	0,219	373	373	28800	18,261	1169
5x10	RE	3,08	0,311	51	65	1500	0,761	107
5x16	RE	1,91	0,294	69	86	2400	1,217	151
5x25	RE	1,20	0,292	93	111	3750	1,902	204
5x35	RE	0,868	0,283	114	133	5250	2,663	265

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

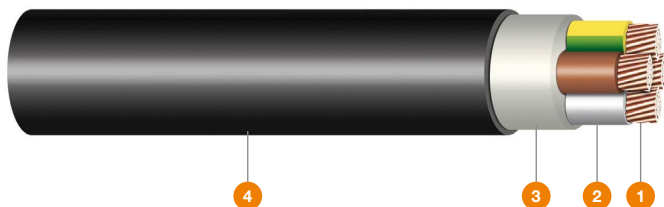
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
5x50	SM	0,641	0,253	138	156	7500	3,804	371
5x70	SM	0,443	0,239	176	192	10500	5,326	450
5x95	SM	0,320	0,239	213	228	14250	7,228	561
5x120	SM	0,253	0,230	249	259	18000	9,130	659

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Instalační kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor



Standard

VDE 0276 T.603-3G-2

Konstrukce

Construction

- | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 2 Izolace PVC
PVC insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Plášť PE
PE sheath |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu, na nosných konstrukcích a v instalačních kanálech.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground, in concrete, supporting structures and in installation channels.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ne no
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C ($\leq 300 \text{ mm}^2$); +140 °C ($> 300 \text{ mm}^2$)	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +70 °C from -35 up to +70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	REACH	ano yes

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
1x10	RE	1,0	1,8	10	157	150
1x16	RE	1,0	1,8	11	219	165
1x25	RMV	1,2	1,8	12	329	180
1x35	RMV	1,2	1,8	14	429	210
1x50	RMV	1,4	1,8	15	565	225
1x70	RMV	1,4	1,8	17	772	255
1x95	RMV	1,6	1,8	19	1042	285
1x120	RMV	1,6	1,8	20	1278	300
1x150	RMV	1,8	1,8	22	1571	330
1x185	RMV	2,0	1,8	25	1947	375
1x240	RMV	2,2	1,8	27	2514	405
1x300	RMV	2,4	1,9	30	3130	450
1x400	RMV	2,6	2,0	34	3972	510
1x500	RMV	2,8	2,1	37	5043	555
3x10	RE	1,0	1,8	18	589	216
3x16	RE	1,0	1,8	20	810	240
3x25	RMV	1,2	1,8	24	1227	288
3x35	SM	1,2	1,8	25	1464	300
3x50	SM	1,4	1,8	28	1887	336
3x70	SM	1,4	2,0	31	2584	372
3x95	SM	1,6	2,1	36	3448	432
3x120	SM	1,6	2,2	38	4199	456
3x150	SM	1,8	2,3	43	5178	516
3x185	SM	2,0	2,5	47	6381	564
3x240	SM	2,2	2,7	53	8264	636
3x35+16	SM/RE	1,2/1,0	1,8	27	1698	324
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	1,9	30	2258	360
3x70+35	SM	1,4/1,2	2,0	34	3020	408
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	39	4041	468

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,3	42	5050	504
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,4	47	6008	564
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	51	7489	612
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,8	58	9642	696
4x10	RE	1,0	1,8	20	715	240
4x16	RE	1,0	1,8	22	995	264
4x16	RMV	1,0	1,8	23	1031	276
4x25	RMV	1,2	1,8	26	1523	312
4x35	SM	1,2	1,8	27	1874	324
4x50	SM	1,4	1,9	31	2487	372
4x70	SM	1,4	2,1	34	3362	408
4x95	SM	1,6	2,2	39	4511	468
4x120	SM	1,6	2,4	43	5570	516
4x150	SM	1,8	2,5	48	6812	576
4x185	SM	2,0	2,7	53	8476	636
4x240	SM	2,2	2,9	59	10890	708
5x10	RE	1,0	1,8	21	861	252
5x16	RE	1,0	1,8	24	1201	288
5x25	RMV	1,2	1,8	29	1836	348
5x35	RMV	1,2	1,9	32	2476	384
5x50	SM	1,4	2,0	35	3114	420
5x70	SM	1,4	2,2	40	4233	480
5x95	SM	1,6	2,4	45	5728	540
5x120	SM	1,6	2,5	49	7011	588

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	1,83	---	83	121	500	1,148	93
1x16	RE	1,15	---	110	159	800	1,837	136
1x25	RMV	0,727	---	148	207	1250	2,871	185
1x35	RMV	0,524	---	182	251	1750	4,019	239
1x50	RMV	0,387	---	220	296	2500	5,742	335
1x70	RMV	0,268	---	278	368	3500	8,039	409
1x95	RMV	0,193	---	341	440	4750	10,909	500
1x120	RMV	0,153	---	396	504	6000	13,780	593
1x150	RMV	0,124	---	455	568	7500	17,225	701
1x185	RMV	0,0991	---	525	640	9250	21,245	801
1x240	RMV	0,0754	---	629	750	12000	27,561	939
1x300	RMV	0,0601	---	725	845	15000	34,451	1104
1x400	RMV	0,0470	---	861	971	20000	41,061	1395
1x500	RMV	0,0366	---	1000	1118	25000	51,327	1615
3x10	RE	1,83	0,280	63	83	1500	1,148	163
3x16	RE	1,15	0,264	83	107	2400	1,837	238
3x25	RMV	0,727	0,258	113	140	3750	2,871	314
3x35	SM	0,524	0,219	134	165	5250	4,019	441
3x50	SM	0,387	0,219	163	195	7500	5,742	605
3x70	SM	0,268	0,209	205	238	10500	8,039	753
3x95	SM	0,193	0,207	253	285	14250	10,909	908
3x120	SM	0,153	0,201	293	324	18000	13,780	1084
3x150	SM	0,124	0,201	337	363	22500	17,225	1279
3x185	SM	0,0991	0,200	389	409	27750	21,245	1464
3x240	SM	0,0754	0,196	459	470	36000	27,561	1767
3x35+16	SM/RE	0,524	0,246	139	167	6050	4,019	411
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	170	198	8750	5,742	557
3x70+35	SM	0,268	0,236	211	241	12250	8,039	709
3x95+50	SM	0,193	0,232	262	288	16750	10,909	851

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

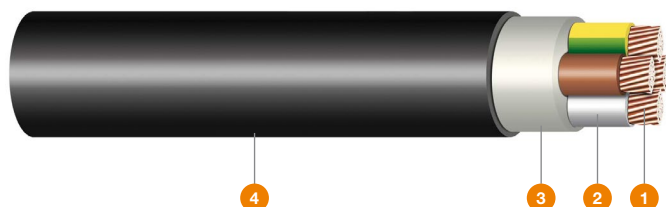
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x120+70	SM	0,153	0,225	300	324	21500	13,780	1035
3x150+70	SM	0,124	0,222	345	364	26000	17,225	1221
3x185+95	SM	0,0991	0,219	395	407	32500	21,245	1420
3x240+120	SM	0,0754	0,211	465	466	42000	27,561	1721
4x10	RE	1,83	0,302	65	84	2000	1,148	154
4x16	RE	1,15	0,286	86	109	3200	1,837	224
4x16	RMV	1,15	0,281	89	110	3200	1,837	211
4x25	RMV	0,727	0,279	117	141	5000	2,871	293
4x35	SM	0,524	0,246	139	167	7000	4,019	411
4x50	SM	0,387	0,245	170	198	10000	5,742	559
4x70	SM	0,268	0,235	212	241	14000	8,039	702
4x95	SM	0,193	0,231	263	289	19000	10,909	841
4x120	SM	0,153	0,224	302	325	24000	13,780	1021
4x150	SM	0,124	0,221	347	364	30000	17,225	1206
4x185	SM	0,0991	0,218	398	408	37000	21,245	1398
4x240	SM	0,0754	0,210	469	467	48000	27,561	1693
5x10	RE	1,83	0,311	67	85	2500	1,148	143
5x16	RE	1,15	0,295	89	110	4000	1,837	209
5x25	RMV	0,727	0,288	122	144	6250	2,871	272
5x35	RMV	0,524	0,278	150	172	8750	4,019	351
5x50	SM	0,387	0,252	178	201	12500	5,742	512
5x70	SM	0,268	0,237	225	246	17500	8,039	625
5x95	SM	0,193	0,234	273	291	23750	10,909	783
5x120	SM	0,153	0,223	316	329	30000	13,780	930

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zprístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Instalační kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor



Standard

TP-KK-145/03

Konstrukce

Construction

- | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 2 Izolace XLPE
XLPE insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Plášť PE
PE sheath |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	0,6/1 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá <i>black</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	4 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ne <i>no</i>
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+250 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+90 °C	UV stabilita <i>UV stability</i>	ano <i>yes</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-35 až +90 °C <i>from -35 up to +90 °C</i>	Balení <i>Packaging</i>	kabelové bubny <i>cable drums</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-20 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	EZÚ
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-35 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
1x10	RE	0,7	1,4	8	117	120
1x16	RE	0,7	1,4	8	171	120
1x25	RMV	0,9	1,4	10	269	150
1x35	RMV	0,9	1,4	11	360	165
1x50	RMV	1,0	1,4	13	478	195
1x70	RMV	1,1	1,4	15	675	225
1x95	RMV	1,1	1,5	17	921	255
1x120	RMV	1,2	1,5	18	1151	270
1x150	RMV	1,4	1,6	20	1420	300
1x185	RMV	1,6	1,7	23	1775	345
1x240	RMV	1,7	1,8	25	2311	375
1x300	RMV	1,8	1,9	28	2885	420
1x400	RMV	2,0	2,0	32	3678	480
1x500	RMV	2,2	2,1	36	4698	540
4x10	RE	0,7	1,8	16	522	192
4x16	RE	0,7	1,8	18	765	216
4x25	RMV	0,9	1,8	23	1261	276
4x35	SM	0,9	1,8	22	1430	264
4x50	SM	1,0	1,8	24	1896	288
4x70	SM	1,1	1,9	29	2692	348
4x95	SM	1,1	2,0	33	3676	396
4x120	SM	1,2	2,1	36	4607	432
4x150	SM	1,4	2,3	41	5712	492
4x185	SM	1,6	2,4	46	7123	552
4x240	SM	1,7	2,6	52	9297	624

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

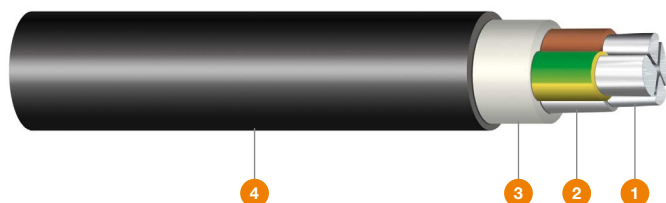
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	1,83	--	103	147	500	1,429	86
1x16	RE	1,15	--	136	192	800	2,286	126
1x25	RMV	0,727	--	184	250	1250	3,572	168
1x35	RMV	0,524	--	226	301	1750	5,001	218
1x50	RMV	0,387	--	275	357	2500	7,144	301
1x70	RMV	0,268	--	349	440	3500	10,001	366
1x95	RMV	0,193	--	430	528	4750	13,573	443
1x120	RMV	0,153	--	502	602	6000	17,145	519
1x150	RMV	0,124	--	577	676	7500	21,431	614
1x185	RMV	0,0991	--	667	764	9250	26,432	700
1x240	RMV	0,0754	--	799	887	12000	34,290	820
1x300	RMV	0,0601	--	926	1007	15000	42,862	955
1x400	RMV	0,0470	--	1095	1160	20000	57,150	1212
1x500	RMV	0,0366	--	1291	1323	25000	71,437	1364
4x10	RE	1,83	0,279	78	98	2000	1,429	148
4x16	RE	1,15	0,267	105	127	3200	2,286	213
4x25	RMV	0,727	0,264	144	165	5000	3,572	273
4x35	SM	0,524	0,232	169	195	7000	5,001	391
4x50	SM	0,387	0,229	206	230	10000	7,144	538
4x70	SM	0,268	0,223	263	283	14000	10,001	644
4x95	SM	0,193	0,215	324	337	19000	13,573	784
4x120	SM	0,153	0,213	375	381	24000	17,145	929
4x150	SM	0,124	0,212	432	426	30000	21,431	1094
4x185	SM	0,0991	0,209	500	480	37000	26,432	1245
4x240	SM	0,0754	0,200	591	549	48000	34,290	1501

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Instalační kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor



Standard

TP-KK-145/03

Konstrukce

Construction

- 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor
- 2 Izolace XLPE
XLPE insulation
- 3 Výplňový obal
Bedding
- 4 Plášť PE
PE sheath

