

The background of the entire page is a blue-tinted photograph. In the foreground, there are large spools of power cables. In the background, a person is visible working on a structure, possibly a tower or a large piece of equipment.

NKT

Silové kabely a vodiče

Power cables
and wires

Obsah

Table of contents

O společnosti | About company

Firemní profil / Company Profile.....	6
Silové kabely a vodiče / Power cables and wires	7

Obecně technické informace | General technical information

Použité zkratky tvarů kabelových jader / Used abbreviations of cable core's construction	8
Jádra silových vodičů a kabelů dle ČSN EN 60228 / Conductors of power wires and cables according to ČSN EN 60228.....	9
Charakteristické vlastnosti izolačních a plášťových materiálů (výběr) / Characteristic properties of insulating and sheathing materials (selection).....	11
Označování barev kódy dle ČSN IEC 60757 / Colour marking by codes according to ČSN IEC 60757.....	13
Barevné značení žil / Colour identification of cores	14
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)	15
Minimální poloměry ohybu harmonizovaných kabelů a vodičů / Minimum bending radius of harmonized cables and wires.....	18
Požárně technické charakteristiky (PTCH) vodičů a kabelů / Fire-technical characteristics (PTCH) of wires and cables.....	20
Pokyny pro pokládku kabelů / Principles for installation of cables.....	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 CYKY Dca 450/750 V.....	31
NKT instal PLUS CYKY Dca 450/750 V	34
NKT instal CYKYLo 450/750 V	36
NKT instal PLUS CYKYLo 450/750 V.....	38
NYM 300/500 V	40
AY 450/750 V	45
CY 450/750 V	47
H05V-U.....	49
H07V-U.....	51

Obsah

Table of contents

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	54
1-CYKY	54
1-AYKY	59
1-AYY	64
1-YY	67
E-AYY 0,6/1 kV	70
E-YY 0,6/1 kV	79
NAYCWY 0,6/1 kV	86
NAYY 0,6/1 kV	91
NYCWY 0,6/1 kV	98
NY 0,6/1 kV	103

Silové kabely do 1 kV s PVC izolací a PE pláštěm /

Power cables up to 1 kV – PVC insulation, PE sheath	112
E-AY2Y 0,6/1 kV	112
E-Y2Y 0,6/1 kV	121
NAY2Y 0,6/1 kV	126
NY2Y 0,6/1 kV	131

Silové kabely do 1 kV s XLPE izolací a PE pláštěm /

Power cables up to 1 kV – XLPE insulation, PE sheath	136
E-2X2Y 0,6/1 kV	136
E-A2X2Y 0,6/1 kV	139
N2X2Y 0,6/1 kV	144
NA2X2Y 0,6/1 kV	149
1-AXKE	154

Silové kabely do 1 kV s XLPE izolací a PVC pláštěm /

Power cables up to 1 kV – XLPE insulation, PVC sheath	156
N2XY 0,6/1 kV	156
H1 XDV-AS	161
H1 XDV-AS	163
U-1000 R2V	165
U-1000 AR2V	170

Obsah

Table of contents

Samonosné a závěsné kabely | Self-supporting aerial and aerial cables

Samonosné kabely / Self-supporting aerial cables.....	176
1-AEKS.....	176
E-A2Y 0,6/1 kV	178
NFA2X 0,6/1 kV	180
Závěsné kabely / Aerial cables.....	183
1-AYKYz.....	183
CYKYz 450/750 V.....	185

Kabely pro speciální použití | Cables for special application

Tepelně odolné kabely a vodiče / Heat-resistant cables and wires.....	190
H07V2-U.....	190
Pancéřované kabely / Cables with Fe armouring.....	192
1-AYKYPY	192
1-CYKYPY.....	195

Výrobky exkluzivně dodávané NKT s. r. o. |

Products delivered exclusively by NKT s. r. o.	199
---	-----

Firemní profil

Company Profile



Společnost NKT je průkopníkem ve výrobě kabelů již od roku 1891 a i dnes aktivně vychází vstříc neustále rostoucí poptávce po elektrické energii. Daří se nám to díky bezkonkurenčním odborným zkušenostem s přepravou elektrické energie a nákladově efektivní výrobě na nejvyšší technologické úrovni. Zároveň při tom důrazně dbáme na obnovu životního prostředí. Máme „glokální“ přístup ukotvený v důvěryhodných partnerských vztazích a upřímně se domníváme, že společnou prací můžeme utvářet budoucnost a díky naší vášni přivést energii k životu.

Společnost NKT se sídlem v Dánsku je uznávaným celosvětovým dodavatelem kabelových řešení na klíč pro stejnosměrné/střídavé vedení. Máme přibližně 3 400 zaměstnanců a v roce 2017 jsme dosáhli výnosů ve výši 1,42 miliardy EUR. Společnost NKT je obchodována na burze NASDAQ Copenhagen.

NKT has pioneered the cable industry since 1891, and today we are still proactively meeting the world's constantly growing needs for power.

We achieve this with our energy transportation expertise and cost-effective manufacturing at the highest technological level, and with the regeneration of the environment in sharp focus. We have a “glocal” mindset valuing trusted partnerships, and we firmly believe that by working together we can shape the future, and use our passion to bring power to life.

NKT is a global and recognized provider of turnkey AC/DC cable solutions with headquarter in Denmark. We employ approximately 3,400 people, and realized a 2017 revenue of EUR 1.4 billion. NKT is owned by NKT A/S, listed on Nasdaq Copenhagen.

Silové kabely a vodiče

Power cables and wires

Výrobní program NKT 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 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 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 s.r.o. na výrobě podle individuálních zákaznických specifikací a různých způsobech balení pro naše zákazníky. Dodáváme kabely pro nejrozličnější 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.

NKT 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 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.

The product portfolio of NKT 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 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 s.r.o. manufactures and sells a wide range of special cables for industrial uses.

NKT 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 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 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

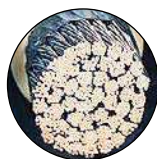
Used abbreviations of cable core's construction



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

Plná měděná jádra jednodrátová

Strong round conductors, solid, single wire

Průměr drátu
Wire diameter

Činný odpor při 20 °C

DC resistance at 20 °C (max.)

holé
plain

pokovené
plated

TŘÍDA 2 / CLASS 2

Lanovaná měděná jádra

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.)

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)		
			holé plain	pokovené plated	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (max.)	
mm ²	mm		Ω/km	Ω/km	n x mm	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)		
			holé plain	pokovené plated	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (max.)	
mm ²	mm		Ω/km	Ω/km	n x mm	Ω/km
0,35 *)	12x0,20		59,3	61,0	19x0,15	56,5
0,5	16x0,20		39,0	40,1	28x0,15	39,0
0,75	24x0,20		26,0	26,7	42x0,15	26,0
1	32x0,20		19,5	20,0	56x0,15	19,5
1,5	30x0,25		13,3	13,7	84x0,15	13,3
2,5	50x0,25		7,98	8,21	140x0,15	7,98
4	56x0,30		4,95	5,09	224x0,15	4,95
6	84x0,30		3,3	3,39	192x0,20	3,3
10	80x0,40		1,91	1,95	320x0,20	1,91
16	126x0,40		1,21	1,24	512x0,20	1,21
25	196x0,40		0,78	0,795	800x0,20	0,78
35	278x0,40		0,554	0,565	1120x0,20	0,554
50	399x0,40		0,386	0,393	705x0,30	0,386
70	361x0,50		0,272	0,277	990x0,30	0,272
95	475x0,50		0,206	0,21	1340x0,30	0,206
120	614x0,50		0,161	0,164	1690x0,30	0,161
150	765x0,50		0,129	0,132	2123x0,30	0,129

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

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 Nominal wire diameter of conductor	Maximální dovolený průměr drátu Maximum permissible wire diameter
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 Nominal cross-section	Konstrukce lanka Construction stranded wire	Informativní průměr jádra Informative diameter conductor	Maximální dovolený činný odpor při 20 °C Maximum permissible operative resistance at 20 °C
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 – radiačně zesítěný 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
Zesítěný 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 Type of material	Přítomnost halogenových prvků Presence of halogen elements	Elektrická pevnost Electrical strength	Vnitřní objemová rezistivita Internal volume resistivity	Pevnost v tahu Tensile strength	Tažnost Tensibility	Odolnost proti oděru Abrasion resistance
		kV/mm (20 °C)	$\Omega \cdot \text{cm}$ (20 °C)	N/mm ²	%	
Polyvinylchlorid Polyvinylchloride	ano yes	25	$10^{13} - 10^{15}$	> 12,5	> 125	střední mean
Polyvinylchlorid – tepluvzdorný Polyvinylchloride – heat resistant	ano yes	25	$10^{12} - 10^{15}$	> 12,5	> 125	střední mean
Polyvinylchlorid – mrazuvzdorný Polyvinylchloride – frost resistant	ano yes	25	$10^{12} - 10^{15}$	> 12,5	> 125	střední mean
Polyvinylchlorid – radiačně zesítěný Polyvinylchloride – radiation-meshed	ano yes	25	$10^{12} - 10^{15}$	> 12,5	> 125	střední mean
Etylen-vinylacetát Ethylene- vinylacetate	ne no	30	> 10^{12}	> 7	> 150	nízká low
Tetrafluoretylen- hexafluorpropylen Tetrafluoroethylene- hexafluorpropylene	ano yes	25	> 10^{18}	> 15	> 200	vynikající outstanding
Polyurethan Polyurethane	ne no	20	$10^{10} - 10^{12}$	30 – 45	500 – 700	vynikající outstanding
Nízkohustotní polyethylen Low density polyethylen	ne no	70	10^{17}	10 – 20	400 – 600	střední mean
Vysokohustotní polyethylen High density polyethylen	ne no	85	10^{17}	20 – 30	500 – 1 000	dobrá good
Zesítěný polyethylen Cross-linked polyethylen	ne no	50	$10^{12} - 10^{16}$	12,5 – 20	300 – 400	střední mean

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 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 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 žz (G) with yel. grn.	bez žz (X) without yel. grn.	Počet žil Number of cores	se žz (-J) with yel. grn.	bez žz (-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 žíly standardně černé, číslované

without protective green/yellow marked core; all cores are black and with numbers