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	0,6/1 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá <i>black</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	4 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ne <i>no</i>
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+250 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+90 °C	UV stabilita <i>UV stability</i>	ano <i>yes</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-35 až +90 °C <i>from -35 up to +90 °C</i>	Balení <i>Packaging</i>	kabelové bubny <i>cable drums</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-20 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	EZÚ
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-35 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x35+16	RE	0,9/0,7	1,8	23	748	276
3x50+25	SM/RE	1,0/0,9	1,8	27	907	324
3x70+35	SM/RMV	1,1/0,9	1,9	30	1193	360
3x70+50	SM	1,1/1,0	1,9	29	991	348
3x95+50	SM	1,1/1,0	2,0	33	1260	396
3x120+70	SM	1,2/1,1	2,1	36	1586	432
3x150+70	SM	1,4/1,1	2,3	41	1911	492
3x185+95	SM	1,6/1,1	2,4	45	2401	540
3x240+120	SM	1,7/1,2	2,6	51	3036	612
4x16	RE	0,7	1,8	19	425	228
4x25	RE	0,9	1,8	22	649	264
4x35	RE	0,9	1,8	25	822	300
4x50	SE	1,0	1,8	26	906	312
4x50	SM	1,0	1,8	25	768	300
4x70	SE	1,1	1,9	29	1213	348
4x70	SM	1,1	1,9	29	1058	348
4x95	SE	1,1	2,0	31	1352	372
4x95	SM	1,1	2,0	33	1404	396
4x120	SE	1,2	2,1	35	1684	420
4x120	SM	1,2	2,1	36	1744	432
4x150	SE	1,4	2,2	39	2063	468
4x150	SM	1,4	2,3	41	2172	492
4x185	SE	1,6	2,4	44	2595	528
4x185	SM	1,6	2,4	46	2698	552
4x240	SM	1,7	2,6	52	3476	624
5x16	RE	0,7	1,8	20	502	240
5x25	RE	0,9	1,8	24	767	288
5x35	RE	0,9	1,8	27	1022	324
5x50	SM	1,0	1,9	30	1212	360

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
5x70	SM	1,1	2,1	34	1384	408
5x95	SM	1,1	2,2	38	1796	456
5x120	SM	1,2	2,3	42	2245	504

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová otevlovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x35+16	RE	0,868	0,259	133	152	3630	3,309	275
3x50+25	SM/RE	0,641	0,228	161	179	5250	4,728	382
3x70+35	SM/RMV	0,443	0,224	204	220	7350	6,619	466
3x70+50	SM	0,443	0,225	203	219	7800	6,619	471
3x95+50	SM	0,320	0,217	252	262	10050	8,983	567
3x120+70	SM	0,253	0,216	292	297	12900	11,346	672
3x150+70	SM	0,206	0,216	338	334	15600	14,183	785
3x185+95	SM	0,164	0,216	391	378	19500	17,492	889
3x240+120	SM	0,125	0,210	465	436	25200	22,693	1058
4x16	RE	1,91	0,265	82	99	1920	1,513	152
4x25	RE	1,20	0,267	111	128	3000	2,364	202
4x35	RE	0,868	0,259	136	153	4200	3,309	263
4x50	SE	0,641	0,231	158	178	6000	4,728	397
4x50	SM	0,641	0,228	161	179	6000	4,728	382
4x70	SE	0,443	0,227	201	218	8400	6,619	482
4x70	SM	0,443	0,224	204	220	8400	6,619	466
4x95	SE	0,320	0,220	247	260	11400	8,983	589
4x95	SM	0,320	0,217	253	263	11400	8,983	562
4x120	SE	0,253	0,217	289	297	14400	11,346	684
4x120	SM	0,253	0,215	294	298	14400	11,346	662
4x150	SE	0,206	0,219	331	332	18000	14,183	814
4x150	SM	0,206	0,216	340	335	18000	14,183	773
4x185	SE	0,164	0,218	386	375	22200	17,492	912
4x185	SM	0,164	0,215	395	379	22200	17,492	871
4x240	SM	0,125	0,209	470	437	28800	22,693	1039
5x16	RE	1,91	0,275	85	100	2400	1,513	141
5x25	RE	1,20	0,276	115	130	3750	2,364	188
5x35	RE	0,868	0,268	142	155	5250	3,309	243
5x50	SM	0,641	0,234	169	182	7500	4,728	347

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

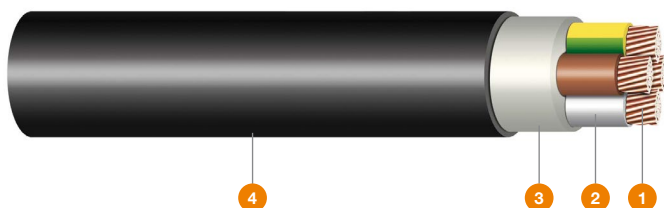
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
5x70	SM	0,443	0,228	218	224	10500	6,619	412
5x95	SM	0,320	0,221	264	266	14250	8,983	515
5x120	SM	0,253	0,218	310	303	18000	11,346	597

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Instalační kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor



Standard

VDE0276 T.603-5G-2

Konstrukce

Construction

- | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 2 Izolace XLPE
XLPE insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Plášť PE
PE sheath |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	0,6/1 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá <i>black</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	4 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ne <i>no</i>
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+250 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+90 °C	UV stabilita <i>UV stability</i>	ano <i>yes</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-35 až +90 °C <i>from -35 up to +90 °C</i>	Balení <i>Packaging</i>	kabelové bubny <i>cable drums</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-20 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	VDE
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-35 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
1x10	RE	0,7	1,8	9	138	135
1x16	RE	0,7	1,8	10	196	150
1x25	RMV	0,9	1,8	12	299	180
1x35	RMV	0,9	1,8	13	395	195
1x50	RMV	1,0	1,8	14	517	210
1x70	RMV	1,1	1,8	16	721	240
1x95	RMV	1,1	1,8	18	966	270
1x120	RMV	1,2	1,8	20	1199	300
1x150	RMV	1,4	1,8	22	1479	330
1x185	RMV	1,6	1,8	24	1832	390
1x300	RMV	1,8	1,8	29	2944	435
1x400	RMV	2,0	1,9	32	3747	480
1x500	RMV	2,2	2,0	36	4777	540
3x10	RE	0,7	1,8	17	521	204
3x16	RE	0,7	1,8	19	729	228
3x25	RMV	0,9	1,8	23	1116	276
3x35	RMV	0,9	1,8	26	1466	312
3x50	SM	1,0	1,8	26	1721	312
3x70	SM	1,1	1,9	30	2403	360
3x95	SM	1,1	2,0	33	3195	396
3x120	SM	1,2	2,1	37	3943	444
3x150	SM	1,4	2,3	41	4883	492
3x185	SM	1,6	2,4	45	6018	540
3x240	SM	1,7	2,6	51	7796	612
3x35+16	RMV/RE	0,9/0,7	1,8	26	1641	312
3x50+25	SM/RM	1,0/0,9	1,8	29	2066	348
3x70+35	SM	1,1/0,9	1,9	32	2815	384
3x95+50	SM	1,1/1,0	2,1	37	3739	444
3x120+70	SM	1,2/1,1	2,2	40	4685	480

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x150+70	SM	1,4/1,1	2,3	45	5648	540
3x185+95	SM	1,6/1,1	2,5	49	7037	588
3x240+120	SM	1,7/1,2	2,7	56	9094	672
4x10	RE	0,7	1,8	18	631	216
4x16	RE	0,7	1,8	21	894	252
4x25	RMV	0,9	1,8	25	1384	300
4x35	RMV	0,9	1,8	28	1825	336
4x50	SM	1,0	1,9	29	2244	348
4x70	SM	1,1	2,0	33	3143	396
4x95	SM	1,1	2,1	37	4180	444
4x120	SM	1,2	2,3	41	5234	492
4x150	SM	1,4	2,4	46	6409	552
4x185	SM	1,6	2,6	51	7929	612
4x240	SM	1,7	2,8	57	10275	684
5x10	RE	0,7	1,8	20	755	240
5x16	RE	0,7	1,8	22	1080	264
5x25	RMV	0,9	1,8	27	1669	324
5x35	RMV	0,9	1,8	31	2255	372
5x50	SM	1,0	2,0	33	2864	396
5x70	SM	1,1	2,1	38	3960	456
5x95	SM	1,1	2,3	42	5316	504
5x120	SM	1,2	2,4	47	6594	564

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	1,83	--	104	146	500	1,429	84
1x16	RE	1,15	--	138	190	800	2,286	122
1x25	RMV	0,727	--	186	247	1250	3,572	165
1x35	RMV	0,524	--	229	299	1750	5,001	213
1x50	RMV	0,387	--	276	354	2500	7,144	298
1x70	RMV	0,268	--	350	436	3500	10,001	363
1x95	RMV	0,193	--	430	524	4750	13,573	443
1x120	RMV	0,153	--	499	596	6000	17,145	526
1x150	RMV	0,124	--	576	672	7500	21,431	617
1x185	RMV	0,0754	--	667	761	12000	26,432	700
1x300	RMV	0,0601	--	926	1007	15000	42,862	955
1x400	RMV	0,0470	--	1095	1160	20000	57,150	1212
1x500	RMV	0,0366	--	1291	1323	25000	71,437	1364
3x10	RE	1,83	0,257	77	95	1500	1,429	155
3x16	RE	1,15	0,245	102	123	2400	2,286	224
3x25	RMV	0,727	0,243	139	161	3750	3,572	294
3x35	RMV	0,524	0,235	172	194	5250	5,001	377
3x50	SM	0,387	0,202	200	225	7500	7,144	567
3x70	SM	0,268	0,198	253	275	10500	10,001	696
3x95	SM	0,193	0,191	311	329	14250	13,573	849
3x120	SM	0,153	0,190	362	374	18000	17,145	1001
3x150	SM	0,124	0,190	416	419	22500	21,431	1180
3x185	SM	0,0991	0,191	481	474	27750	26,432	1343
3x240	SM	0,0754	0,186	569	545	36000	34,290	1615
3x35+16	RMV/RE	0,524	0,256	174	195	6050	5,001	368
3x50+25	SM/RM	0,387	0,227	209	229	8750	7,144	522
3x70+35	SM	0,268	0,224	261	278	12250	10,001	653
3x95+50	SM	0,193	0,216	322	332	16750	13,573	793
3x120+70	SM	0,153	0,214	371	376	21500	17,145	949

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

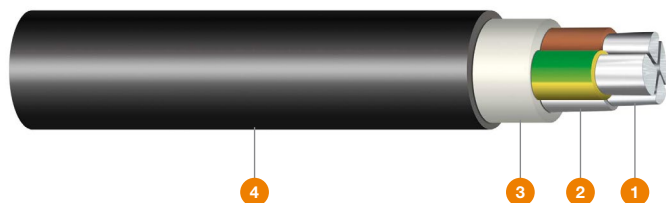
Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x150+70	SM	0,124	0,212	427	420	26000	21,431	1122
3x185+95	SM	0,0991	0,210	490	472	32500	26,432	1296
3x240+120	SM	0,0754	0,201	577	540	42000	34,290	1571
4x10	RE	1,83	0,279	79	97	2000	1,429	145
4x16	RE	1,15	0,266	105	125	3200	2,286	210
4x25	RMV	0,727	0,264	144	163	5000	3,572	275
4x35	RMV	0,524	0,256	178	196	7000	5,001	352
4x50	SM	0,387	0,227	209	229	10000	7,144	522
4x70	SM	0,268	0,223	262	279	14000	10,001	647
4x95	SM	0,193	0,215	323	333	19000	13,573	785
4x120	SM	0,153	0,213	373	376	24000	17,145	940
4x150	SM	0,124	0,211	430	421	30000	21,431	1108
4x185	SM	0,0991	0,209	495	473	37000	26,432	1270
4x240	SM	0,0754	0,200	582	541	48000	34,290	1545
5x10	RE	1,83	0,288	82	98	2500	1,429	135
5x16	RE	1,15	0,275	109	127	4000	2,286	195
5x25	RMV	0,727	0,273	149	166	6250	3,572	255
5x35	RMV	0,524	0,265	185	199	8750	5,001	325
5x50	SM	0,387	0,233	218	232	12500	7,144	478
5x70	SM	0,268	0,225	278	284	17500	10,001	575
5x95	SM	0,193	0,217	336	336	23750	13,573	727
5x120	SM	0,153	0,211	391	381	30000	17,145	855

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Instalační kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor



Standard

VDE0276 T.603-5G-2

Konstrukce

Construction

- | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 2 Izolace XLPE
XLPE insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Plášť PE
PE sheath |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	0,6/1 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá <i>black</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	4 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ne <i>no</i>
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+250 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+90 °C	UV stabilita <i>UV stability</i>	ano <i>yes</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-35 až +90 °C <i>from -35 up to +90 °C</i>	Balení <i>Packaging</i>	kabelové bubny <i>cable drums</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-20 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	VDE
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-35 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
1x10	RE	0,7	1,8	9	79	135
1x16	RE	0,7	1,8	10	104	150
1x25	RE	0,9	1,8	12	144	180
1x35	RE	0,9	1,8	13	178	195
1x50	RMV	1,0	1,8	14	231	210
1x70	RMV	1,1	1,8	16	307	240
1x95	RMV	1,1	1,8	18	392	270
1x120	RMV	1,2	1,8	20	476	300
1x150	RMV	1,4	1,8	22	584	330
1x185	RMV	1,6	1,8	24	718	360
1x240	RMV	1,7	1,8	26	903	390
1x300	RMV	1,8	1,8	29	1096	435
1x400	RMV	2,0	1,9	32	1390	480
1x500	RMV	2,2	2,0	36	1752	540
3x10	RE	0,7	1,8	17	337	204
3x16	RE	0,7	1,8	19	452	228
3x25	RE	0,9	1,8	22	632	264
3x35	RE	0,9	1,8	25	784	300
3x50	SM	1,0	1,8	26	866	312
3x70	SM	1,1	1,9	30	1165	360
3x95	SM	1,1	2,0	33	1457	396
3x120	SM	1,2	2,1	39	1794	468
3x150	SM	1,4	2,3	41	2174	492
3x185	SM	1,6	2,4	45	2635	540
3x240	SM	1,7	2,6	51	3347	612
3x35+16	RE	0,9/0,7	1,8	25	851	300
3x50+25	SM/RE	1,0/0,9	1,8	29	1043	348
3x70+35	SM/RE	1,1/0,9	1,9	33	1388	396
3x95+50	SM	1,1/1,0	2,1	37	1712	444

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x120+70	SM	1,2/1,1	2,2	40	2077	480
3x150+70	SM	1,4/1,1	2,3	45	2522	540
3x185+95	SM	1,6/1,1	2,5	49	3090	588
3x240+120	SM	1,7/1,2	2,7	56	3933	672
4x10	RE	0,7	1,8	18	388	216
4x16	RE	0,7	1,8	21	523	252
4x25	RE	0,9	1,8	24	745	288
4x35	RE	0,9	1,8	27	928	324
4x50	SE	1,0	1,9	27	1017	324
4x70	SE	1,1	2,0	32	1381	384
4x95	SE	1,1	2,1	35	1761	420
4x120	SE	1,2	2,3	39	2204	468
4x150	SE	1,4	2,4	43	2643	516
4x185	SE	1,6	2,6	48	3230	576
4x240	SE	1,7	2,8	54	4090	648
4x240	SM	1,7	2,8	57	4329	684
5x10	RE	0,7	1,8	20	451	240
5x16	RE	0,7	1,8	23	615	276
5x25	RE	0,9	1,8	26	868	312
5x35	RE	0,9	1,8	29	1139	348
5x50	SM	1,0	2,0	33	1418	396
5x70	SM	1,1	2,1	38	1875	456
5x95	SM	1,1	2,3	42	2419	504
5x120	SM	1,2	2,4	47	2920	564

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	3,08	--	80	112	300	0,946	62
1x16	RE	1,91	--	107	147	480	1,513	89
1x25	RE	1,20	--	142	190	750	2,364	123
1x35	RE	0,868	--	174	229	1050	3,309	162
1x50	RMV	0,641	--	215	274	1500	4,728	216
1x70	RMV	0,443	--	272	338	2100	6,619	264
1x95	RMV	0,320	--	334	406	2850	8,983	323
1x120	RMV	0,253	--	387	463	3600	11,346	382
1x150	RMV	0,206	--	445	520	4500	14,183	452
1x185	RMV	0,164	--	518	590	5550	17,492	508
1x240	RMV	0,125	--	618	688	7200	22,693	600
1x300	RMV	0,100	--	719	784	9000	28,366	692
1x400	RMV	0,0778	--	845	892	12000	37,821	891
1x500	RMV	0,0605	--	992	1022	15000	47,276	1011
3x10	RE	3,08	0,257	59	73	900	0,946	116
3x16	RE	1,91	0,244	79	96	1440	1,513	162
3x25	RE	1,20	0,245	107	124	2250	2,364	218
3x35	RE	0,868	0,238	131	149	3150	3,309	286
3x50	SM	0,641	0,202	155	175	4500	4,728	413
3x70	SM	0,443	0,198	196	214	6300	6,619	505
3x95	SM	0,320	0,191	241	255	8550	8,983	616
3x120	SM	0,253	0,187	290	295	10800	11,346	683
3x150	SM	0,206	0,191	324	326	13500	14,183	852
3x185	SM	0,164	0,192	377	370	16650	17,492	960
3x240	SM	0,125	0,189	447	428	21600	22,693	1146
3x35+16	RE	0,868	0,260	132	150	3630	3,309	278
3x50+25	SM/RE	0,641	0,228	162	178	5250	4,728	379
3x70+35	SM/RE	0,443	0,224	204	217	7350	6,619	468
3x95+50	SM	0,320	0,217	251	259	10050	8,983	572

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

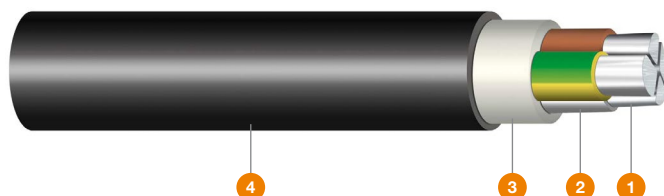
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x120+70	SM	0,253	0,216	290	294	12900	11,346	679
3x150+70	SM	0,206	0,216	335	330	15600	14,183	798
3x185+95	SM	0,164	0,216	387	373	19500	17,492	908
3x240+120	SM	0,125	0,210	459	430	25200	22,693	1088
4x10	RE	3,08	0,279	61	74	1200	0,946	108
4x16	RE	1,91	0,265	82	97	1920	1,513	152
4x25	RE	1,20	0,267	111	126	3000	2,364	202
4x35	RE	0,868	0,260	135	151	4200	3,309	266
4x50	SE	0,641	0,231	158	175	6000	4,728	400
4x70	SE	0,443	0,227	200	215	8400	6,619	489
4x95	SE	0,320	0,220	245	257	11400	8,983	598
4x120	SE	0,253	0,217	286	291	14400	11,346	701
4x150	SE	0,206	0,219	327	326	18000	14,183	835
4x185	SE	0,164	0,218	380	369	22200	17,492	942
4x240	SE	0,125	0,213	449	426	28800	22,693	1134
4x240	SM	0,125	0,209	463	431	28800	22,693	1069
5x10	RE	3,08	0,288	63	75	1500	0,946	101
5x16	RE	1,91	0,275	85	99	2400	1,513	141
5x25	RE	1,20	0,276	115	128	3750	2,364	188
5x35	RE	0,868	0,269	140	153	5250	3,309	247
5x50	SM	0,641	0,234	169	180	7500	4,728	347
5x70	SM	0,443	0,228	217	222	10500	6,619	415
5x95	SM	0,320	0,221	262	262	14250	8,983	522
5x120	SM	0,253	0,218	307	299	18000	11,346	606

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Instalační kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor



Standard

TP-KK-145/03

Konstrukce

Construction

- | | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 2 Izolace XLPE
XLPE insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Plášť PE
PE sheath |
|--|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C ($\leq 300 \text{ mm}^2$); +140 °C ($> 300 \text{ mm}^2$)	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +70 °C from -35 up to +70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	RoHS RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	REACH REACH	ano yes

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
4x35	RE	1,0	1,8	24	801	288
4x70	SE	1,2	1,9	29	1179	348
4x120	SE	1,2	2,1	36	1924	432
4x150	SE	1,4	2,3	40	2348	480

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

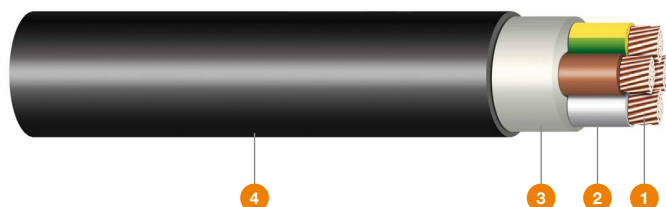
Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
4x35	RE	3,08	0,260	135	153	4200	3,309	265
4x70	SE	1,91	0,227	201	218	8400	6,619	482
4x120	SE	1,20	0,217	289	297	14400	11,346	685
4x150	SE	0,100	0,219	331	331	18000	14,183	816

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Instalační kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor



Standard

VDE0276 T.603-5G-2

Konstrukce

Construction

- | | | | |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 2 Izolace XLPE
XLPE insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Plášť PVC
PVC sheath |
|---|--|-----------------------------------|----------------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	0,6/1 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá <i>black</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	4 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+250 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+90 °C	UV stabilita <i>UV stability</i>	ano <i>yes</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-35 až +90 °C <i>from -35 up to +90 °C</i>	Balení <i>Packaging</i>	kabelové bubny <i>cable drums</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-5 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	VDE
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-35 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
1x10	RE	0,7	1,8	9	163	135
1x16	RE	0,7	1,8	10	224	150
1x25	RMV	0,9	1,8	12	333	180
1x35	RMV	0,9	1,8	13	432	195
1x50	RMV	1,0	1,8	14	558	210
1x70	RMV	1,1	1,8	16	769	240
1x95	RMV	1,1	1,8	18	1020	270
1x120	RMV	1,2	1,8	20	1259	300
1x150	RMV	1,4	1,8	22	1545	330
1x185	RMV	1,6	1,8	24	1906	360
1x240	RMV	1,7	1,8	26	2451	390
1x300	RMV	1,8	1,8	29	3034	435
1x400	RMV	2,0	1,9	32	3854	480
1x500	RMV	2,2	2,0	36	4905	540
3x10	RE	0,7	1,8	17	572	204
3x16	RE	0,7	1,8	19	787	228
3x25	RMV	0,9	1,8	23	1187	276
3x35	RMV	0,9	1,8	26	1545	312
3x50	SM	1,0	1,8	26	1806	312
3x70	SM	1,1	1,9	30	2506	360
3x95	SM	1,1	2,0	33	3303	396
3x120	SM	1,2	2,1	37	4068	444
3x150	SM	1,4	2,3	41	5052	492
3x185	SM	1,6	2,4	45	6202	540
3x240	SM	1,7	2,6	51	8027	612
3x25+16	RMV/R	0,9/0,7	1,8	24	1348	288
3x35+16	SM/RE	0,9/0,7	1,8	26	1647	312
3x50+25	SM/RM	1,0/0,9	1,8	29	2159	348
3x70+35	SM	1,1/0,9	1,9	32	2917	384

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x95+50	SM	1,1/1,0	2,1	37	3878	444
3x120+70	SM	1,2/1,1	2,2	40	4841	480
3x150+70	SM	1,4/1,1	2,3	45	5833	540
3x185+95	SM	1,6/1,1	2,5	49	7256	588
3x240+120	SM	1,7/1,2	2,7	56	9360	672
4x10	RE	0,7	1,8	18	687	216
4x16	RE	0,7	1,8	21	957	252
4x16	RMV	0,7	1,8	21	990	252
4x25	RMV	0,9	1,8	25	1462	300
4x35	SM	0,9	1,8	26	1809	312
4x50	SM	1,0	1,9	29	2343	348
4x70	SM	1,1	2,0	33	3252	396
4x95	SM	1,1	2,1	37	4320	444
4x120	SM	1,2	2,3	41	5402	492
4x150	SM	1,4	2,4	46	6604	552
4x185	SM	1,6	2,6	51	8147	612
4x240	SM	1,7	2,8	57	10556	684
5x10	RE	0,7	1,8	20	815	240
5x16	RE	0,7	1,8	22	1149	264
5x16	RMV	0,7	1,8	23	1182	276
5x25	RMV	0,9	1,8	27	1786	324
5x35	RMV	0,9	1,8	31	2351	372
5x50	RMV	1,0	2,0	35	3139	420
5x70	SM	1,1	2,1	38	4125	456
5x95	SM	1,1	2,3	42	5489	504
5x120	SM	1,2	2,4	47	6771	564

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	1,83	--	101	139	500	1,429	89
1x16	RE	1,15	--	134	182	800	2,286	130
1x25	RMV	0,727	--	180	238	1250	3,572	175
1x35	RMV	0,524	--	222	289	1750	5,001	225
1x50	RMV	0,387	--	269	343	2500	7,144	314
1x70	RMV	0,268	--	342	424	3500	10,001	382
1x95	RMV	0,193	--	420	511	4750	13,573	465
1x120	RMV	0,153	--	487	582	6000	17,145	552
1x150	RMV	0,124	--	563	657	7500	21,431	644
1x185	RMV	0,0991	--	652	745	9250	26,432	731
1x240	RMV	0,0754	--	778	872	12000	34,290	864
1x300	RMV	0,0601	--	907	986	15000	42,862	995
1x400	RMV	0,0470	--	1074	1139	20000	57,150	1261
1x500	RMV	0,0366	--	1257	1307	25000	71,437	1439
3x10	RE	1,83	0,257	75	93	1500	1,429	162
3x16	RE	1,15	0,245	99	120	2400	2,286	235
3x25	RMV	0,727	0,243	136	157	3750	3,572	308
3x35	RMV	0,524	0,235	168	190	5250	5,001	394
3x50	SM	0,387	0,202	196	221	7500	7,144	592
3x70	SM	0,268	0,198	247	270	10500	10,001	728
3x95	SM	0,193	0,191	304	323	14250	13,573	887
3x120	SM	0,153	0,190	353	367	18000	17,145	1049
3x150	SM	0,124	0,190	407	412	22500	21,431	1238
3x185	SM	0,0991	0,191	471	466	27750	26,432	1405
3x240	SM	0,0754	0,186	555	536	36000	34,290	1702
3x25+16	RMV/R	0,727	0,264	138	158	4550	3,572	300
3x35+16	SM/RE	0,524	0,231	167	189	6050	5,001	399
3x50+25	SM/RM	0,387	0,227	204	225	8750	7,144	545
3x70+35	SM	0,268	0,224	255	273	12250	10,001	683
3x95+50	SM	0,193	0,216	314	326	16750	13,573	831

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x120+70	SM	0,153	0,214	363	369	21500	17,145	995
3x150+70	SM	0,124	0,212	417	413	26000	21,431	1176
3x185+95	SM	0,0991	0,210	479	464	32500	26,432	1359
3x240+120	SM	0,0754	0,201	562	530	42000	34,290	1658
4x10	RE	1,83	0,279	77	94	2000	1,429	152
4x16	RE	1,15	0,266	103	122	3200	2,286	220
4x16	RMV	1,15	0,263	106	124	3200	2,286	209
4x25	RMV	0,727	0,264	141	160	5000	3,572	287
4x35	SM	0,524	0,231	167	189	7000	5,001	399
4x50	SM	0,387	0,227	204	224	10000	7,144	546
4x70	SM	0,268	0,223	256	273	14000	10,001	677
4x95	SM	0,193	0,215	316	327	19000	13,573	823
4x120	SM	0,153	0,213	364	369	24000	17,145	988
4x150	SM	0,124	0,211	419	414	30000	21,431	1163
4x185	SM	0,0991	0,209	482	465	37000	26,432	1338
4x240	SM	0,0754	0,200	566	532	48000	34,290	1632
5x10	RE	1,83	0,288	80	96	2500	1,429	142
5x16	RE	1,15	0,275	107	124	4000	2,286	204
5x16	RMV	1,15	0,272	110	126	4000	2,286	194
5x25	RMV	0,727	0,273	146	162	6250	3,572	266
5x35	RMV	0,524	0,265	181	196	8750	5,001	339
5x50	RMV	0,387	0,262	219	230	12500	7,144	472
5x70	SM	0,268	0,225	272	280	17500	10,001	601
5x95	SM	0,193	0,217	328	330	23750	13,573	763
5x120	SM	0,153	0,211	382	375	30000	17,145	897

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Poznámky

Notes



Member of the NKT Group

Samonosné a závěsné kabely

Self-supporting aerial and aerial cables



Completing the picture

www.nktcables.cz

Samonosné kabely

Self-supporting aerals cables



Standard

TP-KK-021/96, ČSN 347614-3A

Konstrukce

Construction

- 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor
- 2 Polyetylenová izolace
Polyethylene insulation

Použití

Application

Kabel je určen pro použití v třífázových střídavých sítích s účinně uzemněným středem. Uložení na vzduchu pro venkovní vedení k zavěšení na sloupech ap. Kabel musí být odvíjen z kabelového bubnu přes kladky za všechny stočené žíly. Rozvíjení po zemi není přípustné. Zákut žil je levotočivý.