7X	
12X	
19X	

PROVEDENÍ G / G VARIANT

zelenožlutá žíla, ostatní žíly standardně černé, číslované

with protective green/yellow marked core; other cores are black and with numbers

7G	
12G	
19G	

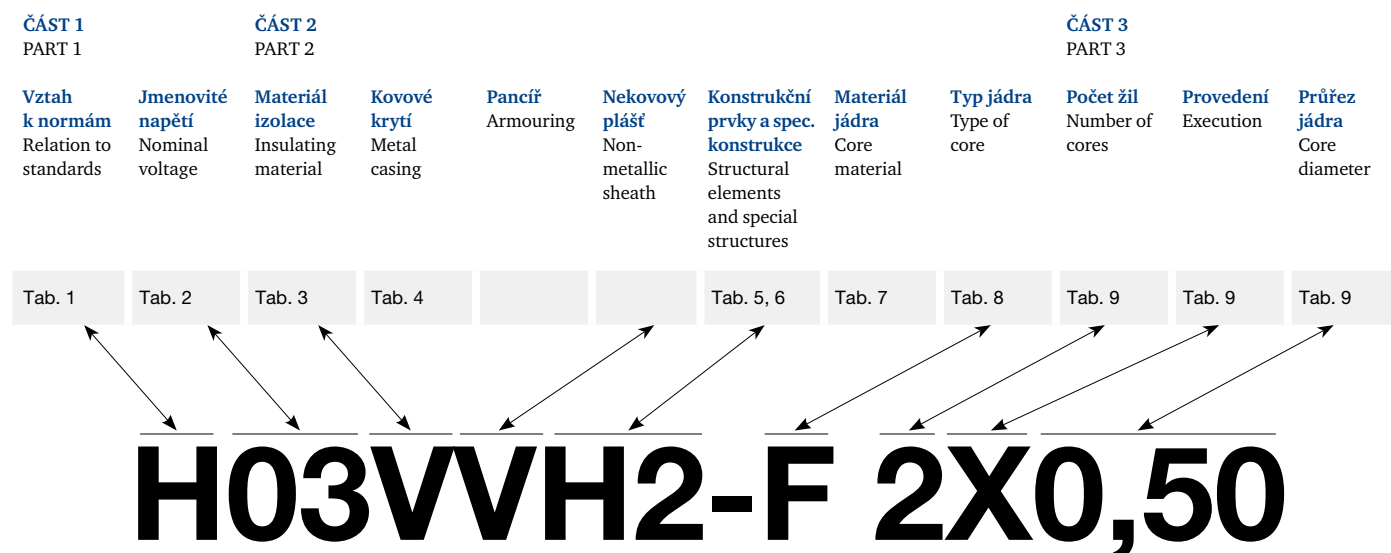
Příklady názvů a označování kabelů:

Examples of cable marking and identification of cores:

CM5M, CM5M, 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)



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

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

Tabulka 7

Table 7

Symbol	Materiál jádra Core material
bez symbolu no symbol	měď copper
-A	hliník aluminium

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 Number(s) of cores and nominal cross-section(s) cores
X	provedení bez zelené/žluté žily version without green/yellow core
G	provedení se zelenou/žlutou žilou version with green/yellow core
číslo number	jmenovitý průřez jádra s v mm ² nominal cross-section of core in mm ²
Y	leonské jádro, kde průřez není určen leon-type core, cross-section not determined

Tabulka 8

Table 8

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

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 EN 50565) hodnoty pro teplotu kabelu nebo vodiče (20 ± 10) °C

(recommendations according to the standard ČSN EN 50565) 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	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
	mm	mm	mm	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 navíjení ^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	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
	mm	mm	mm	mm
Flexibilní kabely (sesítěné): Flexible cables (cross-linked):				
Pevné uložení Fixed installation	3D	3D	4D	4D
Volně pohyblivé Free movement	4D	4D	5D	6D
Přívody 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 navíjení ^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 Flame spread resistance of a single cable	Odolnost proti šíření plamene svazků kabelů Flame spread resistance of cable harness	Hustota dýmu při hoření kabelu Smoke density in case of fire	Celistvost obvodu v případě požáru dle ČSN IEC 60331-21 Circuit integrity in case of fire acc. ČSN IEC 60331-21
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 System integrity in case of fire acc. ZP 27/2008	Třída funkčnosti kabelové trasy dle DIN VDE 4102-12 System integrity in case of fire acc. DIN VDE 4102-12	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, novela č. 268/2011) Class of reaction-to-fire acc. EN 50399	Korozivita zplodin Corrosivity of emitted gases
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
			Použití v metru Usage in metro 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

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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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 (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) E_{ca} CPR class	
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	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	-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
2x1,5	RE	0,7	1,0	7	80	42
2x2,5	RE	0,8	1,0	8	118	48
2x4	RE	0,8	1,0	7	159	42
2x6	RE	0,8	1,0	10	210	60
2x10	RE	1,0	1,0	14	394	168
2x16	RE	1,0	1,0	16	549	192
3x1,5	RE	0,7	1,0	7	97	42
3x2,5	RE	0,8	1,0	9	142	54
3x4	RE	0,8	1,0	10	201	60
3x6	RE	0,8	1,0	11	270	66
3x10	RE	1,0	1,0	15	486	180
3x16	RE	1,0	1,2	17	689	204
4x1,5	RE	0,7	1,0	8	120	48
4x2,5	RE	0,8	1,0	9	176	54
4x4	RE	0,8	1,0	11	249	66
4x6	RE	0,8	1,0	12	338	72
4x10	RE	1,0	1,0	16	598	192
4x16	RE	1,0	1,2	18	857	216
5x1,5	RE	0,7	1,0	9	141	54
5x2,5	RE	0,8	1,0	10	212	60
5x4	RE	0,8	1,0	12	305	72
5x6	RE	0,8	1,0	13	414	78
5x10	RE	1,0	1,2	18	742	216
5x16	RE	1,0	1,2	20	1077	240
7x1,5	RE	0,7	1,0	10	178	60
7x2,5	RE	0,8	1,0	11	268	66
7x4	RE	0,8	1,0	15	403	180
12x1,5	RE	0,7	1,0	14	312	168
12x2,5	RE	0,8	1,0	15	453	180
12x4	RE	0,8	1,2	18	673	216

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
19x1,5	RE	0,7	1,2	18	482	216
19x2,5	RE	0,8	1,2	19	709	228
24x1,5	RE	0,7	1,2	19	595	228

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
mm ²		Ω/km	A	A
2x1,5	RE	12,531	22	34
2x2,5	RE	7,519	30	45
2x4	RE	4,699	40	59
2x6	RE	3,133	51	73
2x10	RE	1,830	59,7	82,1
2x16	RE	1,150	79,2	106,2
3x1,5	RE	12,531	18,5	28
3x2,5	RE	7,519	25	36
3x4	RE	4,699	34	48
3x6	RE	3,133	43	61
3x10	RE	1,830	61	82,9
3x16	RE	1,150	81	107,3
4x1,5	RE	12,531	18,5	28
4x2,5	RE	7,519	25	36
4x4	RE	4,699	34	48
4x6	RE	3,133	43	61
4x10	RE	1,830	63,3	84,2
4x16	RE	1,150	83,9	108,8
5x1,5	RE	12,531	18,5	28
5x2,5	RE	7,519	25	36
5x4	RE	4,699	34	48
5x6	RE	3,133	43	61
5x10	RE	1,830	65,5	85,4
5x16	RE	1,150	87,1	109,7
7x1,5	RE	12,531	18,5	28
7x2,5	RE	7,519	25	36
7x4	RE	4,610	22	28
12x1,5	RE	12,100	9	12
12x2,5	RE	7,410	12	17
12x4	RE	4,610	17	22

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
mm ²		Ω/km	A	A
19x1,5	RE	12,100	8	10
19x2,5	RE	7,410	11	14
24x1,5	RE	12,100	7	9

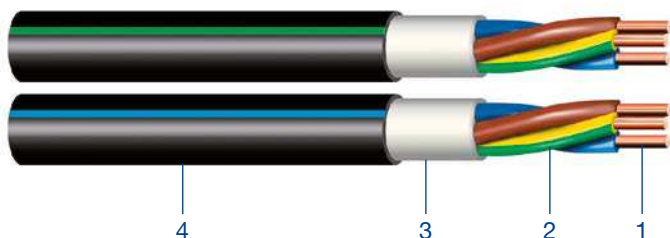
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	450/750 V	Barva pláště Colour of sheath	černá s modrým nebo zeleným pruhem black with blue or green stripe
Zkušební napětí Test voltage	2,5 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) E_{ca} CPR class	
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	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	-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
3x1,5	RE	0,7	1,0	7	97	42
3x2,5	RE	0,8	1,0	9	143	48

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
mm ²		Ω/km	A	A
3x1,5	RE	12,531	18,5	28
3x2,5	RE	7,519	25	36

NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

Instalační kabely

Installation cables

Standard: PN-NKT-128-16



Konstrukce:

Construction:

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

Použití:

Application:

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

Kabel je odolný proti UV záření a je určen pro instalaci v místech, kde je požadována klasifikace Dca podle CPR EN 50575..

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

The cable is resistant to UV radiation and is suitable to instal in places where the clasification according CPR EN 50575 is Dca.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	450/750 V	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	Dca s3 d2 a3
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	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	-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
2x1,5	RE	0,7	1,0	7	81	42
2x2,5	RE	0,8	1,0	8	118	48
2x4	RE	0,8	1,0	9	163	54
2x6	RE	0,8	1,0	10	216	60
2x10	RE	1,0	1,0	13	354	78
3x1,5	RE	0,7	1,0	7	97	42
3x2,5	RE	0,8	1,0	8	140	48
3x4	RE	0,8	1,0	10	201	60
3x6	RE	0,8	1,0	11	270	66
3x10	RE	1,0	1,0	13	440	78
4x1,5	RE	0,7	1,0	8	117	48
4x2,5	RE	0,8	1,0	9	176	54
4x4	RE	0,8	1,0	11	249	66
4x6	RE	0,8	1,0	12	338	72
4x10	RE	1,0	1,0	15	551	90
5x1,5	RE	0,7	1,0	9	141	54
5x2,5	RE	0,8	1,0	10	208	60
5x4	RE	0,8	1,0	12	305	72
5x6	RE	0,8	1,0	13	414	78
5x10	RE	1,0	1,2	17	691	102
7x1,5	RE	0,7	1,0	10	178	60
7x2,5	RE	0,8	1,0	11	268	66

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
mm ²		Ω/km	A	A
2x1,5	RE	12,531	22	34
2x2,5	RE	7,519	30	45
2x4	RE	4,699	40	59
2x6	RE	3,133	51	73
2x10	RE	1,88	70	98
3x1,5	RE	12,531	18,5	28
3x2,5	RE	7,519	25	36
3x4	RE	4,699	34	48
3x6	RE	3,133	43	61
3x10	RE	1,88	60	81
4x1,5	RE	12,531	18,5	28
4x2,5	RE	7,519	25	36
4x4	RE	4,699	34	48
4x6	RE	3,133	43	61
4x10	RE	1,88	60	81
5x1,5	RE	12,531	18,5	28
5x2,5	RE	7,519	25	36
5x4	RE	4,699	34	48
5x6	RE	3,133	43	61
5x10	RE	1,88	60	81
7x1,5	RE	12,531	18,5	28
7x2,5	RE	7,519	25	36

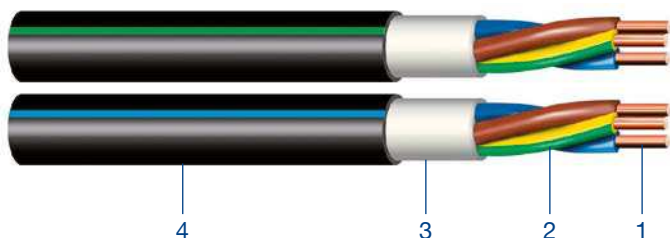
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

Instalační kabely

Installation cables

Standard: PN-NKT-128-16



Konstrukce:

Construction:

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

Použití:

Application:

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

Kabel je odolný proti UV záření a je určen pro instalaci v místech, kde je požadována klasifikace Dca podle CPR EN 50575.