The cable is designed to be used in three-phase alternating networks with efficient earthing of the centre. Installation in the air for overhead lines suspended on poles etc. The cable has to be unwound from a cable reel over rollers and drawn for all cores. Unwinding on the ground is not permitted. Left-handed twist of cores.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ne no
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+120 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-25 až +70 °C from -25 up to +70 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-25 °C	REACH	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	černá black		

Poznámka: Jednotlivé izolované vodiče ve svazku jsou rozlišeny podélnými výstupky.

Note: Individual insulated conductors inside the cable core are marked with help of longitudinal projections.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A	kA	sec
2x16	RMV	1,2	14	131	168	1,91	59	0,9	231
2x25	RMV	1,4	17	200	204	1,20	85	1,4	263
2x35	RMV	1,4	20	267	240	0,868	106	2,0	347
3x16	RMV	1,2	16	198	192	1,91	59	0,9	231
3x25	RMV	1,4	19	301	228	1,20	85	1,4	263
3x35	RMV	1,4	21	402	252	0,868	106	2,0	347
4x16	RMV	1,2	17	265	204	1,91	59	0,9	231
4x25	RMV	1,4	21	403	252	1,20	85	1,4	263
4x35	RMV	1,4	24	537	288	0,868	106	2,0	347
4x50	RMV	1,6	27	707	324	0,641	133	2,9	475
4x70	RMV	1,6	31	971	372	0,443	170	4,0	577
4x95	RMV	1,8	37	1322	444	0,320	196	5,5	693
4x120	RMV	1,8	40	1620	480	0,253	240	6,9	798
4x50+16	RMV	1,6/1,2	27	772	324	0,641	133	2,9	475
4x50+25	RMV	1,6/1,4	27	807	324	0,641	133	2,9	475
4x70+16	RMV	1,6/1,2	31	1036	372	0,443	170	4,0	577
4x70+25	RMV	1,6/1,4	31	1071	372	0,443	170	4,0	577
4x95+16	RMV	1,8/1,2	37	1387	444	0,320	196	5,5	693
4x95+25	RMV	1,8/1,4	37	1422	444	0,320	196	5,5	693
4x120+16	RMV	1,8/1,2	40	1685	480	0,253	240	6,9	798
4x120+25	RMV	1,8/1,4	40	1719	480	0,253	240	6,9	798

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Samonosné kabely

Self-supporting aerals cables



Standard

OVE E 8200-626, ČSN 347614-3A

Konstrukce

Construction

- 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor
- 2 Polyetylenová izolace
Polyethylene insulation

Použití

Application

Kabel je určen pro použití v třífázových střídavých sítích s účinně uzemněným středem. Uložení na vzduchu pro venkovní vedení k zavěšení na sloupech ap. Kabel musí být odvíjen z kabelového bubnu přes kladky za všechny stočené žíly. Rozvíjení po zemi není přípustné. Zákrut žil je pravotočivý.

The cable is designed to be used in three-phase alternating networks with efficient earthing of the centre. Installation in the air for overhead lines suspended on poles etc. The cable has to be unwound from a cable reel over rollers and drawn for all cores. Unwinding on the ground is not permitted. Right-handed twist of cores.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ne no
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+120 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-25 až +70 °C from -25 up to +70 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-25 °C	REACH	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	černá black		

Poznámka: Jednotlivé izolované vodiče ve svazku jsou rozlišeny podélnými výstupky.

Note: Individual insulated conductors inside the cable core are marked with help of longitudinal projections.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A	kA	sec
2x25	RMV	1,4	17	200	204	1,20	85	1,4	263
2x35	RMV	1,4	20	267	240	0,868	106	2,0	347
4x25	RMV	1,4	21	403	252	1,20	85	1,4	263
4x35	RMV	1,4	24	537	288	0,868	106	2,0	347
4x50	RMV	1,6	27	707	324	0,641	133	2,9	475
4x70	RMV	1,6	31	971	372	0,443	170	4,0	577
4x95	RMV	1,8	37	1322	444	0,320	196	5,5	693
4x120	RMV	1,8	40	1620	480	0,253	240	6,9	798

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Samonosné kabely

Self-supporting aerals cables



Standard

NF C33-209

Konstrukce

Construction

- 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor
- 2 Izolace XLPE
XLPE insulation
- 3 Nosné lano z hliníkové slitiny s papírovou páskou a XLPE izolací
Aluminium alloy messenger with paper tape and XLPE insulation

Použití

Application

Kabel je určen pro venkovní vedení, pro distribuci elektrické energie, pro provádění domovních přípojek a pro průmyslový rozvod. Kabel je možno klást na betonové, dřevěné nebo ocelové sloupky, konzoly upevněné v omítce domů, omítku domů, dřevěné, ocelové a podobné konstrukce. Zákrut žil je pravotočivý.

The cable is designed to be used for outdoor overhead line, for electric power distribution, for construction of house connections and for distribution under industrial conditions. Cables can be laid on concrete, wooden or similar poles, brackets fixed in house plaster, house plaster, wooden, steel and similar constructions. Right-handed twist of cores.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	0,6/1 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ne <i>no</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	4 kV	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+250 °C	UV stabilita <i>UV stability</i>	ano <i>yes</i>
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+90 °C	Balení <i>Packaging</i>	kabelové bubny <i>cable drums</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-25 až +80 °C <i>from -25 up to +80 °C</i>	Certifikát <i>Certificate</i>	EZÚ
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-15 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-25 °C	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	černá <i>black</i>		

Poznámka: Jednotlivé izolované vodiče ve svazku jsou rozlišeny čísly.

Note: Individual insulated conductors inside the cable core are marked with numbers.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A
3x35+1x54,6	RMV	1,4	36	635	648	0,868	138
3x50+1x54,6	RMV	1,4	39	754	702	0,641	168
3x70+1x54,6	RMV	1,4	43	977	774	0,443	213
3x95+1x70,0	RMV	1,4	47	1253	846	0,320	258
3x150+1x70,0	RMV	1,6	58	1707	1044	0,206	344

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Samonosné kabely

Self-supporting aerals cables



Standard VDE 0276 T.626-4-F, ČSN 347614-4F

Konstrukce

Construction

- 1** Hliníkové jádro
Aluminium conductor
- 2** Izolace XLPE
XLPE insulation

Použití

Application

Kabel je určen pro použití v třífázových střídavých sítích s účinně uzemněným středem. Uložení na vzduchu pro venkovní vedení k zavěšení na sloupech ap. Kabel musí být odvíjen z kabelového bubnu přes kladky za všechny stočené žíly. Rozvíjení po zemi není přípustné. Zákrut žil je levotočivý.

The cable is designed to be used in three-phase alternating networks with efficient earthing of the centre. Installation in the air for overhead lines suspended on poles etc. The cable has to be unwound from a cable reel over rollers and drawn for all cores. Unwinding on the ground is not permitted. Left-handed twist of cores.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	0,6/1 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	4 kV	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+130 °C	UV stabilita <i>UV stability</i>	ano yes
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+80 °C	Balení <i>Packaging</i>	kabelové bubny cable drums
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-25 až +70 °C from -25 up to +70 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	EZÚ, VDE, BBJ
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-15 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano yes
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-25 °C	REACH <i>REACH</i>	ano yes
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	černá black		

Poznámka: Jednotlivé izolované vodiče ve svazku jsou rozlišeny podélnými výstupky.

Note: Individual insulated conductors inside the cable core are marked with help of longitudinal projections.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A	kA	sec
1x16	RMV	1,2	7	66	84	1,91	75	0,9	146
1x25	RMV	1,3	9	98	108	1,20	107	1,4	175
1x35	RMV	1,3	10	134	120	0,868	132	2,0	225
1x50	RMV	1,5	12	185	144	0,641	165	2,9	294
1x70	RMV	1,5	13	241	156	0,443	205	4,0	374
1x95	RMV	1,7	15	328	180	0,320	250	5,5	463
1x120	RMV	1,7	17	401	204	0,253	280	6,9	589
2x16	RMV	1,2	15	134	180	1,91	75	0,9	146
2x25	RMV	1,3	17	198	204	1,20	107	1,4	175
2x35	RMV	1,3	20	271	240	0,868	132	2,0	225
3x16	RMV	1,2	16	202	192	1,91	69	0,9	172
3x25	RMV	1,3	19	298	228	1,20	107	1,4	175
4x16	RMV	1,2	18	271	216	1,91	69	0,9	172
4x25	RMV	1,3	21	399	252	1,20	107	1,4	175
4x35	RMV	1,3	24	545	288	0,868	132	2,0	225
4x50	RMV	1,5	28	754	336	0,641	165	2,9	294
4x70	RMV	1,5	32	981	384	0,443	205	4,0	374
4x95	RMV	1,7	37	1334	444	0,320	250	5,5	463
4x120	RMV	1,7	40	1633	480	0,253	280	6,9	589
3x70+16	RMV	1,5/1,2	30	804	360	0,443	205	4,0	374
3x95+25	RMV	1,7/1,3	35	1101	420	0,320	250	5,5	463
3x70+2x16	RMV	1,5/1,2	30	874	360	0,443	205	4,0	374
3x95+2x16	RMV	1,7/1,2	35	1138	420	0,320	250	5,5	463
4x25+25	RMV	1,3	21	500	252	1,20	107	1,4	175
4x35+25	RMV	1,3	24	646	288	0,868	132	2,0	225
4x35+35	RMV	1,3	24	683	288	0,868	132	2,0	225
4x50+16	RMV	1,5/1,2	28	823	336	0,641	165	2,9	294
4x50+25	RMV	1,5/1,3	28	855	336	0,641	165	2,9	294

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

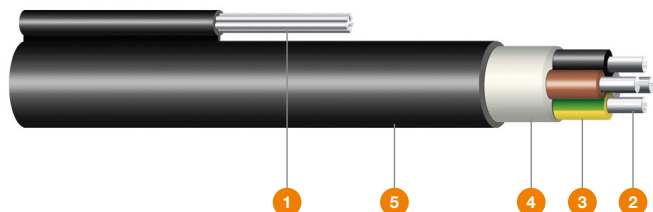
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A	kA	sec
4x50+35	RMV	1,5/1,3	28	892	336	0,641	165	2,9	294
4x70+16	RMV	1,5/1,2	32	1051	384	0,443	205	4,0	374
4x70+25	RMV	1,5/1,3	32	1083	384	0,443	205	4,0	374
4x70+35	RMV	1,5/1,3	32	1119	384	0,443	205	4,0	374
4x95+16	RMV	1,7/1,2	37	1403	444	0,320	250	5,5	463
4x95+25	RMV	1,7/1,3	37	1435	444	0,320	250	5,5	463
4x95+35	RMV	1,7/1,3	37	1471	444	0,320	250	5,5	463
4x120+16	RMV	1,7/1,2	40	1703	480	0,253	280	6,9	589
4x120+25	RMV	1,7/1,3	40	1735	480	0,253	280	6,9	589
4x120+35	RMV	1,7/1,3	40	1771	480	0,253	280	6,9	589
4x35+2x25	RMV	1,3	24	748	288	0,868	132	2,0	225
4x50+2x25	RMV	1,5/1,3	28	957	336	0,641	165	2,9	298
4x50+2x35	RMV	1,5/1,3	28	1030	336	0,641	165	2,9	298
4x70+2x25	RMV	1,5/1,3	32	1185	384	0,443	205	4,0	374
4x70+2x35	RMV	1,5/1,3	32	1258	384	0,443	205	4,0	374
4x95+2x25	RMV	1,7/1,3	37	1537	444	0,320	250	5,5	463
4x95+2x35	RMV	1,7/1,3	37	1610	444	0,320	250	5,5	463
4x120+2x25	RMV	1,7/1,3	40	1834	480	0,253	280	6,9	589
4x120+2x35	RMV	1,7/1,3	40	1907	480	0,253	280	6,9	589

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Závěsné kabely

Aerial cables



Standard

TP-KK-020/96, PNE 347614

Konstrukce

Construction

- 1 Nosné ocelové lano průměru 5,6 mm
Carrier cable steel-reinforced diameter 5,6 mm
- 2 Hliníkové jádro
Aluminium conductor
- 3 Izolace PVC
PVC insulation
- 4 Výplňový obal
Bedding
- 5 Plášť PVC
PVC sheath

Použití

Application

Kabel je určen pro uložení na vzduchu pro venkovní vedení k zavěšení na sloupech.