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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

The cable is resistant to UV radiation and is suitable to instal in places where the clasification according CPR EN 50575 is Dca.

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.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	450/750 V	Barva pláště Colour of sheath	černá s modrým nebo zeleným pruhem black with blue or green stripe
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	Dca s3 d2 a3
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	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	-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
3x1,5	RE	0,7	1,0	7	97	42
3x2,5	RE	0,8	1,0	8	140	48

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
mm ²		Ω/km	A	A
3x1,5	RE	12,531	18,5	28
3x2,5	RE	7,519	25	36

NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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 požadavků požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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; 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) E_{ca} CPR class	
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 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
2x1,5	RE	0,7	0,4	4,1x7,3	46	25
2x2,5	RE	0,8	0,4	4,8x8,7	69	29
3x1,5	RE	0,7	0,4	4,1x10,5	68	25
3x2,5	RE	0,8	0,4	4,8x12,6	104	29
3x4	RE	0,8	0,4	5,3x14,2	150	32

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
mm ²		Ω/km	A	A
2x1,5	RE	12,531	22	34
2x2,5	RE	7,519	30	45
3x1,5	RE	12,531	18,5	28
3x2,5	RE	7,519	25	36
3x4	RE	4,699	34	48

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

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

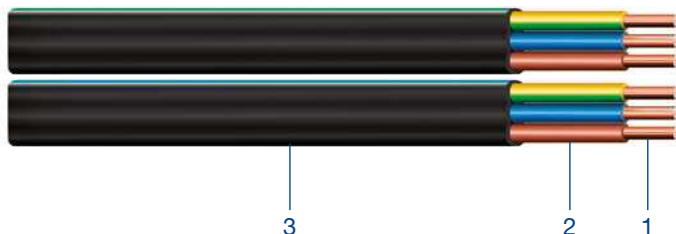
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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: $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ vždy s modrým pruhem a $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ vždy se zeleným pruhem.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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: $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ always with blue stripe and $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ always with green stripe.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	450/750 V	Barva pláště Colour of sheath	černá s modrým nebo zeleným pruhem black with blue or green stripe
Zkušební napětí Test voltage	2,5 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) E_{ca} CPR class	
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 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
3x1,5	RE	0,7	0,4	4,1x10,5	68	25
3x2,5	RE	0,8	0,4	4,8x12,6	104	29

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
mm ²		Ω/km	A	A
3x1,5	RE	12,531	18,5	28
3x2,5	RE	7,519	25	36

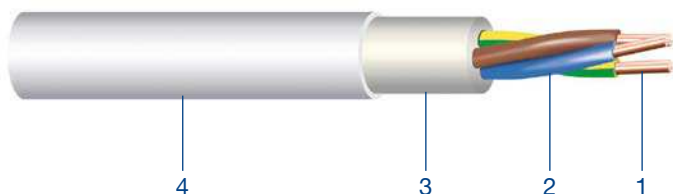
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

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

Instalační kabely

Installation cables

Standard: VDE 0250-204



Konstrukce:

Construction:

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

Použití:

Application:

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních prostorách, na a pod omítku, do zdiva, nestlačeného betonu, země. Kabel je odolný proti šíření plamene dle IEC 60332-1-2. Venkovní použití je možné jen tehdy, pokud je chráněn před slunečním zářením. Lze jej použít pod širým nebem v suchých, vlhkých a mokrých prostředích. Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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. Outdoor usage is only possible as long as the cable is protected against direct sunlight. Usable in open air in dry, damp and wet environments.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	300/500 V	Barva pláště Colour of sheath	šedá grey
Zkušební napětí Test voltage	2 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) E_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ne no
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-40 až +70 °C from -40 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	VDE
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-25 °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
1x1,5	RE	0,6	1,4	5	43	75
1x2,5	RE	0,7	1,4	6	58	90
1x4	RE	0,8	1,4	6	79	90
1x6	RE	0,8	1,4	7	100	105
1x10	RE	1,0	1,4	8	149	120
1x16	RMV	1,0	1,4	10	225	150
2x1,5	RE	0,6	1,4	8	101	96
2x2,5	RE	0,7	1,4	9	141	108
2x4	RE	0,8	1,4	11	203	132
2x6	RE	0,8	1,4	12	260	144
2x10	RE	1,0	1,6	15	420	180
2x16	RMV	1,0	1,6	18	637	216
2x25	RMV	1,2	1,6	21	959	252
2x35	RMV	1,2	1,8	24	1 250	288
3x1,5	RE	0,6	1,4	8	119	96
3x2,5	RE	0,7	1,4	10	166	120
3x4	RE	0,8	1,4	11	236	132
3x6	RE	0,8	1,6	13	325	156
3x10	RE	1,0	1,6	15	509	180
3x16	RMV	1,0	1,6	19	785	228
3x25	RMV	1,2	1,8	23	1 203	276
3x35	RMV	1,2	1,8	25	1 564	300
4x1,5	RE	0,6	1,4	9	142	108
4x2,5	RE	0,7	1,4	11	202	132
4x4	RE	0,8	1,6	13	303	156
4x6	RE	0,8	1,6	14	396	168
4x10	RE	1,0	1,6	17	625	204
4x16	RMV	1,0	1,6	21	971	252
4x25	RMV	1,2	1,8	25	1 514	300
4x35	RMV	1,2	1,8	28	1 962	336
5x1,5	RE	0,6	1,4	10	167	120
5x2,5	RE	0,7	1,4	11	239	132

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
5x4	RE	0,8	1,6	14	362	168
5x6	RE	0,8	1,6	15	476	180
5x16	RMV	1,0	1,8	23	1 219	276
5x25	RMV	1,2	1,8	27	1 840	324
5x35	RMV	1,2	1,8	31	2 454	372
7x1,5	RE	0,6	1,4	11	207	132
7x2,5	RE	0,7	1,6	13	313	156

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
mm ²		Ω/km	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
1x16	RMV	1,15	108,1
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
2x16	RMV	1,15	95,4
2x25	RMV	0,727	127,8
2x35	RMV	0,524	157,4
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
3x16	RMV	1,15	83,2
3x25	RMV	0,727	111,9
3x35	RMV	0,524	138,1
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
4x16	RMV	1,15	86,0
4x25	RMV	0,727	115,8
4x35	RMV	0,524	143,2
5x1,5	RE	12,1	19
5x2,5	RE	7,41	25

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
mm ²		Ω/km	A
5x4	RE	4,61	34
5x6	RE	3,08	43
5x16	RMV	1,15	89,1
5x25	RMV	0,727	120,3
5x35	RMV	0,524	148,5
7x1,5	RE	12,1	19
7x2,5	RE	7,41	25

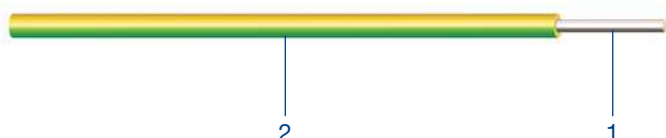
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	450/750 V	Barva izolace Colour of insulation	černá, hnědá, modrá, zelená/žlutá, rudá black, brown, blue, green/yellow, red
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) E_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	Balení Packaging	bubny drums
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-30 *) až +70 °C from -30 *) up to +70 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	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 No. of cores and cross-section	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.)	Zatížitelnost na vzduchu *) Current carrying cap. in air *)
mm ²		mm	mm	kg/km	Ω/km	A
1x10	RE	1,0	6	48	3,08	58
1x16	RE	1,0	7	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	9	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.

NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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. 246/2001 Sb.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	–40 °C	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 No. of cores and cross-section	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.)	Zatížitelnost na vzduchu *) Current carrying cap. in air *)
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.

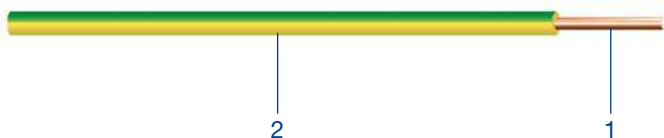
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení

Interconnection single-core wires for fixed installation

Standard: PN-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 požadavků požárně technických charakteristik daných Vyhláškou MV č. 246/2001 Sb.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	300/500 V	Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2
Zkušební napětí Test voltage	2 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	IEC 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	BBJ
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-30 °C	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 No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Maximální vnější průměr Maximal outer diameter	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.) holé plain	Zatížitelnost na vzduchu *) Current carrying cap. in air *)
mm ²		mm	mm	kg/km	Ω/km	A
1x0,5	RE	0,6	2	8	36	12,5
1x0,75	RE	0,6	2	11	24,5	16
1x1	RE	0,6	2	13	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.

Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení

Interconnection single-core wires for fixed installation

Standard: PN-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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	450/750 V	Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	IEC 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	–30 *) až +70 °C from –30 *) up to +70 °C	Certifikát Certificate	BBJ
Minimální teplota pokládky a manipulace s vodičem Minimal temperature for laying and manipulation	+5 °C	RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	–30 °C	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 No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Maximální vnější průměr Maximal outer diameter	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.) holé plain	Zatížitelnost na vzduchu *) Current carrying cap. in air *)
mm ²		mm	mm	kg/km	Ω/km	A
1x1,5	RE	0,7	3	19	12,1	24
1x2,5	RE	0,8	3	30	7,41	33
1x4	RE	0,8	4	44	4,61	45
1x6	RE	0,8	4	63	3,08	58
1x10	RE	1,0	5	105	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.

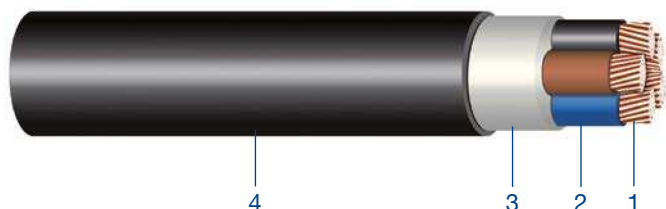
Silové kabely do 1 kV

Power cables up to 1 kV

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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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) E_{ca} CPR class	
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	515	192
3x16	RE	1,0	1,8	17	717	204
3x25	RMV	1,2	1,8	22	1151	264
3x35	RMV	1,2	2,0	25	1520	300
3x50	SM	1,4	2,0	25	1796	300
3x70	SM	1,4	2,0	28	2419	336
3x95	SM	1,6	2,0	31	3063	372
3x120	SM	1,6	2,0	34	3769	408
3x150	SM	1,8	2,2	38	4667	456
3x185	SM	2,0	2,2	42	5780	504
3x240	SM	2,2	2,6	48	7581	576
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	23	1317	276
3x35+16	SM/RE	1,2/1,0	1,8	23	1560	276
3x35+25	RMV	1,2	2,0	26	1784	312
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	27	2144	324
3x50+35	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	27	2235	324
3x70+35	SM	1,4/1,2	2,0	31	2834	372
3x70+50	SM	1,4	2,0	31	2958	372
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	35	3609	420
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,2	37	4509	444
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,2	42	5384	504
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	47	6845	564
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,6	53	8803	636
4x10	RE	1,0	1,8	17	629	204
4x16	RE	1,0	1,8	19	888	228
4x25	RMV	1,2	2,0	25	1467	300
4x35	RMV	1,2	2,0	27	1909	324
4x50	SM	1,4	2,0	27	2327	324
4x70	SM	1,4	2,0	31	3159	372
4x95	SM	1,6	2,2	35	4062	420

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
4x120	SM	1,6	2,2	38	4998	456
4x150	SM	1,8	2,2	42	6149	504
4x185	SM	2,0	2,6	48	7719	576
4x240	SM	2,2	2,6	54	10001	648
5x10	RE	1,0	1,8	19	777	228
5x16	RE	1,0	1,8	21	1102	252
5x25	RMV	1,2	2,0	27	1827	324
5x35	RMV	1,2	2,0	30	2393	360
5x50	SM	1,4	2,0	32	2946	384
5x70	SM	1,4	2,2	36	4039	432
5x95	SM	1,6	2,2	41	5422	492
5x120	SM	1,6	2,6	46	6795	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	47,2	63,0	1500	1,148	291
3x16	RE	1,15	0,264	81,0	105,8	2400	1,837	252
3x25	RMV	0,727	0,258	110,4	138,0	3750	2,871	331
3x35	RMV	0,524	0,248	136,4	165,4	5250	4,019	425
3x50	SM	0,387	0,219	158,9	192,2	7500	5,742	640
3x70	SM	0,268	0,209	200,2	235,8	10500	8,039	790
3x95	SM	0,193	0,207	248,5	283,8	14250	10,909	944
3x120	SM	0,153	0,201	287,8	322,4	18000	13,780	1123
3x150	SM	0,124	0,201	331,5	361,8	22500	17,225	1322
3x185	SM	0,0991	0,200	383,5	408,9	27750	21,245	1503
3x240	SM	0,0754	0,196	452,9	469,3	36000	27,561	1814
3x25+16	RMV/RE	0,727	0,279	112,0	138,8	4550	2,871	322
3x35+16	SM/RE	0,524	0,246	134,8	164,5	6050	4,019	436
3x35+25	RMV	0,524	0,269	138,2	166,3	6500	4,019	414
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	165,7	195,8	8750	5,742	588
3x50+35	SM/RMV	0,387	0,245	165,7	195,8	9250	5,742	588
3x70+35	SM	0,268	0,236	206,5	238,8	12250	8,039	742
3x70+50	SM	0,268	0,236	206,5	238,8	13000	8,039	742
3x95+50	SM	0,193	0,232	256,3	285,6	16750	10,909	887
3x120+70	SM	0,153	0,225	295,2	323,1	21500	13,780	1067
3x150+70	SM	0,124	0,222	340,0	362,7	26000	17,225	1257
3x185+95	SM	0,0991	0,219	387,8	404,2	32500	21,245	1470
3x240+120	SM	0,0754	0,211	458,8	465,2	42000	27,561	1767
4x10	RE	1,83	0,302	63,2	83,0	2000	1,148	162
4x16	RE	1,15	0,286	83,8	107,4	3200	1,837	235
4x25	RMV	0,727	0,279	114,3	139,3	5000	2,871	309
4x35	RMV	0,524	0,269	141,5	167,9	7000	4,019	395
4x50	SM	0,387	0,245	165,7	195,8	10000	5,742	588
4x70	SM	0,268	0,235	207,8	239,3	14000	8,039	733
4x95	SM	0,193	0,231	257,8	286,5	19000	10,909	877

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
4x120	SM	0,153	0,224	297,2	323,8	24000	13,780	1053
4x150	SM	0,124	0,221	342,5	363,7	30000	17,225	1239
4x185	SM	0,0991	0,218	392,2	406,2	37000	21,245	1437
4x240	SM	0,0754	0,210	463,7	467,3	48000	27,561	1730
5x10	RE	1,83	0,311	65,4	84,3	2500	1,148	151
5x16	RE	1,15	0,295	86,9	109,1	4000	1,837	219
5x25	RMV	0,727	0,288	118,4	141,3	6250	2,871	288
5x35	RMV	0,524	0,278	146,6	170,2	8750	4,019	368
5x50	SM	0,387	0,252	173,5	199,4	12500	5,742	536
5x70	SM	0,268	0,237	220,2	243,8	17500	8,039	653
5x95	SM	0,193	0,234	268,5	290,1	23750	10,909	809
5x120	SM	0,153	0,223	309,7	326,5	30000	13,780	970

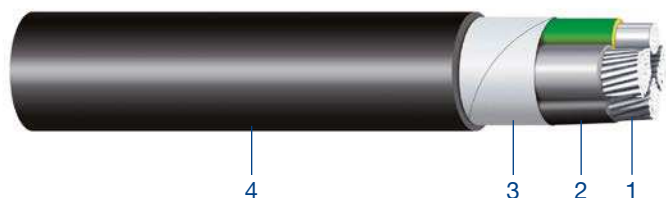
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

Instalační kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor

Standard: TP-KK-133/01



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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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) E_{ca} CPR class	
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	338	192
3x16	RE	1,0	1,8	17	437	204
3x25	RE	1,2	1,8	21	659	252
3x35	RE	1,2	1,8	23	816	276
3x50	RE	1,4	2,0	27	1126	324
3x70	RE	1,4	2,0	30	1437	360
3x95	SM	1,6	2,0	31	1342	372
3x120	SM	1,6	2,0	34	1601	408
3x150	SM	1,8	2,2	38	1986	456
3x185	SM	2,0	2,2	42	2432	504
3x240	SM	2,2	2,6	48	3178	576
3x25+16	RE	1,2/1,0	1,8	22	733	264
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	23	767	276
3x35+16	RE	1,2/1,0	2,0	25	912	300
3x50+25	SM/RE	1,4/1,2	2,0	27	1130	324
3x70+35	SM/RE	1,4/1,2	2,0	31	1426	372
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	35	1616	420
3x95+70	SM/RE	1,6/1,4	2,2	35	1658	420
3x120+70	SM/RE	1,6/1,4	2,2	37	1918	444
3x150+70	SM/RE	1,8/1,4	2,2	42	2277	504
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	47	2923	564
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,6	53	3677	636
4x10	RE	1,0	1,8	17	394	204
4x16	RE	1,0	1,8	19	514	228
4x25	RE	1,2	1,8	23	783	276
4x25 *	SE	1,2	1,8	20	591	240
4x25 **	SE	1,2	1,8	21	704	252
4x35	RE	1,2	2,0	26	1000	312
4x50	RE	1,4	2,0	30	1348	360
4x50 *	SE	1,4	2,0	26	958	312

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
4x50 **	SE	1,4	2,0	27	1128	324
4x50	SM	1,4	2,0	26	1008	312
4x70	RE	1,4	2,0	33	1726	396
4x70 *	SE	1,4	2,0	29	1246	348
4x70 **	SE	1,4	2,0	30	1437	360
4x70	SM	1,4	2,0	31	1508	372
4x95	SM	1,6	2,2	35	1768	420
4x120	SE	1,6	2,2	38	2314	456
4x120	SM	1,6	2,2	38	2108	456
4x150	SM	1,8	2,2	42	2574	504
4x185	SM	2,0	2,6	48	3254	576
4x240	SE	2,2	2,6	50	3924	600
4x240	SM	2,2	2,6	54	4129	648
5x10	RE	1,0	1,8	19	482	228
5x16	RE	1,0	1,8	21	635	252
5x25	RE	1,2	2,0	26	982	312
5x35	RE	1,2	2,0	29	1219	348
5x50	SM	1,4	2,0	32	1515	384
5x70	SM	1,4	2,2	36	1976	432
5x95	SM	1,6	2,2	41	2554	492
5x120	SM	1,6	2,6	46	3181	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 otevlovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x10	RE	3,08	0,280	46,8	62,7	900	0,761	129
3x16	RE	1,91	0,263	63,1	82,1	1440	1,217	182
3x25	RE	1,20	0,261	84,7	106,6	2250	1,902	246
3x35	RE	0,868	0,251	103,9	127,8	3150	2,663	321
3x50	RE	0,641	0,251	127,1	151,1	4500	3,804	438
3x70	RE	0,443	0,243	160,1	185,6	6300	5,326	541
3x95	SM	0,320	0,207	193,0	220,4	8550	7,228	686
3x120	SM	0,253	0,202	224,0	251,3	10800	9,130	812
3x150	SM	0,206	0,201	258,2	281,7	13500	11,413	955
3x185	SM	0,164	0,201	300,5	320,1	16650	14,076	1073
3x240	SM	0,125	0,199	356,3	369,1	21600	18,261	1284
3x25+16	RE	1,20	0,282	85,8	107,1	2730	1,902	240
3x25+16	RMV/RE	1,20	0,280	87,0	107,8	2730	1,902	234
3x35+16	RE	0,868	0,273	105,1	127,8	3630	2,663	314
3x50+25	SM/RE	0,641	0,245	128,6	152,1	5250	3,804	427
3x70+35	SM/RE	0,443	0,236	161,8	186,4	7350	5,326	529
3x95+50	SM	0,320	0,233	200,0	222,8	10050	7,228	638
3x95+70	SM/RE	0,320	0,233	201,1	223,4	10650	7,228	631
3x120+70	SM/RE	0,253	0,228	230,9	253,0	12900	9,130	764
3x150+70	SM/RE	0,206	0,227	266,8	284,4	15600	11,413	895
3x185+95	SM	0,164	0,226	307,1	320,1	19500	14,076	1027
3x240+120	SM	0,125	0,220	366,4	371,1	25200	18,261	1214
4x10	RE	3,08	0,302	48,3	63,7	1200	0,761	121
4x16	RE	1,91	0,285	65,3	83,4	1920	1,217	170
4x25	RE	1,20	0,282	87,7	108,0	3000	1,902	230
4x25 *	SE	1,20	0,259	85,0	107,0	3000	1,902	245
4x25 **	SE	1,20	0,259	85,0	106,9	3000	1,902	245
4x35	RE	0,868	0,273	107,4	129,0	4200	2,663	300
4x50	RE	0,641	0,272	131,8	153,4	6000	3,804	407
4x50 *	SE	0,641	0,250	126,3	150,9	6000	3,804	443

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
4x50 **	SE	0,641	0,250	125,9	150,6	6000	3,804	446
4x50	SM	0,641	0,248	126,9	151,2	6000	3,804	439
4x70	RE	0,443	0,264	166,0	188,2	8400	5,326	503
4x70 *	SE	0,443	0,239	158,9	185,0	8400	5,326	549
4x70 **	SE	0,443	0,239	158,8	184,9	8400	5,326	550
4x70	SM	0,443	0,236	161,8	186,4	8400	5,326	529
4x95	SM	0,320	0,233	201,1	223,4	11400	7,228	631
4x120	SE	0,253	0,230	228,5	251,9	14400	9,130	780
4x120	SM	0,253	0,227	232,8	253,8	14400	9,130	752
4x150	SM	0,206	0,226	268,9	285,6	18000	11,413	880
4x185	SM	0,164	0,224	310,5	321,4	22200	14,076	1005
4x240	SE	0,125	0,223	358,6	367,6	28800	18,261	1267
4x240	SM	0,125	0,219	369,5	372,2	28800	18,261	1194
5x10	RE	3,08	0,311	50,0	64,7	1500	0,761	113
5x16	RE	1,91	0,294	67,8	84,7	2400	1,217	158
5x25	RE	1,20	0,292	90,8	109,1	3750	1,902	214
5x35	RE	0,868	0,282	111,6	130,9	5250	2,663	279
5x50	SM	0,641	0,253	134,9	155,0	7500	3,804	389
5x70	SM	0,443	0,239	171,8	190,3	10500	5,326	470
5x95	SM	0,320	0,239	210,0	226,9	14250	7,228	579
5x120	SM	0,253	0,230	243,6	256,7	18000	9,130	687