The cable is designed for installation in the air for overhead lines suspended on poles.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +70 °C from -35 up to +70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	REACH	ano yes

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
4x10	RE	1,0	1,4	16	578	192
4x16	RE	1,0	1,4	19	708	228
4x25	RE	1,2	2,0	24	1039	288
4x35	RE	1,2	2,0	26	1234	312

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

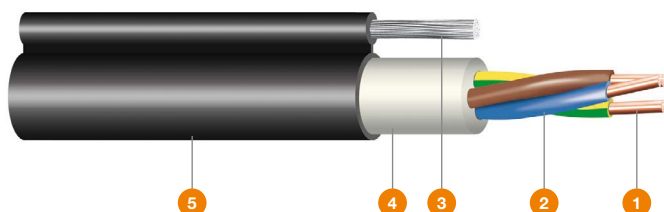
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	N	kA	sec
4x10	RE	3,08	0,300	46	1200	0,76	134
4x16	RE	1,91	0,284	61	1920	1,22	195
4x25	RE	1,20	0,278	80	3000	1,90	276
4x35	RE	0,868	0,270	99	4200	2,66	354

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Závěsné instalační kabely

Aerial installation cables



Standard

TP-KK-133/01

Konstrukce

Construction

- | | | | | |
|---|---|--|--|---|
| <p>1 Měděné jádro holé tř. 1
<i>Plain copper conductor class 1</i></p> | <p>2 Izolace PVC
<i>PVC insulation</i></p> | <p>3 Nosné ocelové lanko – konstrukce 1x1,06+6x1 mm, inf. průměr 3 mm, jmenovitá únosnost min. 6,56 kN
<i>Supporting steel rope – construction: 1x1.06+6x1 mm, inf. diameter: 3 mm, rated loading capacity of the rope min. 6.56 kN</i></p> | <p>4 Výplňový obal
<i>Bedding</i></p> | <p>5 Plášť PVC
<i>PVC sheath</i></p> |
|---|---|--|--|---|

Použití

Application

Kabel je určen pro venkovní vedení zavěšené na podpěrách.

Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The power aerial cable is designed for outdoor use.

The cable is resistant to flame propagation according to request of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U ₀ /U <i>Rated voltage</i>	450/750 V	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá <i>black</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	4 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+70 °C	Balení <i>Packaging</i>	kruhy a bubny <i>coils and drums</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-40 až +70 °C <i>from -40 up to +70 °C</i>	Certifikát <i>Certificate</i>	EZÚ
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-5 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-40 °C	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>
Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2		

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Informativní výška kabelů <i>Height of cables approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	mm
2x2,5	RE	0,8	1,0	9,4	18,6	210	53
2x4	RE	0,8	1,0	10,7	19,5	268	64
3x1,5	RE	0,7	1,0	7,8	15,7	200	32
3x2,5	RE	0,8	1,0	9,1	17,0	250	46
3x4	RE	0,8	1,0	10,2	18,4	321	51
3x6	RE	1,0	1,2	12,5	20,1	415	75
4x1,5	RE	0,7	1,0	8,5	16,7	225	43
4x2,5	RE	0,8	1,0	9,9	18,3	295	50
4x4	RE	0,8	1,2	11,6	20,2	395	58
4x6	RE	1,0	1,2	13,8	21,4	490	83
5x1,5	RE	0,7	1,0	9,3	17,6	255	47
5x2,5	RE	0,8	1,2	11,3	19,7	342	57
5x4	RE	0,8	1,2	12,6	21,9	455	77
5x6	RE	1,0	1,2	15,1	23,2	570	91

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>
mm ²		Ω/km	A
2x2,5	RE	7,519	25
2x4	RE	4,699	34
3x1,5	RE	12,531	20
3x2,5	RE	7,519	25
3x4	RE	4,699	34
3x6	RE	3,133	43
4x1,5	RE	12,531	19
4x2,5	RE	7,519	25
4x4	RE	4,699	34
4x6	RE	3,133	43
5x1,5	RE	12,531	18,5
5x2,5	RE	7,519	25
5x4	RE	4,699	34
5x6	RE	3,133	43

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Poznámky

Notes



Kabely pro speciální použití

Cables for special application

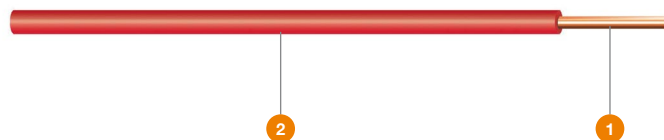


Completing the picture

www.nktcables.cz

Tepelně odolné vodiče pro pevné uložení

Heat-resistant wires for fixed installation



Standard

ČSN EN 50525-2-31

Konstrukce

Construction

1 Měděné plné holé nebo pocínované jádro, třída 1 dle ČSN EN 60228
Solid plain or tinned copper conductor, class 1 acc. to ČSN EN 60228

2 Izolace PVC
PVC insulation

Použití

Application

Vodič je určen pro chráněné pevné uložení v prostředí se zvýšeným teplotním namáháním: v osvětlovací technice, v elektrických strojích a zařízeních, v obráběcích a tvářecích strojích, kde na ně nepůsobí mechanické namáhání, v elektrických přístrojích na vývody cívek elektromotorů. Při provozu za vysoké teploty je doporučeno se kabelu nedotýkat. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The wire is designed for inner and outer connections of devices and installations, machine tools and forming machines, operating at higher temperatures, for electric motor coil connections, lighting systems (lamps). It is recommended not to touch cables when in use in a high temperature. The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	300/500 V	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	ČSN EN 50525-1
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{ca} <i>CPR class</i>	
Maximální provozní teplota jádra / použití ve svítidlech <i>Maximal conductor operating temperature / lightings</i>	+90 °C /+105 °C/3 000 h	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody by agreement
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-40 *) až +90 °C from -40 *) up to +90 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	HAR
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano yes
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-40 °C	REACH <i>REACH</i>	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod -15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> <i>holé plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	Ω/km	A
1x0,5	RE	0,6	2,3	8,3	36	15
1x0,75	RE	0,6	2,5	10,8	24,5	19
1x1,0	RE	0,6	2,7	13,2	18,1	22

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

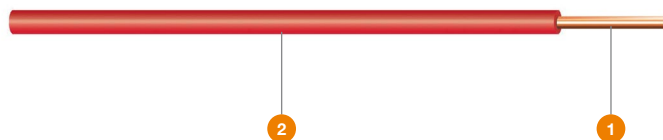
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Tepelně odolné vodiče pro pevné uložení

Heat-resistant wires for fixed installation



Standard

ČSN EN 50525-2-31

Konstrukce

Construction

1 Měděné plné holé nebo pocínované jádro, třída 1 dle ČSN EN 60228
Solid plain or tinned copper conductor, class 1 acc. to ČSN EN 60228

2 Izolace PVC
PVC insulation

Použití

Application

Vodič je určen pro chráněné pevné uložení v prostředí se zvýšeným teplotním namáháním: v osvětlovací technice, v elektrických strojích a zařízeních, v obráběcích a tvářecích strojích, kde na ně nepůsobí mechanické namáhání, v elektrických přístrojích na vývody cívek elektromotorů. Při provozu za vysoké teploty je doporučeno se kabelu nedotýkat. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The wire is designed for inner and outer connections of devices and installations, machine tools and forming machines, operating at higher temperatures, for electric motor coil connections, lighting systems (lamps). It is recommended not to touch cables when in use in a high temperature. The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	450/750 V	Barva izolace Colour of insulation	ČSN EN 50525-1
Zkušební napětí Test voltage	2,5 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota jádra / použití ve svítidlech Maximal conductor operating temperature / lightings	+90 °C /+105 °C/3 000 h	Balení Packaging	dle dohody by agreement
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-40 *) až +90 °C from -40 *) up to +90 °C	Certifikát Certificate	HAR
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	RoHS RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-40 °C	REACH REACH	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod -15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> <i>holé</i> <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	Ω/km	A
1x1,5	RE	0,7	3,2	18,5	12,1	28
1x2,5	RE	0,8	3,9	29,0	7,41	39
1x4	RE	0,8	4,4	44,3	4,61	49
1x6	RE	0,8	5,0	62,7	3,08	63

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

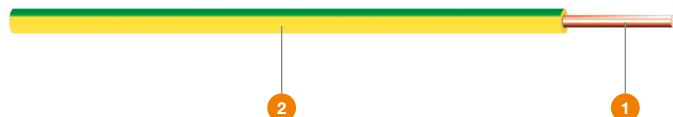
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Tepelně odolné vodiče pro pevné uložení

Heat-resistant wires for fixed installation



Standard

IEC 60227-3

Konstrukce

Construction

- 1** Měděné plné holé nebo pocínované jádro, třída 1 dle ČSN EN 60228
Solid plain or tinned copper conductor, class 1 acc. to ČSN EN 60228

- 2** Izolace PVC
PVC insulation

Použití

Application

Vodič je určen pro pevné uložení v prostředí se zvýšeným teplotním namáháním: v osvětlovací technice, v elektrických strojích a zařízeních, v obráběcích a tvářecích strojích, kde na ně nepůsobí mechanické namáhání, v elektrických přístrojích, na vývody cívek elektromotorů. Při provozu za vysoké teploty je doporučeno se kabelu nedotýkat. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The wire is designed for inner and outer connections of devices and installations, machine tools and forming machines, operating at higher temperatures, for electric motor coil connections. It is recommended not to touch cables when in use in a high temperature.

The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	300/500 V	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra / použití ve svítlidlech <i>Maximal conductor operating temperature / lightings</i>	+90 °C /+105 °C/3 000 h	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	–15 *) až +90 °C pro pohyblivé přívody –40 *) až +90 °C pro pevné uložení from –15 *) up to +90 °C for movable lead-ins from –40 *) up to +90 °C for fixed cables	Certifikát <i>Certificate</i>	EZÚ
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano yes
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	–40 °C	REACH <i>REACH</i>	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	Ω/km	A
1x0,5	RE	0,6	2,3	8,3	36	15
1x0,75	RE	0,6	2,5	10,8	24,5	19
1x1	RE	0,6	2,7	13,2	18,1	22
1x1,5	RE	0,7	3,3	18,5	12,1	28
1x2,5	RE	0,8	4,0	29,0	7,41	39

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

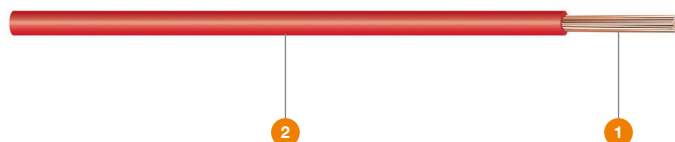
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Tepelně odolné jednožilové propojovací vodiče

Heat-resistant single-core interconnections wires



Standard

ČSN EN 50525-2-31

Konstrukce

Construction

1 Měděné lanované holé nebo pocínované jádro, třída 5 dle ČSN EN 60228
Stranded plain or tinned copper conductor, class 5 acc. to ČSN EN 60228

2 Izolace PVC
PVC insulation

Použití

Application

Vodič je určen pro vnitřní spoje přístrojů a zařízení, v obráběcích a tvářecích strojích, kde působí vyšší teploty, na vývody cívek elektromotorů a v osvětlovací technice (svítidla). Při provozu za vysoké teploty je doporučeno se kabelu nedotýkat. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The wire is designed for inner connections of devices and installations, machine tools and forming machines, operating at higher temperatures, for electric motor coil terminals, lighting systems (lamps). It is recommended not to touch cables when in use in a high temperature.

The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	300/500 V	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	ČSN EN 50525-1
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{ca} <i>CPR class</i>	
Maximální provozní teplota jádra / použití ve svíidlech <i>Maximal conductor operating temperature / lightings</i>	+90 °C /+105 °C/3 000 h	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody by agreement
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-15 *) až +90 °C pro pohyblivé přívody -40 *) až +90 °C pro pevné uložení	Certifikát <i>Certificate</i>	HAR
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano yes
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-40 °C	REACH <i>REACH</i>	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod -15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

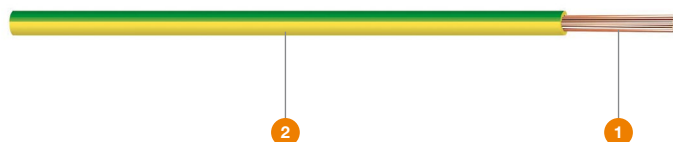
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A
1x0,5	RF	0,6	2,5	9,0	12,5	39,0	15
1x0,75	RF	0,6	2,7	11,5	13,5	26,0	19
1x1	RF	0,6	2,8	14,5	14,0	19,5	22

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Tepelně odolné jednožilové propojovací vodiče

Heat-resistant single-core interconnections wires



Standard

ČSN EN 50525-2-31

Konstrukce

Construction

1 Měděné lanované holé nebo pocínované jádro, třída 5 dle ČSN EN 60228
Stranded plain or tinned copper conductor, class 5 acc. to ČSN EN 60228

2 Izolace PVC
PVC insulation

Použití

Application

Vodič je určen pro vnitřní spoje přístrojů a zařízení, v obráběcích a tvářecích strojích, kde působí vyšší teploty, na vývody cívek elektromotorů a v osvětlovací technice (svítidla). Při provozu za vysoké teploty je doporučeno se kabelu nedotýkat. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The wire is designed for inner connections of devices and installations, machine tools and forming machines, operating at higher temperatures, for electric motor coil terminals, lighting systems (lamps). It is recommended not to touch cables when in use in a high temperature.