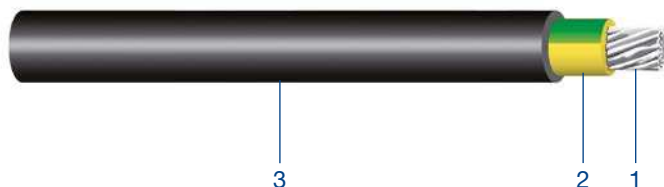
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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
1x10	RE	1,0	1,8	9	101	135
1x16	RE	1,0	1,8	10	126	150
1x25	RE	1,2	1,8	11	173	165
1x35	RE	1,2	1,8	12	212	180
1x50	RMV	1,4	1,8	14	285	210
1x70	RMV	1,4	1,8	16	365	240
1x95	RMV	1,6	1,8	18	473	270
1x120	RMV	1,6	1,8	19	560	285
1x150	RMV	1,8	1,8	21	670	315
1x185	RMV	2,0	1,8	24	823	360
1x240	RMV	2,2	2,0	27	1061	405
1x300	RMV	2,4	2,0	29	1295	435
1x400	RMV	2,6	2,0	33	1614	495
1x500	RMV	2,8	2,2	37	2039	555
1x630	RMV	2,8	2,2	40	2491	600

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
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

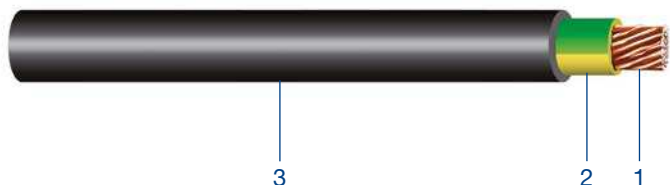
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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 prostorách, v zemi, v betonu.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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) E_{ca} CPR class	
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
1x25	RMV	1,2	1,8	12	333	180
1x35	RMV	1,2	1,8	13	432	195
1x50	RMV	1,4	1,8	14	568	210
1x70	RMV	1,4	1,8	16	775	240
1x95	RMV	1,6	1,8	18	1045	270
1x120	RMV	1,6	1,8	20	1282	300
1x150	RMV	1,8	1,8	21	1549	315
1x185	RMV	2,0	1,8	24	1917	360
1x240	RMV	2,2	2,0	27	2499	405
1x300	RMV	2,4	2,0	29	3102	435
1x400	RMV	2,6	2,0	33	3921	495
1x500	RMV	2,8	2,2	37	4998	555

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

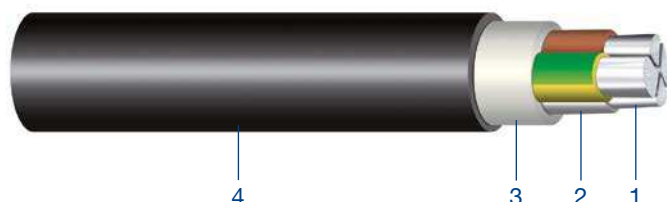
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

Instalační kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor

Standard: OVE E 8200-603



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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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) E_{ca} CPR class	
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	101	135
1x16	RE	1,0	1,8	10	126	150
1x25	RMV	1,2	1,8	12	182	180
1x35	RMV	1,2	1,8	13	222	195
1x50	RMV	1,4	1,8	14	285	210
1x70	RMV	1,4	1,8	16	365	240
1x95	RMV	1,6	1,8	18	473	270
1x120	RMV	1,6	1,8	19	560	285
1x150	RMV	1,8	1,8	21	670	315
1x185	RMV	2,0	1,8	24	823	360
1x240	RMV	2,2	2,0	27	1061	405
1x300	RMV	2,4	2,0	29	1295	435
1x400	RMV	2,6	2,0	33	1614	495
1x500	RMV	2,8	2,2	37	2036	555
1x630	RMV	2,8	2,2	40	2491	600
2x16	RE	1,0	1,8	16	389	192
3x10	RE	1,0	1,8	16	338	192
3x16	RE	1,0	1,8	17	437	204
3x25	RMV	1,2	1,8	22	695	264
3x35	RMV	1,2	2,0	25	886	300
3x50 *	SM	1,4	2,0	24	785	288
3x50 **	SM	1,4	2,0	25	938	300
3x70 *	SM	1,4	2,0	27	1012	324
3x70 **	SM	1,4	2,0	28	1181	336
3x95 *	SM	1,6	2,0	31	1338	372
3x95 **	SM	1,6	2,0	32	1527	384
3x120 *	SM	1,6	2,0	34	1609	408
3x120 **	SM	1,6	2,2	36	1887	432
3x150 *	SM	1,8	2,2	38	1994	456
3x150 **	SM	1,8	2,2	40	2265	480

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
3x185 *	SM	2,0	2,2	42	2440	504
3x185 **	SM	2,0	2,2	44	2788	528
3x240 *	SM	2,2	2,6	48	3191	576
3x240 **	SM	2,2	2,6	50	3581	600
3x35+16	RE	1,2/1,0	2,0	25	912	300
3x50+25 *	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	26	919	312
3x50+25 **	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	27	1125	324
3x70+35 *	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	30	1195	360
3x70+35 **	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	31	1430	372
3x95+50 *	SM	1,6/1,4	2,2	35	1616	420
3x95+50 **	SM	1,6/1,4	2,2	36	1842	432
3x120+70 *	SM	1,6/1,4	2,2	37	1941	444
3x120+70 **	SM	1,6/1,4	2,2	39	2229	468
3x150+70 *	SM	1,8/1,4	2,2	42	2313	504
3x150+70 **	SM	1,8/1,4	2,2	43	2635	516
3x185+95 *	SM	2,0/1,6	2,6	47	2945	564
3x185+95 **	SM	2,0/1,6	2,6	49	3358	588
3x240+120 *	SM	2,2/1,6	2,6	53	3709	636
3x240+120 **	SM	2,2/1,6	2,6	55	4175	660
4x10	RE	1,0	1,8	17	394	204
4x16	RE	1,0	1,8	19	514	228
4x25	RE	1,2	1,8	23	783	276
4x25	RMV	1,2	2,0	25	860	300
4x35 *	SM	1,2	1,8	23	762	276
4x35 **	SM	1,2	1,8	23	887	276
4x50 *	SE	1,4	2,0	26	958	312
4x50 **	SE	1,4	2,0	27	1128	324
4x50 *	SM	1,4	2,0	26	1008	312
4x50 **	SM	1,4	2,0	27	1182	324
4x70 *	SE	1,4	2,0	29	1246	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
4x70 **	SE	1,4	2,0	30	1437	360
4x70 *	SM	1,4	2,0	30	1310	360
4x70 **	SM	1,4	2,0	31	1508	372
4x95 *	SE	1,6	2,0	33	1677	396
4x95 **	SE	1,6	2,0	34	1893	408
4x95 *	SM	1,6	2,2	35	1781	420
4x95 **	SM	1,6	2,2	36	2008	432
4x120 *	SE	1,6	2,2	37	2045	444
4x120 **	SE	1,6	2,2	38	2328	456
4x120 *	SM	1,6	2,2	38	2121	456
4x120 **	SM	1,6	2,2	39	2413	468
4x150 *	SE	1,8	2,2	40	2473	480
4x150 **	SE	1,8	2,2	42	2782	504
4x150 *	SM	1,8	2,2	42	2596	504
4x150 **	SM	1,8	2,2	44	2922	528
4x185 *	SE	2,0	2,2	44	3027	528
4x185 **	SE	2,0	2,6	47	3511	564
4x185 *	SM	2,0	2,6	48	3276	576
4x185 **	SM	2,0	2,6	50	3699	600
4x240 *	SE	2,2	2,6	50	3924	600
4x240 **	SE	2,2	2,6	52	4370	624
4x240 *	SM	2,2	2,6	54	4162	648
4x240 **	SM	2,2	3,0	57	4744	684
4x300	SM	2,4	3,0	60	5198	720
5x10	RE	1,0	1,8	19	482	228
5x16	RE	1,0	1,8	21	635	252
5x16	RMV	1,0	1,8	22	679	264
5x25	RMV	1,2	2,0	27	1067	324
5x35	RMV	1,2	2,0	30	1283	360
5x50	RMV	1,4	2,2	35	1847	420

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
5x50 *	SM	1,4	2,0	30	1293	360
5x50 **	SM	1,4	2,0	32	1515	384
5x70	RMV	1,4	2,2	40	2393	480
5x70 *	SM	1,4	2,2	35	1723	420
5x70 **	SM	1,4	2,2	36	1976	432
5x95	RMV	1,6	2,6	46	3234	552
5x95 *	SM	1,6	2,2	39	2272	468
5x95 **	SM	1,6	2,2	41	2554	492
5x120	RMV	1,6	2,6	50	3900	600
5x120 *	SM	1,6	2,2	44	2730	528
5x120 **	SM	1,6	2,6	46	3181	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
1x10	RE	3,080	---	62,4	89,9	300	0,761	73
1x16	RE	1,910	---	83,5	119,1	480	1,217	104
1x25	RMV	1,200	---	112,1	155,8	750	1,902	141
1x35	RMV	0,868	---	137,4	188,6	1050	2,663	184
1x50	RMV	0,641	---	167,2	224,4	1500	3,804	253
1x70	RMV	0,443	---	211,6	278,6	2100	5,326	310
1x95	RMV	0,320	---	259,5	333,7	2850	7,228	379
1x120	RMV	0,253	---	300,8	381,8	3600	9,130	450
1x150	RMV	0,206	---	345,0	429,5	4500	11,413	535
1x185	RMV	0,164	---	401,6	489,1	5550	14,076	600
1x240	RMV	0,125	---	478,1	568,0	7200	18,261	713
1x300	RMV	0,100	---	552,6	642,8	9000	22,826	834
1x400	RMV	0,078	---	652,3	745,4	12000	27,213	1064
1x500	RMV	0,061	---	767,0	851,3	15000	34,016	1203
1x630	RMV	0,047	---	912,9	990,1	18900	42,860	1348
2x16	RE	1,910	---	72,8	95,4	960	1,217	137
3x10	RE	3,080	0,280	46,8	62,7	900	0,761	129
3x16	RE	1,910	0,263	63,1	82,1	1440	1,217	182
3x25	RMV	1,200	0,258	85,8	107,2	2250	1,902	240
3x35	RMV	0,868	0,249	105,3	128,0	3150	2,663	312
3x50 *	SM	0,641	0,219	123,3	149,3	4500	3,804	465
3x50 **	SM	0,641	0,219	123,3	149,2	4500	3,804	466
3x70 *	SM	0,443	0,209	155,6	183,4	6300	5,326	573
3x70 **	SM	0,443	0,209	155,6	183,4	6300	5,326	573
3x95 *	SM	0,320	0,207	193,0	220,4	8550	7,228	686
3x95 **	SM	0,320	0,207	192,8	220,2	8550	7,228	687
3x120 *	SM	0,253	0,202	223,5	250,2	10800	9,130	816
3x120 **	SM	0,253	0,202	223,3	249,8	10800	9,130	817
3x150 *	SM	0,206	0,201	258,2	281,7	13500	11,413	955
3x150 **	SM	0,206	0,201	258,2	281,7	13500	11,413	955

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
3x185 *	SM	0,164	0,201	300,5	320,1	16650	14,076	1073
3x185 **	SM	0,164	0,201	300,5	320,1	16650	14,076	1073
3x240 *	SM	0,125	0,199	356,3	369,1	21600	18,261	1284
3x240 **	SM	0,125	0,199	356,3	369,1	21600	18,261	1284
3x35+16	RE	0,868	0,273	105,1	127,8	3630	2,663	314
3x50+25 *	SM/RMV	0,641	0,245	128,8	152,1	5250	3,804	427
3x50+25 **	SM/RMV	0,641	0,245	128,6	152,1	5250	3,804	427
3x70+35 *	SM/RMV	0,443	0,236	161,8	186,4	7350	5,326	529
3x70+35 **	SM/RMV	0,443	0,236	161,8	186,4	7350	5,326	529
3x95+50 *	SM	0,320	0,234	199,9	222,7	10050	7,228	639
3x95+50 **	SM	0,320	0,234	199,9	222,7	10050	7,228	639
3x120+70 *	SM	0,253	0,228	230,9	253,0	12900	9,130	764
3x120+70 **	SM	0,253	0,228	230,6	252,7	12900	9,130	766
3x150+70 *	SM	0,206	0,227	266,8	284,4	15600	11,413	895
3x150+70 **	SM	0,206	0,227	266,8	284,4	15600	11,413	895
3x185+95 *	SM	0,164	0,226	307,1	320,1	19500	14,076	1027
3x185+95 **	SM	0,164	0,226	307,1	320,1	19500	14,076	1027
3x240+120 *	SM	0,125	0,220	366,4	371,1	25200	18,261	1214
3x240+120 **	SM	0,125	0,220	366,4	370,6	25200	18,261	1214
4x10	RE	3,080	0,302	48,3	63,7	1200	0,761	121
4x16	RE	1,910	0,285	65,3	83,4	1920	1,217	170
4x25	RE	1,200	0,282	87,7	108,0	3000	1,902	230
4x25	RMV	1,200	0,280	88,8	108,2	3000	1,902	224
4x35 *	SM	0,868	0,247	104,8	128,4	4200	2,663	316
4x35 **	SM	0,868	0,247	104,6	127,6	4200	2,663	317
4x50 *	SE	0,641	0,250	126,0	150,7	6000	3,804	446
4x50 **	SE	0,641	0,250	125,9	150,6	6000	3,804	446
4x50 *	SM	0,641	0,245	128,8	152,1	6000	3,804	427
4x50 **	SM	0,641	0,245	128,6	152,1	6000	3,804	427
4x70 *	SE	0,443	0,239	158,9	185,0	8400	5,326	549

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	158,8	184,9	8400	5,326	550
4x70 *	SM	0,443	0,236	161,8	186,4	8400	5,326	529
4x70 **	SM	0,443	0,236	161,8	186,4	8400	5,326	529
4x95 *	SE	0,320	0,237	196,5	221,8	11400	7,228	661
4x95 **	SE	0,320	0,237	196,4	221,7	11400	7,228	662
4x95 *	SM	0,320	0,233	201,1	223,4	11400	7,228	631
4x95 **	SM	0,320	0,233	200,9	223,3	11400	7,228	633
4x120 *	SE	0,253	0,230	228,5	251,9	14400	9,130	780
4x120 **	SE	0,253	0,230	228,5	251,9	14400	9,130	780
4x120 *	SM	0,253	0,227	232,8	253,8	14400	9,130	752
4x120 **	SM	0,253	0,227	232,7	253,7	14400	9,130	753
4x150 *	SE	0,206	0,230	261,5	282,2	18000	11,413	931
4x150 **	SE	0,206	0,230	261,3	282,2	18000	11,413	933
4x150 *	SM	0,206	0,226	268,9	285,6	18000	11,413	880
4x150 **	SM	0,206	0,226	268,7	285,4	18000	11,413	882
4x185 *	SE	0,164	0,228	303,6	320,1	22200	14,076	1051
4x185 **	SE	0,164	0,228	301,9	317,5	22200	14,076	1063
4x185 *	SM	0,164	0,224	310,5	321,4	22200	14,076	1005
4x185 **	SM	0,164	0,224	310,1	321,4	22200	14,076	1007
4x240 *	SE	0,125	0,223	358,6	367,6	28800	18,261	1267
4x240 **	SE	0,125	0,223	358,6	367,1	28800	18,261	1267
4x240 *	SM	0,125	0,219	369,5	372,2	28800	18,261	1194
4x240 **	SM	0,125	0,219	367,0	369,6	28800	18,261	1210
4x300	SM	0,100	0,215	421,6	415,9	36000	22,826	1433
5x10	RE	3,080	0,311	50,0	64,7	1500	0,761	113
5x16	RE	1,910	0,294	67,8	84,7	2400	1,217	158
5x16	RMV	1,910	0,290	68,5	85,2	2400	1,217	154
5x25	RMV	1,200	0,289	92,1	109,8	3750	1,902	209
5x35	RMV	0,868	0,279	113,4	131,9	5250	2,663	269
5x50	RMV	0,641	0,278	139,3	156,3	7500	3,804	364

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
5x50 *	SM	0,641	0,253	134,9	155,1	7500	3,804	389
5x50 **	SM	0,641	0,253	134,9	155,0	7500	3,804	389
5x70	RMV	0,443	0,268	177,0	192,5	10500	5,326	443
5x70 *	SM	0,443	0,239	171,8	190,3	10500	5,326	470
5x70 **	SM	0,443	0,239	171,8	190,3	10500	5,326	470
5x95	RMV	0,320	0,266	217,6	229,1	14250	7,228	540
5x95 *	SM	0,320	0,239	210,1	227,0	14250	7,228	578
5x95 **	SM	0,320	0,239	210,0	226,9	14250	7,228	579
5x120	RMV	0,253	0,260	252,0	260,5	18000	9,130	642
5x120 *	SM	0,253	0,230	243,6	256,8	18000	9,130	687
5x120 **	SM	0,253	0,230	243,6	256,7	18000	9,130	687

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

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

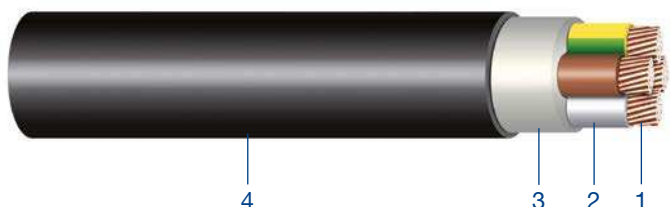
Páskované nebo extrudované provedení výplně je dodáváno podle požadavku zákazníka také pro ostatní dimenze.

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

Instalační kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor

Standard: OVE E 8200-603



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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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) E_{ca} CPR class	
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	160	135
1x16	RE	1,0	1,8	10	219	150
1x16	RMV	1,0	1,8	10	226	150
1x25	RMV	1,2	1,8	12	333	180
1x35	RMV	1,2	1,8	13	432	195
1x50	RMV	1,4	1,8	14	568	210
1x70	RMV	1,4	1,8	16	775	240
1x95	RMV	1,6	1,8	18	1045	270
1x120	RMV	1,6	1,8	20	1282	300
1x150	RMV	1,8	1,8	21	1549	315
1x185	RMV	2,0	1,8	24	1917	360
1x240	RMV	2,2	2,0	27	2499	405
1x300	RMV	2,4	2,0	29	3101	435
1x400	RMV	2,6	2,0	33	3919	495
1x500	RMV	2,8	2,2	37	4978	555
3x10	RE	1,0	1,8	16	515	192
3x10	RMV	1,0	1,8	17	551	204
3x16	RE	1,0	1,8	17	717	204
3x16	RMV	1,0	1,8	18	753	216
3x25	RMV	1,2	1,8	22	1155	264
3x35	RMV	1,2	2,0	25	1532	300
3x50	SM	1,4	2,0	25	1795	300
3x70	SM	1,4	2,0	28	2418	336
3x95	SM	1,6	2,0	32	3260	384
3x120	SM	1,6	2,2	36	4055	432
3x150	SM	1,8	2,2	40	4945	480
3x185	SM	2,0	2,2	44	6136	528
3x240	SM	2,2	2,6	50	7985	600
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	23	1317	276
3x35+16	RMV/RE	1,2/1,0	2,0	26	1686	312

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	SM/RE	1,2/1,0	1,8	23	1551	276
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	27	2144	324
3x70+35	SM	1,4/1,2	2,0	31	2834	372
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	36	3848	432
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,2	39	4810	468
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,2	43	5729	516
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	49	7280	588
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,6	55	9301	660
3x300+150	SM	2,4/1,8	3,0	62	11610	744
4x10	RE	1,0	1,8	17	629	204
4x10	RMV	1,0	1,8	18	672	216
4x16	RE	1,0	1,8	19	888	228
4x16	RMV	1,0	1,8	20	933	240
4x25	RMV	1,2	2,0	25	1467	300
4x35	SM	1,2	1,8	23	1607	276
4x50	SM	1,4	2,0	26	2153	312
4x70	RMV	1,4	2,2	36	3569	432
4x70	SM	1,4	2,0	30	2961	360
4x95	SM	1,6	2,2	35	4076	420
4x120	RMV	1,6	2,6	46	6031	552
4x120	SM	1,6	2,2	38	5012	456
4x150	RMV	1,8	2,6	50	7295	600
4x150	SM	1,8	2,2	42	6171	504
4x185	SM	2,0	2,6	48	7741	576
4x240	SM	2,2	2,6	54	10033	648
5x10	RE	1,0	1,8	19	777	228
5x10	RMV	1,0	1,8	20	831	240
5x16	RE	1,0	1,8	21	1102	252
5x16	RMV	1,0	1,8	22	1152	264
5x25	RMV	1,2	2,0	27	1827	324