The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	450/750 V	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	ČSN EN 50525-1
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2,5 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{ca} <i>CPR class</i>	
Maximální provozní teplota jádra / použití ve svítlech <i>Maximal conductor operating temperature / lightings</i>	+90 °C /+105 °C/3 000 h	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody by agreement
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	–15 *) až +90 °C pro pohyblivé přívody –40 *) až +90 °C pro pevné uložení	Certifikát <i>Certificate</i>	HAR
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano yes
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	–40 °C	REACH <i>REACH</i>	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

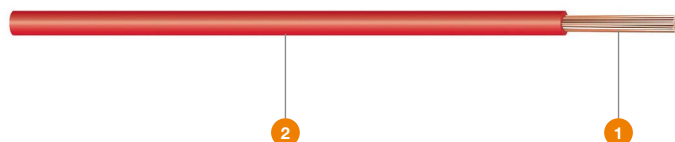
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A
1x1,5	RF	0,7	3,4	23,0	17,0	13,3	28
1x2,5	RF	0,8	4,1	36,0	20,5	7,98	39
1x4	RF	0,8	4,8	53,0	24,0	4,95	52
1x6	RF	0,8	5,3	81,0	26,5	3,3	67
1x10	RF	1,0	6,8	136,0	34,0	1,91	93
1x16	RF	1,0	8,1	203,0	40,5	1,21	125
1x25	RF	1,2	10,2	311,0	51,0	0,78	167
1x35	RF	1,2	11,7	419,0	58,5	0,554	208

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Tepelně odolné jednožilové propojovací vodiče

Heat-resistant single-core interconnection wires



Standard

IEC 60227-3

Konstrukce

Construction

1 Měděné lanované holé nebo pocínované jádro, třída 5 dle ČSN EN 60228
Stranded plain or tinned copper conductor, class 5 acc. to ČSN EN 60228

2 Izolace PVC
PVC insulation

Použití

Application

Vodič je určen pro vnitřní spoje přístrojů a zařízení, v obráběcích a tvářecích strojích, kde působí vyšší teploty, na vývody cívek elektromotorů a v osvětlovací technice (svítidla). Při provozu za vysoké teploty je doporučeno se kabelu nedotýkat. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The wire is designed for inner connections of devices and installations, machine tools and forming machines, operating at higher temperatures, for electric motor coil terminals, lighting systems (lamps). It is recommended not to touch cables when in use in a high temperature.

The wire is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	300/500 V	Barva izolace Colour of insulation	ČSN EN 50525-1
Zkušební napětí Test voltage	2 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota jádra / použití ve svítlech Maximal conductor operating temperature / lightings	+90 °C /+105 °C/3 000 h	Balení Packaging	dle dohody by agreement
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-15 *) až +90 °C pro pohyblivé přívody -40 *) až +90 °C pro pevné uložení from -15 *) up to +90 °C for movable lead-ins from -40 *) up to +90 °C for fixed cables	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	RoHS RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-40 °C	REACH REACH	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod -15 °C není možno vodič mechanicky namáhat.

Note: *) Wire must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15 °C.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.) holé plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A
1x0,5	RF	0,6	2,5	9,0	12,5	39,0	15
1x0,75	RF	0,6	2,7	11,5	13,5	26,0	19
1x1	RF	0,6	2,8	14,5	14,0	19,5	22
1x1,5	RF	0,7	3,4	23,0	17,0	13,3	28
1x2,5	RF	0,8	4,1	36,0	20,5	7,98	39

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Tepelně odolné ohebné kabely – kulaté

Heat-resistant flexible cables – round



Standard

ČSN EN 50525-2-11

Konstrukce

Construction

- | | | |
|--|---|---|
| <p>1 Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle ČSN EN 60228
<i>Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to ČSN EN 60228</i></p> | <p>2 Izolace PVC typu TI 3
<i>PVC insulation type TI 3</i></p> | <p>3 Plášť PVC typu TM 3
<i>PVC sheath type TM 3</i></p> |
|--|---|---|

Použití

Application

Kabel je určen pro použití v domácnostech, kuchyních, úřadech, pro lehký provoz a pro lehká přenosná zařízení, pro vyšší teploty okolí. Pro propojování uvnitř zařízení. Příslušné speciální izolační a plášťové směsi kabelu jsou vhodné pro topná kuchyňská zařízení a pro použití v prostoru se zvýšenou teplotou (např. svítidla), kde nehrozí dotyk s horkými částmi a sálání. Nevhodné pro venkovní užití v průmyslových nebo zemědělských dílnách nebo pro přenosné nářadí mimo domácnost. Při provozu za vysoké teploty je doporučeno se kabelu nedotýkat. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The cable is designed to be used in households, kitchens, offices, for light use and light portable appliances, for higher ambient temperatures. For interconnection inside devices. Special insulating and sheathing compounds of the cables are suitable for heating and kitchen installations and for use in high-temperature spaces (e.g. lighting fixtures) where danger of contact with hot parts and exposure to heat radiation does not exist. Not suitable for outdoor use in industrial and agricultural facilities, or for portable other than household implements. It is recommended not to touch cables when in use in a high temperature.

The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.Nobit

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	300/300 V	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá, bílá; další barvy dle dohody <i>black, white; other colours by agreement</i>
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+150 °C	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota jádra / použití ve svítlidlech <i>Maximal conductor operating temperature / lightings</i>	+90 °C /+105 °C/3 000 h	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	–15 *) až +90 °C pro pohyblivé přívody –40 *) až +90 °C pro pevné uložení <i>from –15 *) up to +90 °C for movable lead-ins from –40 *) up to +90 °C for fixed cables</i>	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	HAR
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	–40 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
		REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno kabel mechanicky namáhat.

Note: *) Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
2x0,5	RF	0,5	0,6	5,9	36,0	29,5
2x0,75	RF	0,5	0,6	6,3	45,0	31,5
3x0,5	RF	0,5	0,6	6,3	42,0	31,5
3x0,75	RF	0,5	0,6	6,7	54,0	33,5
4x0,5	RF	0,5	0,6	6,9	51,0	34,5
4x0,75	RF	0,5	0,6	7,3	66,0	36,5

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		Ω/km	A
2x0,5	RF	39,0	11,0
2x0,75	RF	26,0	14,0
3x0,5	RF	39,0	11,0
3x0,75	RF	26,0	14,0
4x0,5	RF	39,0	9,5
4x0,75	RF	26,0	12,0

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti kabelů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Tepelně odolné ohebné kabely – kulaté

Heat-resistant flexible cables – round



Standard

ČSN EN 50525-2-11

Konstrukce

Construction

- 1** Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle ČSN EN 60228
Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to ČSN EN 60228
- 2** Izolace PVC typu TI 3
PVC insulation type TI 3
- 3** Plášť PVC typu TM 3
PVC sheath type TM 3

Použití

Application

Kabel je určen pro použití v domácnostech, kuchyních, úřadech, pro lehký provoz a pro lehká přenosná zařízení, pro vysoké teploty okolí. Pro propojování uvnitř zařízení. Příslušné speciální izolační a plášťové směsi kabelu jsou vhodné pro topná kuchyňská zařízení a pro použití v prostoru se zvýšenou teplotou (např. svítidla), kde nehrozí dotyk s horkými částmi a sálání. Nevhodné pro venkovní užití v průmyslových nebo zemědělských dílnách nebo pro přenosné nářadí mimo domácnost. Při provozu za vysoké teploty je doporučeno se kabelu nedotýkat. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The cable is designed to be used in households, kitchens, offices, for light use and light portable appliances, for high ambient temperatures. For interconnection inside devices. Special insulating and sheathing compounds of the cables are suitable for heating and kitchen installations and for use in high-temperature spaces (e.g. lighting fixtures) where danger of contact with hot parts and exposure to heat radiation does not exist. Not suitable for outdoor use in industrial and agricultural facilities, or for portable other than household implements. It is recommended not to touch cables when in use in a high temperature.

The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	300/500 V	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá, bílá; další barvy dle dohody <i>black, white; other colours by agreement</i>
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+150 °C	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota jádra / použití ve svítlidlech <i>Maximal conductor operating temperature / lightings</i>	+90 °C /+105 °C/3 000 h	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	–15 *) až +90 °C pro pohyblivé přívody –40 *) až +90 °C pro pevné uložení <i>from –15 *) up to +90 °C for movable lead-ins from –40 *) up to +90 °C for fixed cables</i>	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	HAR
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	–40 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
		REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno kabel mechanicky namáhat.

Note: *) Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
2x0,75	RF	0,6	0,8	7,2	55,0	36,0
2x1	RF	0,6	0,8	7,5	62,0	37,5
2x1,5	RF	0,7	0,8	8,6	84,0	43,0
2x2,5	RF	0,8	1,0	10,6	130,0	53,0
2x4	RF	0,8	1,1	12,1	181,0	72,6
3x0,75	RF	0,6	0,8	7,6	66,0	38,0
3x1	RF	0,6	0,8	8,0	75,0	40,0
3x1,5	RF	0,7	0,9	9,4	105,0	47,0
3x2,5	RF	0,8	1,1	11,4	163,0	57,0
3x4	RF	0,8	1,2	13,1	227,0	78,6
4x0,75	RF	0,6	0,8	8,3	79,0	41,5
4x1	RF	0,6	0,9	9,0	93,0	45,0
4x1,5	RF	0,7	1,0	10,5	131,0	52,5
4x2,5	RF	0,8	1,1	12,5	199,0	75,0
4x4	RF	0,8	1,2	14,3	271,0	85,8
5x0,75	RF	0,6	0,9	9,3	96,0	46,5
5x1	RF	0,6	0,9	9,8	110,0	49,0
5x1,5	RF	0,7	1,1	11,6	160,0	58,0
5x2,5	RF	0,8	1,2	13,9	242,0	83,4
5x4	RF	0,8	1,4	16,1	348,0	96,6

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		Ω/km	A
2x0,75	RF	26,0	14,5
2x1	RF	19,5	17,0
2x1,5	RF	13,3	21,0
2x2,5	RF	7,98	29,0
2x4	RF	4,95	39,0
3x0,75	RF	26,0	14,5
3x1	RF	19,5	17,0
3x1,5	RF	13,3	21,0
3x2,5	RF	7,98	29,0
3x4	RF	4,95	39,0
4x0,75	RF	26,0	12,0
4x1	RF	19,5	14,0
4x1,5	RF	13,3	18,0
4x2,5	RF	7,98	25,0
4x4	RF	4,95	34,0
5x0,75	RF	26,0	12,0
5x1	RF	19,5	14,0
5x1,5	RF	13,3	18,0
5x2,5	RF	7,98	25,0
5x4	RF	4,95	34,0

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti kabelů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

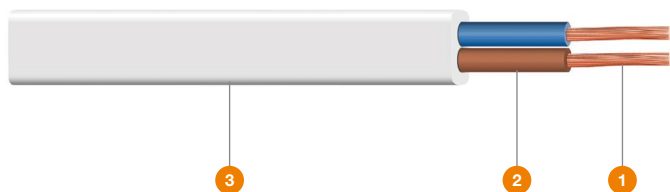
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Tepelně odolné ohebné kabely – ploché

Heat-resistant flexible cables – flat



Standard

ČSN EN 50525-2-11

Konstrukce

Construction

- 1 Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle ČSN EN 60228
Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to ČSN EN 60228

- 2 Izolace PVC typu TI 3
PVC insulation type TI 3

- 2 Plášť PVC typu TM 3
PVC sheath type TM 3

Použití

Application

Kabel je určen pro použití v domácnostech, kuchyních, úřadech, pro lehký provoz a pro lehká přenosná zařízení, pro vysoké teploty okolí. Pro propojování uvnitř zařízení. Příslušné speciální izolační a plášťové směsi kabelu jsou vhodné pro topná kuchyňská zařízení a pro použití v prostoru se zvýšenou teplotou (např. svítidla), kde nehrozí dotyk s horkými částmi a sálání. Nevhodné pro venkovní užití v průmyslových nebo zemědělských dílnách nebo pro přenosné nářadí mimo domácnost. Při provozu za vysoké teploty je doporučeno se kabelu nedotýkat. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požární technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The cable is designed to be used in households, kitchens, offices, for light use and light portable appliances, for high ambient temperatures. For interconnection inside devices. Special insulating and sheathing compounds of the cables are suitable for heating and kitchen installations and for use in high-temperature spaces (e.g. lighting fixtures) where danger of contact with hot parts and exposure to heat radiation does not exist. Not suitable for outdoor use in industrial and agricultural facilities, or for portable other than household implements. It is recommended not to touch cables when in use in a high temperature.

The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	300/300 V	Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2
Zkušební napětí Test voltage	2 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá, bílá; další barvy dle dohody black, white; other colours by agreement
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+150 °C	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota jádra / použití ve svítlidlech Maximal conductor operating temperature / lightings	+90 °C /+105 °C/3 000 h	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	–15 *) až +90 °C pro pohyblivé přívody –40 *) až +90 °C pro pevné uložení	Balení Packaging	dle dohody by agreement
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	Certifikát Certificate	HAR
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	–40 °C	RoHS RoHS	ano yes
		REACH REACH	ano yes

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno kabel mechanicky namáhat.

Note: *) Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
2x0,5	RF	0,5	0,6	3,7x5,9	36,0	29,5
2x0,75	RF	0,5	0,6	3,8x6,3	45,0	31,5

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		Ω/km	A
2x0,5	RF	39,0	11,0
2x0,75	RF	26,0	14,0

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti kabelů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

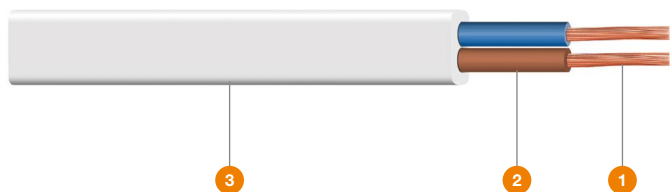
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Tepelně odolné ohebné kabely – ploché

Heat-resistant flexible cables – flat



Standard

ČSN EN 50525-2-11

Konstrukce

Construction

- 1 Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle ČSN EN 60228
Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to ČSN EN 60228
- 2 Izolace PVC typu TI 3
PVC insulation type TI 3
- 3 Plášť PVC typu TM 3
PVC sheath type TM 3

Použití

Application

Kabel je určen pro použití v domácnostech, kuchyních, úřadech, pro lehký provoz a pro lehká přenosná zařízení, pro vysoké teploty okolí. Pro propojování uvnitř zařízení. Příslušné speciální izolační a plášťové směsi kabelu jsou vhodné pro topná kuchyňská zařízení a pro použití v prostoru se zvýšenou teplotou (např. svítidla), kde nehrozí dotyk s horkými částmi a sálání. Nevhodné pro venkovní užití v průmyslových nebo zemědělských dílnách nebo pro přenosné nářadí mimo domácnost. Při provozu za vysoké teploty je doporučeno se kabelu nedotýkat. Výrobek je odolný proti šíření plamene podle požadavku požární technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

The cable is designed to be used in households, kitchens, offices, for light use and light portable appliances, for high ambient temperatures. For interconnection inside devices. Special insulating and sheathing compounds of the cables are suitable for heating and kitchen installations and for use in high-temperature spaces (e.g. lighting fixtures) where danger of contact with hot parts and exposure to heat radiation does not exist. Not suitable for outdoor use in industrial and agricultural facilities, or for portable other than household implements. It is recommended not to touch cables when in use in a high temperature.

The cable is resistant to flame propagation according to the requirements of fire technical characteristics given acc. to Decree No. 246/2001 Col.lqui

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	300/500 V	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	HD 308 S2
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	2 kV	Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	černá, bílá; další barvy dle dohody <i>black, white; other colours by agreement</i>
Maximální provozní teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+150 °C	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota jádra / použití ve svítlidlech <i>Maximal conductor operating temperature / lightings</i>	+90 °C /+105 °C/3 000 h	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) <i>CPR class</i>	E _{ca}
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	–15 *) až +90 °C pro pohyblivé přívody –40 *) až +90 °C pro pevné uložení <i>from –15 *) up to +90 °C for movable lead-ins from –40 *) up to +90 °C for fixed cables</i>	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	+5 °C	Certifikát <i>Certificate</i>	HAR
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	–40 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
		REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Poznámka: *) Při teplotách pod –15 °C není možno kabel mechanicky namáhat.

Note: *) Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below –15 °C.

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Maximální vnější průměr <i>Maximal outer diameter</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
2x0,75	RF	0,6	0,8	4,5x7,2	55,0	36,0
2x1	RF	0,6	0,8	4,7x7,5	62,0	37,5

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i> holé <i>plain</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		Ω/km	A
2x0,75	RF	26,0	14,5
2x1	RF	19,5	17,0

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti kabelů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

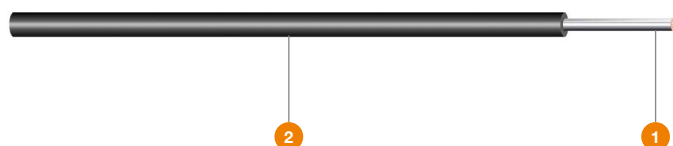
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Propojovací vodiče s FEP izolací – vysoká teplotní odolnost; 200 °C

Connecting wires with FEP insulation – high temperature resistance; 200 °C



Standard

PN-KV-020-92

Konstrukce

Construction

- 1 Měděné plné pocínované jádro
Tinned solid copper conductor
- 2 Izolace fluoroplast FEP
FEP insulation

Použití

Application

Vodič je určen zpravidla pro propojování v přístrojích a zařízeních vystavených působení vyšších teplot a případně i působení chemických vlivů. Izolace má velmi dobré mechanické vlastnosti a je značně odolná proti oděru. Na materiál izolace nepůsobí impregnační činidla ani jiné, běžně používané chemikálie s výjimkou fluoru ve stavu zrodu, roztavených alkalických kovů a některých fluorovaných organických sloučenin. Vodič je odolný proti šíření plamene, proti plísni i proti UV záření.

The wire is designed for connections in equipment and instruments which are exposed to higher temperatures and possibly chemical influences. Insulation has very good mechanical properties and is greatly abrasion resistant. There is no influence of impregnation reagents or other generally used chemical compounds on insulation with the exception of fluorine in the making, melted alkali metal and some fluoro-organic compounds. The wire is resistant to flame propagation, to fungi and to UV radiation.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U	450/750 V do 1,0 mm ² včetně 750/750 V od 1,5 mm ² výše	Barva izolace	dle dohody
Rated voltage	450/750 V up to 1,0 mm ² 750/750 V from 1,5 mm ²	Colour of insulation	by agreement
Zkušební napětí	2,5 kV do 1,0 mm ² včetně 4 kV od 1,5 mm ² výše	Odolnost proti šíření plamene	ČSN EN 60332-1-2
Test voltage	2,5 kV up to 1,0 mm ² 4 kV from 1,5 mm ²	Flame spread resistance	
Maximální provozní teplota jádra	+200 °C	Balení	dle dohody
Maximal conductor operating temperature		Packaging	by agreement
Rozsah teplot při provozu	–100 až +200 °C *)	Certifikát	CE
Temperature range for handling	from –100 up to +200 °C *)	RoHS	ano
Minimální teplota skladování	–100 °C	RoHS	yes
Minimal storage temperature		REACH	ano
		REACH	yes

Poznámka: *) Při vystavení vodiče teplotám vyšším než +250 °C dochází k uvolnění zdraví škodlivých plynů.

Note: *) In case of wire exposure to temperature higher than +250 °C there is a release of harmful gases.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A
1x0,5	RE	0,25	1,7	7,0	8,5	37,4	11
1x0,75	RE	0,25	1,9	10,0	9,5	23,7	14
1x1	RE	0,25	2,1	12,0	10,5	18,6	17
1x1,5	RE	0,4	2,5	19,0	12,5	12,4	21
1x2,5	RE	0,4	2,8	28,0	14,0	7,4	29
1x4	RE	0,4	3,3	44,0	16,5	4,6	39

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

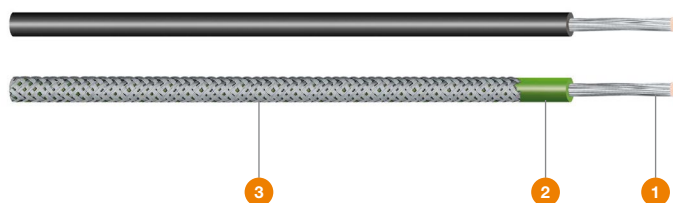
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +30 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Propojovací vodiče s FEP izolací – vysoká teplotní odolnost; 200 °C

Connecting wires with FEP insulation – high temperature resistance; 200 °C



Standard

PN-KV-020-92

Konstrukce

Construction

- 1 Měděné lanované pocínované jádro
Tinned stranded copper conductor
- 2 Izolace fluoroplast FEP
FEP insulation
- 3 Stínění opletením měděnými pocínovanými dráty (CBVF)
Screen braid of tinned copper wires (CBVF)

Použití

Application

Vodič je určen zpravidla pro propojování v přístrojích a zařízeních vystavených působení vyšších teplot a případně i působení chemických vlivů. Izolace má velmi dobré mechanické vlastnosti a je značně odolná proti oděru. Na materiál izolace nepůsobí impregnační činidla ani jiné, běžně používané chemikálie s výjimkou fluoru ve stavu zrodu, roztavených alkalických kovů a některých fluorovaných organických sloučenin. Vodič je odolný proti šíření plamene, proti plísni i proti UV záření.

The wire is designed for connections in equipment and instruments which are exposed to higher temperatures and possibly chemical influences. Insulation has very good mechanical properties and is greatly abrasion resistant. There is no influence of impregnation reagents or other generally used chemical compounds on insulation with the exception of fluorine in the making, melted alkali metal and some fluoro-organic compounds. The wire is resistant to flame propagation, to fungi and to UV radiation.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U	450/750 V do 1,0 mm ² včetně 750/750 V od 1,5 mm ² výše	Barva izolace	dle dohody
Rated voltage	450/750 V up to 1,0 mm ² 750/750 V from 1,5 mm ²	Colour of insulation	by agreement
Zkušební napětí	2,5 kV do 1,0 mm ² včetně 4 kV od 1,5 mm ² výše	Odolnost proti šíření plamene	ČSN EN 60332-1-2
Test voltage	2,5 kV up to 1,0 mm ² 4 kV from 1,5 mm ²	Flame spread resistance	
Maximální provozní teplota jádra	+200 °C	Balení	dle dohody
Maximal conductor operating temperature		Packaging	by agreement
Rozsah teplot při provozu	-100 až +200 °C *)	Certifikát	CE
Temperature range for handling	from -100 up to +200 °C *)	RoHS	ano
Minimální teplota skladování	-100 °C	REACH	ano
Minimal storage temperature		REACH	yes

Poznámka: *) Při vystavení vodiče teplotám vyšším než +250 °C dochází k uvolnění zdraví škodlivých plynů.

Note: *) In case of wire exposure to temperature higher than +250 °C there is a release of harmful gases.

Mechanické a elektrické vlastnosti

Mechanical and electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx. (CBV)</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A
1x0,5	RF	0,25	1,8	7,0	9,0	40,8	11,0
1x0,75	RF	0,25	2,1	10,0	10,5	27,2	14,0
1x1	RF	0,25	2,3	12,0	11,5	20,4	17,0
1x1,5	RF	0,4	2,7	19,0	13,5	14,0	21,0
1x2,5	RF	0,4	3,1	28,0	15,5	8,3	29,0
1x4	RF	0,4	3,7	44,0	18,5	5,1	39,0
1x6	RF	0,4	4,9	64,0	24,5	3,5	58,0

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +90 °C.

Note: *) Values of current carrying capacity in air at +90 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Propojovací vodiče s FEP izolací – vysoká teplotní odolnost; 200 °C

Connecting wires with FEP insulation – high temperature resistance; 200 °C



Standard

PN-KV-020-92

Konstrukce

Construction

- | | | | |
|--|---|--|---|
| 1 Měděné lanované pocínované jádro
<i>Stranded tinned copper conductor</i> | 2 Izolace fluoroplast FEP
<i>FEP insulation</i> | 3 Stínění opletením (kód A) nebo ovinutím (kód B) měděnými pocínovanými dráty
<i>Braiding (code A) or wrapping (code B) with tin-plated copper wires</i> | 4 Plášť fluoroplast FEP
<i>FEP sheath</i> |
|--|---|--|---|

Použití

Application

Vodič je určen zpravidla pro propojování v přístrojích a zařízeních vystavených působení vyšších teplot a případně i působení chemických vlivů. Izolace má velmi dobré mechanické vlastnosti a je značně odolná proti oděru. Na materiál izolace nepůsobí impregnační činidla ani jiné, běžně používané chemikálie s výjimkou fluoru ve stavu zrodu, roztavených alkalických kovů a některých fluorovaných organických sloučenin. Vodič je odolný proti šíření plamene, proti plísni i proti UV záření. Zlepšená elektromagnetická kompatibilita.

The wire is designed for connections in equipment and instruments which are exposed to higher temperatures and possibly chemical influences. Insulation has very good mechanical properties and is greatly abrasion resistant. There is no influence of impregnation reagents or other generally used chemical compounds on insulation with the exception of fluorine in the making, melted alkali metal and some fluoro-organic compounds. The wire is resistant to flame propagation, to fungi and to UV radiation. Improved electromagnetic compatibility.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U <i>Rated voltage</i>	750/750 V	Barva izolace <i>Colour of insulation</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	4 kV	Odolnost proti šíření plamene <i>Flame spread resistance</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximální provozní teplota jádra <i>Maximal conductor operating temperature</i>	+200 °C	Balení <i>Packaging</i>	dle dohody <i>by agreement</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Temperature range for handling</i>	-100 až +200 °C *) <i>from -100 up to +200 °C *)</i>	Certifikát <i>Certificate</i>	CE
Minimální teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-100 °C	RoHS <i>RoHS</i>	ano <i>yes</i>
Barva pláště <i>Colour of sheath</i>	dle dohody <i>by agreement</i>	REACH <i>REACH</i>	ano <i>yes</i>

Poznámka: *) Při vystavení vodiče teplotám vyšším než +250 °C dochází k uvolnění zdraví škodlivých plynů.

Note: *) In case of wire exposure to temperature higher than +250 °C there is a release of harmful gases.

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
1x1,5	RF	0,4	0,4	4,9	35,5	24,5
1x2,5	RF	0,4	0,4	5,4	52,0	27,0

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Zatížitelnost na vzduchu *) <i>Current carrying cap. in air *)</i>
mm ²		Ω/km	A
1x1,5	RF	14,0	21,0
1x2,5	RF	8,3	29,0

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +90 °C.