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
5x35	RMV	1,2	2,0	30	2393	360
5x50	RMV	1,4	2,2	35	3265	420
5x50	SM	1,4	2,0	30	2724	360
5x70	RMV	1,4	2,2	40	4456	480
5x70	SM	1,4	2,2	35	3786	420
5x95	RMV	1,6	2,6	46	6136	552
5x95	SM	1,6	2,2	39	5140	468
5x120	RMV	1,6	2,6	50	7569	600
5x120	SM	1,6	2,6	46	6769	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 otevlovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	1,83	---	81,1	116,9	500	1,148	98
1x16	RE	1,15	---	107,4	153,3	800	1,837	143
1x16	RMV	1,15	---	109,3	155,3	800	1,837	138
1x25	RMV	0,727	---	144,3	200,6	1250	2,871	194
1x35	RMV	0,524	---	177,9	243,8	1750	4,019	250
1x50	RMV	0,387	---	215,0	288,7	2500	5,742	349
1x70	RMV	0,268	---	272,4	358,5	3500	8,039	426
1x95	RMV	0,193	---	334,7	430,3	4750	10,909	520
1x120	RMV	0,153	---	387,8	492,7	6000	13,780	619
1x150	RMV	0,124	---	447,2	555,6	7500	17,225	727
1x185	RMV	0,0991	---	516,4	629,9	9250	21,245	829
1x240	RMV	0,0754	---	617,2	733,2	12000	27,561	977
1x300	RMV	0,0601	---	711,6	833,3	15000	34,451	1148
1x400	RMV	0,0470	---	845,2	962,3	20000	41,061	1447
1x500	RMV	0,0366	---	987,7	1091,1	25000	51,327	1655
3x10	RE	1,83	0,280	61,2	81,7	1500	1,148	173
3x10	RMV	1,83	0,273	62,2	82,5	1500	1,148	167
3x16	RE	1,15	0,264	81,0	105,8	2400	1,837	252
3x16	RMV	1,15	0,259	83,1	107,1	2400	1,837	239
3x25	RMV	0,727	0,258	110,4	138,0	3750	2,871	331
3x35	RMV	0,524	0,248	136,4	165,4	5250	4,019	425
3x50	SM	0,387	0,219	158,9	192,2	7500	5,742	640
3x70	SM	0,268	0,209	200,2	235,8	10500	8,039	790
3x95	SM	0,193	0,207	248,1	283,3	14250	10,909	947
3x120	SM	0,153	0,201	286,6	320,8	18000	13,780	1132
3x150	SM	0,124	0,201	331,5	361,8	22500	17,225	1322
3x185	SM	0,0991	0,200	383,5	408,2	27750	21,245	1503
3x240	SM	0,0754	0,196	452,9	469,3	36000	27,561	1814
3x25+16	RMV/RE	0,727	0,279	112,0	138,8	4550	2,871	322
3x35+16	RMV/RE	0,524	0,269	138,2	166,3	6050	4,019	414

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	SM/RE	0,524	0,246	134,8	164,5	6050	4,019	436
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	165,7	195,8	8750	5,742	588
3x70+35	SM	0,268	0,236	206,5	238,8	12250	8,039	742
3x95+50	SM	0,193	0,232	256,3	285,6	16750	10,909	887
3x120+70	SM	0,153	0,225	294,9	322,7	21500	13,780	1070
3x150+70	SM	0,124	0,222	340,0	362,3	26000	17,225	1257
3x185+95	SM	0,0991	0,219	387,8	404,2	32500	21,245	1470
3x240+120	SM	0,075	0,211	458,8	465,2	42000	27,561	1767
3x300+150	SM	0,0601	0,203	523,4	517,1	52500	34,451	2122
4x10	RE	1,83	0,302	63,2	83,0	2000	1,148	162
4x10	RMV	1,83	0,294	64,4	83,8	2000	1,148	156
4x16	RE	1,15	0,286	83,8	107,4	3200	1,837	235
4x16	RMV	1,15	0,281	86,0	108,7	3200	1,837	224
4x25	RMV	0,727	0,279	114,3	139,3	5000	2,871	309
4x35	SM	0,524	0,246	135,0	165,5	7000	4,019	434
4x50	SM	0,387	0,245	165,9	196,0	10000	5,742	587
4x70	RMV	0,268	0,259	218,9	243,8	14000	8,039	661
4x70	SM	0,268	0,235	207,8	239,3	14000	8,039	733
4x95	SM	0,193	0,231	257,8	286,5	19000	10,909	877
4x120	RMV	0,153	0,251	310,8	329,0	24000	13,780	963
4x120	SM	0,153	0,224	297,2	323,8	24000	13,780	1053
4x150	RMV	0,124	0,249	357,5	369,1	30000	17,225	1137
4x150	SM	0,124	0,221	342,5	363,7	30000	17,225	1239
4x185	SM	0,0991	0,218	392,2	406,2	37000	21,245	1437
4x240	SM	0,0754	0,210	463,7	467,3	48000	27,561	1730
5x10	RE	1,83	0,311	65,4	84,3	2500	1,148	151
5x10	RMV	1,83	0,696	56,7	72,4	2500	1,148	201
5x16	RE	1,15	0,295	86,9	109,1	4000	1,837	219
5x16	RMV	1,15	0,290	89,1	110,4	4000	1,837	208
5x25	RMV	0,727	0,288	118,4	141,3	6250	2,871	288

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
5x35	RMV	0,524	0,278	146,6	170,2	8750	4,019	368
5x50	RMV	0,387	0,277	178,6	200,8	12500	5,742	506
5x50	SM	0,387	0,252	173,6	199,5	12500	5,742	536
5x70	RMV	0,268	0,265	226,7	246,6	17500	8,039	616
5x70	SM	0,268	0,237	220,2	244,0	17500	8,039	653
5x95	RMV	0,193	0,261	278,2	292,9	23750	10,909	753
5x95	SM	0,193	0,234	268,7	290,1	23750	10,909	807
5x120	RMV	0,153	0,252	320,7	331,5	30000	13,780	904
5x120	SM	0,153	0,223	309,7	326,5	30000	13,780	970

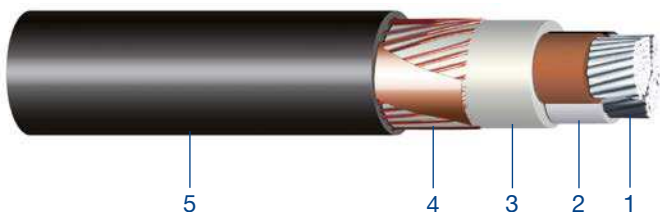
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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) E_{ca} CPR class	
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	VDE
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
2x16/16	RE	1,0	1,8	21	589	240
3x16/16	RE	1,0	1,8	22	649	252
3x25/16	RMV	1,2	1,8	26	893	312
3x25/25	RMV	1,2	1,8	26	951	312
3x35/16	RMV	1,2	1,8	28	1084	336
3x35/16	SM	1,2	1,8	26	984	312
3x35/35	RE	1,2	1,8	27	1150	324
3x35/35	SM	1,2	1,8	26	1089	312
3x50/25	SM	1,4	1,9	29	1256	348
3x50/50	SE	1,4	1,9	28	1323	336
3x50/50	SM	1,4	1,9	29	1386	348
3x70/35	SM	1,4	2,0	32	1613	384
3x70/70	SE	1,4	2,0	33	1772	396
3x70/70	SM	1,4	2,0	34	1840	408
3x95/50	SM	1,6	2,2	37	2099	444
3x95/95	SE	1,6	2,2	37	2326	444
3x95/95	SM	1,6	2,2	38	2406	456
3x120/70	SM	1,6	2,3	41	2565	492
3x120/120	SE	1,6	2,3	39	2783	468
3x120/120	SM	1,6	2,3	41	2875	492
3x150/70	SM	1,8	2,4	45	3083	552
3x150/150	SE	1,8	2,4	43	3377	528
3x150/150	SM	1,8	2,4	45	3513	540
3x185/95	SM	2,0	2,6	50	3760	600
3x185/185	SE	2,0	2,6	47	4155	564
3x185/185	SM	2,0	2,6	50	4324	600
3x240/120	SM	2,2	2,8	55	4746	660
3x240/240	SM	2,2	2,9	57	5604	684
4x16/10	RE	1,0	1,8	23	737	276
4x16/16	RE	1,0	1,8	23	744	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
4x25/16	RE	1,2	1,8	27	1013	324
4x25/16	RMV	1,2	1,8	28	1059	336
4x25/25	RMV	1,2	1,8	28	1111	336
4x35/16	RE	1,2	1,8	29	1234	348
4x35/16	SM	1,2	1,8	28	1192	336
4x50/25	SE	1,4	2,0	31	1474	372
4x50/25	SM	1,4	2,0	31	1551	372
4x50/35	SE	1,4	2,0	31	1527	372
4x70/35	SE	1,4	2,1	34	1871	408
4x70/35	SM	1,4	2,1	35	1982	420
4x95/50	SE	1,6	2,3	39	2473	468
4x95/50	SM	1,6	2,3	40	2588	480
4x95/95	SM	1,6	2,3	42	2898	504
4x120/70	SE	1,6	2,4	43	3117	516
4x120/70	SM	1,6	2,4	45	3237	540
4x120/95	SM	1,6	2,4	45	3353	540
4x150/70	SE	1,8	2,6	47	3695	564
4x150/70	SM	1,8	2,6	50	3871	600
4x150/120	SM	1,8	2,6	50	4105	600
4x150/150	SE	1,8	2,6	47	4086	564
4x150/150	SM	1,8	2,6	50	4262	600
4x185/95	SE	2,0	2,8	52	4507	624
4x185/95	SM	2,0	2,8	55	4718	660
4x240/120	SE	2,2	3,0	58	5619	696
4x240/120	SM	2,2	3,0	62	5922	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
2x16/16	RE	1,91	---	73	94	960	1,217	135
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	128	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	149	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	SE	0,320	0,208	189	215	8550	7,228	716
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	276	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
4x16/10	RE	1,91	0,285	66	82	1920	1,217	169
4x16/16	RE	1,91	0,285	66	82	1920	1,217	169

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
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	SE	0,641	0,251	126	149	6000	3,804	443
4x50/25	SM	0,641	0,245	129	151	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	196	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	231	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	SE	0,125	0,219	351	359	28800	18,261	1324
4x240/120	SM	0,125	0,215	361	363	28800	18,261	1251