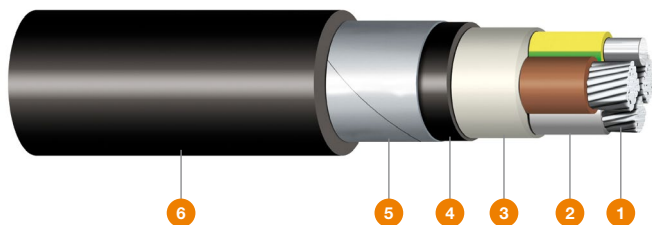
Note: *) Values of current carrying capacity in air at +90 °C.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Instalační pancéřované kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor and Fe armouring



Standard

TP-KK-133/01

Konstrukce

Construction

- | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|---|--|----------------------------------|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 2 Izolace PVC
PVC insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Vnitřní plášť
PVC
PVC inner sheath | 5 Pancíř z ocelových
pozinkovaných pásků
Steel tape armouring | 6 Plášť PVC
PVC sheath |
|---|--|-----------------------------------|---|--|----------------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu, zejména při zvýšeném nebezpečí mechanického poškození.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete with higher risk of mechanical damage.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C ($\leq 300 \text{ mm}^2$); +140 °C ($> 300 \text{ mm}^2$)	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +70 °C from -35 up to +70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	REACH	ano yes

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x25	RE	1,2	1,8	25	1022	375
3x25+16	RE	1,2/1,0	1,8	26	1111	390
3x35+16	RE	1,2/1,0	1,8	28	1303	420
3x50+25	SM/RE	1,4/1,2	1,9	32	1426	480
3x70+35	SM/RE	1,4/1,2	2,0	35	1758	525
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,3	41	2683	615
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,4	44	3155	660
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,5	49	3688	735
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,7	53	4412	795
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,9	60	5487	900
4x10	RE	1,0	1,8	21	692	315
4x16	RE	1,0	1,8	24	876	360
4x25	RE	1,2	1,8	27	1179	405
4x50	SM	1,4	2,0	32	1526	480
4x70	SM	1,4	2,2	36	2264	540
5x16	RE	1,0	1,8	26	1007	390

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

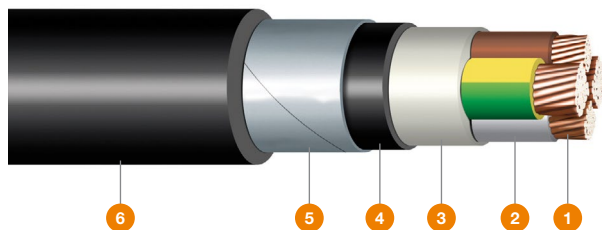
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x25	RE	1,20	0,262	87	87	2250	1,902	234
3x25+16	RE	1,20	0,283	88	88	2730	1,902	227
3x35+16	RE	0,868	0,274	108	108	3630	2,663	299
3x50+25	SM/RE	0,641	0,245	130	130	5250	3,804	416
3x70+35	SM/RE	0,443	0,236	163	163	7350	5,326	521
3x95+50	SM	0,320	0,234	202	202	10050	7,228	623
3x120+70	SM	0,253	0,228	232	232	12900	9,130	756
3x150+70	SM	0,206	0,227	267	267	15600	11,413	893
3x185+95	SM	0,164	0,226	308	308	19500	14,076	1024
3x240+120	SM	0,125	0,220	363	363	25200	18,261	1239
4x10	RE	3,08	0,302	50	50	1200	0,761	113
4x16	RE	1,91	0,285	67	67	1920	1,217	160
4x25	RE	1,20	0,283	90	90	3000	1,902	219
4x50	SM	0,641	0,245	130	130	6000	3,804	417
4x70	SM	0,443	0,236	165	165	8400	5,326	511
5x16	RE	1,91	0,294	69	69	2400	1,217	150

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Instalační pancéřované kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor and Fe armouring



Standard

TP-KK-133/01

Konstrukce

Construction

- | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|---|--|----------------------------------|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 2 Izolace PVC
PVC insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Vnitřní plášť
PVC
PVC inner sheath | 5 Pancíř z ocelových
pozinkovaných pásků
Steel tape armouring | 6 Plášť PVC
PVC sheath |
|---|--|-----------------------------------|---|--|----------------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu, zejména při zvýšeném nebezpečí mechanického poškození.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete with higher risk of mechanical damage.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C ($\leq 300 \text{ mm}^2$); +140 °C ($> 300 \text{ mm}^2$)	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +70 °C from -35 up to +70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	REACH	ano yes

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x25	RMV	1,2	1,8	26	1530	390
3x120	SM	1,6	2,3	40	4868	600
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	27	1710	405
3x35+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	30	2112	450
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	1,9	32	2444	480
3x70+35	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	35	3220	525
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,3	41	4697	615
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,4	44	5747	660
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,5	49	6796	735
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,7	53	8353	795
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,9	60	10639	900
4x10	RE	1,0	1,8	21	938	315
4x16	RE	1,0	1,8	23	1236	345
4x25	RMV	1,2	1,8	28	1843	420
4x35	RMV	1,2	1,9	31	2359	465
4x50	SM	1,4	2,0	32	2669	480
4x70	SM	1,4	2,2	36	3922	540
4x95	SM	1,6	2,3	42	5211	630
4x120	SM	1,6	2,4	45	6250	675
4x150	SM	1,8	2,6	50	7595	750
4x185	SM	2,0	2,8	55	9356	825
4x240	SM	2,2	3,0	61	11908	915
5x10	RE	1,0	1,8	23	1106	345
5x16	RE	1,0	1,8	25	1443	375
5x25	RMV	1,2	1,8	30	2215	450
5x35	RMV	1,2	1,9	34	2890	510
5x50	SM	1,4	2,1	37	3653	555
5x70	SM	1,4	2,3	42	4869	630

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
5x95	SM	1,6	2,5	47	6438	705
5x120	SM	1,6	2,6	51	7797	765

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x25	RMV	0,727	0,258	114	114	3750	2,871	311
3x120	SM	0,153	0,201	293	293	18000	13,780	1084
3x25+16	RMV/RE	0,727	0,279	115	115	4550	2,871	305
3x35+16	RMV/RE	0,524	0,269	142	142	6050	4,019	393
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	168	168	8750	5,742	572
3x70+35	SM/RMV	0,268	0,235	209	209	12250	8,039	722
3x95+50	SM	0,193	0,232	260	260	16750	10,909	866
3x120+70	SM	0,153	0,225	297	297	21500	13,780	1056
3x150+70	SM	0,124	0,222	341	341	26000	17,225	1253
3x185+95	SM	0,0991	0,219	388	388	32500	21,245	1470
3x240+120	SM	0,0754	0,211	455	455	42000	27,561	1795
4x10	RE	1,83	0,302	65	65	2000	1,148	151
4x16	RE	1,15	0,286	86	86	3200	1,837	222
4x25	RMV	0,727	0,279	118	118	5000	2,871	292
4x35	RMV	0,524	0,269	145	145	7000	4,019	378
4x50	SM	0,387	0,245	168	168	10000	5,742	574
4x70	SM	0,268	0,235	212	212	14000	8,039	707
4x95	SM	0,193	0,231	262	262	19000	10,909	850
4x120	SM	0,153	0,224	298	298	24000	13,780	1046
4x150	SM	0,124	0,221	342	342	30000	17,225	1243
4x185	SM	0,0991	0,218	393	393	37000	21,245	1431
4x240	SM	0,0754	0,210	459	459	48000	27,561	1767
5x10	RE	1,83	0,311	67	67	2500	1,148	142
5x16	RE	1,15	0,295	89	89	4000	1,837	209
5x25	RMV	0,727	0,288	121	121	6250	2,871	274
5x35	RMV	0,524	0,278	149	149	8750	4,019	356
5x50	SM	0,387	0,252	177	177	12500	5,742	517
5x70	SM	0,268	0,237	223	223	17500	8,039	637

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

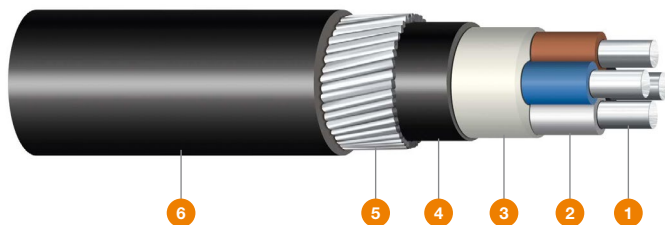
Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
5x95	SM	0,193	0,234	269	269	23750	10,909	803
5x120	SM	0,153	0,223	313	313	30000	13,780	949

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Instalační pancéřované kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor and Fe armouring



Standard

TP-KK-133/01

Konstrukce

Construction

- | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|---|--|----------------------------------|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 2 Izolace PVC
PVC insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Vnitřní plášť
PVC
PVC inner sheath | 5 Pancíř z ocelových
pozinkovaných drátů
Steel wire armouring | 6 Plášť PVC
PVC sheath |
|---|--|-----------------------------------|---|--|----------------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu, zejména při zvýšeném nebezpečí mechanického poškození.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete with higher risk of mechanical damage.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C ($\leq 300 \text{ mm}^2$); +140 °C ($> 300 \text{ mm}^2$)	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +70 °C from -35 up to +70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	REACH	ano yes

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,5	45	3928	675
3x120+70	SM/RE	1,6/1,4	2,6	48	4413	720
3x150+70	SM/RE	1,8/1,4	2,7	52	5064	780
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,9	58	6044	870
3x240+120	SM	2,2/1,6	3,1	64	7245	960
4x25	RE	1,2	2,0	31	2037	465
4x35	RE	1,2	2,1	34	2407	510
4x50	RE	1,4	2,2	39	2991	585
4x70	RE	1,4	2,3	42	3561	630

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

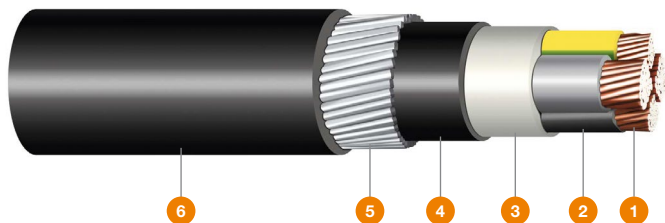
Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x95+50	SM	0,320	0,234	208	208	10050	7,228	590
3x120+70	SM/RE	0,253	0,228	237	237	12900	9,130	723
3x150+70	SM/RE	0,206	0,227	272	272	15600	11,413	858
3x185+95	SM	0,164	0,226	315	315	19500	14,076	976
3x240+120	SM	0,125	0,220	369	369	25200	18,261	1194
4x25	RE	1,20	0,283	94	94	3000	1,902	202
4x35	RE	0,868	0,274	115	115	4200	2,663	264
4x50	RE	0,641	0,272	139	139	6000	3,804	367
4x70	RE	0,443	0,264	173	173	8400	5,326	461

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělení informací nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.

Instalační pancéřované kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor and Fe armouring



Standard

TP-KK-133/01

Konstrukce

Construction

- | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|---|--|----------------------------------|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 2 Izolace PVC
PVC insulation | 3 Výplňový obal
Bedding | 4 Vnitřní plášť
PVC
PVC inner sheath | 5 Pancíř z ocelových
pozinkovaných drátů
Steel wire armouring | 6 Plášť PVC
PVC sheath |
|---|--|-----------------------------------|---|--|----------------------------------|

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu, zejména při zvýšeném nebezpečí mechanického poškození.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete with higher risk of mechanical damage.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C ($\leq 300 \text{ mm}^2$); +140 °C ($> 300 \text{ mm}^2$)	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E _{ca}
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +70 °C from -35 up to +70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	REACH	ano yes

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x25	RMV	1,2	1,9	30	2361	450
3x35	RMV	1,2	2,0	33	2895	495
3x50	SM	1,4	2,1	34	3222	510
3x70	SM	1,4	2,2	37	4011	555
3x95	SM	1,6	2,4	41	5169	615
3x120	SM	1,6	2,5	44	6061	660
3x150	SM	1,8	2,7	49	7279	735
3x185	SM	2,0	2,9	53	8676	795
3x240	SM	2,2	3,1	59	10932	885
3x35+16	SM/RE	1,2/1,0	2,0	33	2928	495
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	2,2	37	3743	555
3x70+35	SM/RMV	1,4/1,2	2,3	40	4587	600
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,5	45	5951	675
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,6	48	7043	720
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,7	52	8220	780
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,9	58	10026	870
3x240+120	SM	2,2/1,6	3,1	64	12450	960
4x10	RE	1,0	1,8	25	1590	375
4x16	RE	1,0	1,8	27	1923	405
4x25	RMV	1,2	2,0	33	2792	495
4x35	RMV	1,2	2,1	36	3402	540
4x50	SM	1,4	2,2	37	3925	555

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová otevlovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x25	RMV	0,727	0,258	119	119	3750	2,871	285
3x35	RMV	0,524	0,248	147	147	5250	4,019	368
3x50	SM	0,387	0,219	171	171	7500	5,742	551
3x70	SM	0,268	0,209	214	214	10500	8,039	694
3x95	SM	0,193	0,207	259	259	14250	10,909	869
3x120	SM	0,153	0,201	298	298	18000	13,780	1046
3x150	SM	0,124	0,201	341	341	22500	17,225	1253
3x185	SM	0,0991	0,200	390	390	27750	21,245	1453
3x240	SM	0,0754	0,196	459	459	36000	27,561	1767
3x35+16	SM/RE	0,524	0,246	145	145	6050	4,019	374
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	176	176	8750	5,742	523
3x70+35	SM/RMV	0,268	0,235	218	218	12250	8,039	669
3x95+50	SM	0,193	0,232	267	267	16750	10,909	819
3x120+70	SM	0,153	0,225	304	304	21500	13,780	1009
3x150+70	SM	0,124	0,222	348	348	26000	17,225	1203
3x185+95	SM	0,0991	0,219	397	397	32500	21,245	1404
3x240+120	SM	0,0754	0,211	464	464	42000	27,561	1730
4x10	RE	1,83	0,302	69	69	2000	1,148	135
4x16	RE	1,15	0,286	91	91	3200	1,837	201
4x25	RMV	0,727	0,279	123	123	5000	2,871	267
4x35	RMV	0,524	0,269	151	151	7000	4,019	348
4x50	SM	0,387	0,245	176	176	10000	5,742	523

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*

Poznámky

Notes

Poznámky

Notes

Poznámky

Notes

nkt cables s.r.o.

Průmyslová 1130
272 01 Kladno
Česká republika
tel: +420 312 607 111
info.cz@nktcables.com

www.nktcables.cz