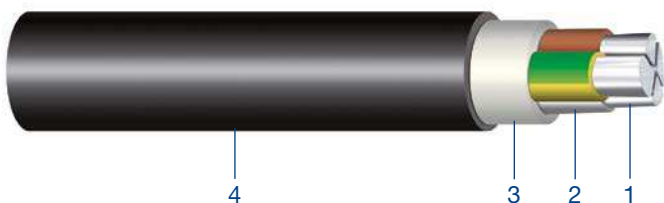
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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) E_{ca} CPR class	
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	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
1x16	RE	1,0	1,8	10	144	150
1x25	RE	1,2	1,8	12	198	180
1x25	RMV	1,2	1,8	12	206	180
1x35	RE	1,2	1,8	13	238	195
1x35	RMV	1,2	1,8	13	248	195
1x50	RMV	1,4	1,8	15	320	225
1x70	RMV	1,4	1,8	17	404	255
1x95	RMV	1,6	1,8	19	516	285
1x120	RMV	1,6	1,8	20	607	300
1x150	RMV	1,8	1,8	22	722	330
1x185	RMV	2,0	1,8	25	880	375
1x240	RMV	2,2	1,8	27	1090	405
1x300	RMV	2,4	1,9	29	1331	435
1x400	RMV	2,6	2,0	34	1693	510
1x500	RMV	2,8	2,1	38	2109	570
1x630	RMV	2,8	2,2	41	2590	615
2x16	RE	1,0	1,8	19	500	228
3x16	RE	1,0	1,8	20	555	240
3x25	RMV	1,2	1,8	24	811	288
3x35	RMV	1,2	1,8	26	992	312
3x50	SM	1,4	1,8	27	1063	324
3x70	SM	1,4	2,0	31	1392	372
3x95	SM	1,6	2,1	35	1795	420
3x120	SM	1,6	2,2	38	2105	456
3x150	SM	1,8	2,3	42	2586	504
3x185	SM	2,0	2,5	46	3128	552
3x240	SM	2,2	2,7	52	3991	624
3x300	SM	2,4	2,9	58	4824	696
3x35+16	RE	1,2/1,0	1,8	26	1047	312
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	1,9	29	1287	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	34	1666	408
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	38	2114	456
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,3	41	2555	492
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,4	46	3014	552
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	51	3673	612
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,8	57	4664	684
4x16	RE	1,0	1,8	21	645	252
4x25	RE	1,2	1,8	25	922	300
4x25	RMV	1,2	1,8	26	967	312
4x35	RE	1,2	1,8	28	1124	336
4x35	RMV	1,2	1,8	29	1185	348
4x35	SM	1,2	1,8	26	1067	312
4x50	RMV	1,4	1,9	34	1619	408
4x50	SE	1,4	1,9	29	1305	348
4x50	SM	1,4	1,9	30	1382	360
4x70	SE	1,4	2,1	32	1664	384
4x70	SM	1,4	2,1	34	1775	408
4x95	SE	1,6	2,2	37	2171	444
4x95	SM	1,6	2,2	39	2286	468
4x120	SE	1,6	2,4	41	2643	492
4x120	SM	1,6	2,4	42	2763	504
4x150	SE	1,8	2,5	44	3159	528
4x150	SM	1,8	2,5	47	3334	564
4x185	SE	2,0	2,7	50	3913	600
4x185	SM	2,0	2,7	52	4123	624
4x240	SE	2,2	2,9	55	4866	660
4x240	SM	2,2	2,9	59	5168	708
4x300	SM	2,4	3,1	65	6270	780
5x16	RE	1,0	1,8	23	782	276
5x25	RE	1,2	1,8	28	1149	336

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
5x25	RMV	1,2	1,8	28	1191	336
5x35	RE	1,2	1,9	31	1377	372
5x35	RMV	1,2	1,9	32	1508	384
5x50	RMV	1,4	2,1	37	2093	444
5x50	SM	1,4	2,1	34	1783	408
5x70	RMV	1,4	2,2	42	2665	504
5x70	SM	1,4	2,2	39	2263	468
5x95	RMV	1,6	2,4	48	3556	576
5x95	SM	1,6	2,4	44	2979	528
5x120	RMV	1,6	2,5	52	4214	624
5x120	SM	1,6	2,5	48	3529	576

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
1x16	RE	1,91	---	83,5	119,1	480	1,217	104
1x25	RE	1,20	---	110,5	154,3	750	1,902	145
1x25	RMV	1,20	---	112,1	155,8	750	1,902	141
1x35	RE	0,868	---	135,1	186,5	1050	2,663	190
1x35	RMV	0,868	---	137,4	188,6	1050	2,663	184
1x50	RMV	0,641	---	167,2	224,4	1500	3,804	253
1x70	RMV	0,443	---	211,6	278,6	2100	5,326	310
1x95	RMV	0,320	---	259,5	333,7	2850	7,228	379
1x120	RMV	0,253	---	300,8	381,8	3600	9,130	450
1x150	RMV	0,206	---	345,0	429,5	4500	11,413	535
1x185	RMV	0,164	---	401,6	489,1	5550	14,076	600
1x240	RMV	0,125	---	478,1	569,8	7200	18,261	713
1x300	RMV	0,100	---	552,6	645,5	9000	22,826	834
1x400	RMV	0,0778	---	652,3	745,4	12000	27,213	1064
1x500	RMV	0,0605	---	767,0	857,5	15000	34,016	1203
1x630	RMV	0,0469	---	912,9	990,1	18900	42,860	1348
2x16	RE	1,91	---	73,1	94,3	960	1,217	135
3x16	RE	1,91	0,263	63,4	81,2	1440	1,217	180
3x25	RMV	1,20	0,258	86,3	106,2	2250	1,902	237
3x35	RMV	0,868	0,249	105,9	127,5	3150	2,663	309
3x50	SM	0,641	0,219	124,4	148,9	4500	3,804	457
3x70	SM	0,443	0,209	156,2	181,6	6300	5,326	568
3x95	SM	0,320	0,207	192,8	217,8	8550	7,228	687
3x120	SM	0,253	0,202	223,3	247,7	10800	9,130	817
3x150	SM	0,206	0,201	256,9	278,0	13500	11,413	965
3x185	SM	0,164	0,201	297,8	315,3	16650	14,076	1092
3x240	SM	0,125	0,199	353,0	364,2	21600	18,261	1308
3x300	SM	0,100	0,197	406,6	411,0	27000	22,826	1541
3x35+16	RE	0,868	0,273	105,7	127,4	3630	2,663	310
3x50+25	SM/RMV	0,641	0,245	129,5	151,3	5250	3,804	422

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
3x70+35	SM/RMV	0,443	0,236	162,1	184,6	7350	5,326	528
3x95+50	SM	0,320	0,234	199,8	220,8	10050	7,228	640
3x120+70	SM	0,253	0,228	229,7	249,7	12900	9,130	772
3x150+70	SM	0,206	0,227	264,7	280,6	15600	11,413	909
3x185+95	SM	0,164	0,226	305,4	317,2	19500	14,076	1039
3x240+120	SM	0,125	0,220	362,1	365,6	25200	18,261	1243
4x16	RE	1,91	0,285	65,5	82,4	1920	1,217	169
4x25	RE	1,20	0,283	88,3	107,2	3000	1,902	227
4x25	RMV	1,20	0,280	89,4	107,8	3000	1,902	221
4x35	RE	0,868	0,274	108,1	128,5	4200	2,663	296
4x35	RMV	0,868	0,270	109,8	129,5	4200	2,663	288
4x35	SM	0,868	0,248	104,7	126,9	4200	2,663	316
4x50	RE	0,641	0,274	131,4	151,7	6000	3,804	410
4x50	SE	0,641	0,250	126,6	149,4	6000	3,804	441
4x50	SM	0,641	0,245	129,3	150,9	6000	3,804	423
4x70	SE	0,443	0,239	159,2	182,8	8400	5,326	547
4x70	SM	0,443	0,236	161,9	184,1	8400	5,326	529
4x95	SE	0,320	0,237	196,1	218,8	11400	7,228	664
4x95	SM	0,320	0,233	201,1	221,3	11400	7,228	631
4x120	SE	0,253	0,230	227,3	248,1	14400	9,130	788
4x120	SM	0,253	0,227	231,2	250,0	14400	9,130	762
4x150	SE	0,206	0,230	259,3	277,6	18000	11,413	947
4x150	SM	0,206	0,226	266,3	281,3	18000	11,413	898
4x185	SE	0,164	0,228	299,8	313,7	22200	14,076	1077
4x185	SM	0,164	0,224	307,1	317,2	22200	14,076	1027
4x240	SE	0,125	0,223	355,2	362,3	28800	18,261	1292
4x240	SM	0,125	0,219	364,5	366,6	28800	18,261	1227
4x300	SM	0,100	0,215	417,0	411,0	36000	22,826	1464
5x16	RE	1,91	0,294	67,9	83,8	2400	1,217	157
5x25	RE	1,20	0,292	91,4	108,8	3750	1,902	212

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
5x25	RMV	1,20	0,289	92,8	109,6	3750	1,902	205
5x35	RE	0,868	0,283	112,1	130,3	5250	2,663	276
5x35	RMV	0,868	0,279	113,9	131,3	5250	2,663	267
5x50	RMV	0,641	0,278	139,7	155,6	7500	3,804	363
5x50	SM	0,641	0,253	135,3	153,6	7500	3,804	386
5x70	RMV	0,443	0,268	176,6	190,9	10500	5,326	444
5x70	SM	0,443	0,239	171,9	188,7	10500	5,326	469
5x95	RMV	0,320	0,267	216,3	227,2	14250	7,228	546
5x95	SM	0,320	0,239	209,0	223,8	14250	7,228	585
5x120	RMV	0,253	0,260	250,8	258,4	18000	9,130	648
5x120	SM	0,253	0,230	243,1	254,8	18000	9,130	690

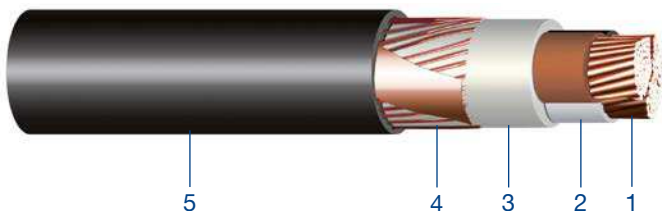
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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 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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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) E_{ca} CPR class	
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	VDE
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
2x10/10	RE	1,0	1,8	19	620	228
2x16/16	RE	1,0	1,8	20	829	240
2x16/16	RMV	1,0	1,8	21	860	252
3x10/10	RE	1,0	1,8	20	723	240
3x10/10	RMV	1,0	1,8	20	761	240
3x16/16	RE	1,0	1,8	21	982	252
3x16/16	RMV	1,0	1,8	22	1019	264
3x25/16	RMV	1,2	1,8	26	1401	312
3x25/25	RMV	1,2	1,8	26	1492	312
3x35/16	SM	1,2	1,8	26	1661	312
3x35/35	SM	1,2	1,8	26	1844	312
3x50/25	SM	1,4	1,9	29	2196	348
3x50/50	SM	1,4	1,9	30	2472	360
3x70/35	SM	1,4	2,0	32	2981	384
3x70/70	SM	1,4	2,0	34	3343	408
3x95/50	SM	1,6	2,2	38	4027	456
3x95/95	SM	1,6	2,2	38	4489	456
3x120/70	SM	1,6	2,3	41	4999	492
3x120/120	SM	1,6	2,3	41	5503	492
3x150/70	SM	1,8	2,4	45	5992	540
3x150/150	SM	1,8	2,4	46	6777	552
3x185/95	SM	2,0	2,6	50	7471	600
3x185/185	SM	2,0	2,6	50	8386	600
3x240/120	SM	2,2	2,8	56	9644	672
4x10/10	RE	1,0	1,8	21	848	252
4x16/16	RE	1,0	1,8	23	1170	276
4x25/16	RMV	1,2	1,8	28	1715	336
4x25/25	RMV	1,2	1,8	28	1800	336
4x35/16	SM	1,2	1,8	27	2073	324
4x35/35	SM	1,2	1,8	27	2250	324

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
4x50/25	SM	1,4	2,0	31	2785	372
4x50/50	SM	1,4	2,0	33	3028	396
4x70/35	SM	1,4	2,1	35	3762	420
4x70/70	SM	1,4	2,1	37	4126	444
4x95/50	SM	1,6	2,3	42	5093	504
4x95/70	SM	1,6	2,3	42	5303	504
4x95/95	SM	1,6	2,3	42	5554	504
4x120/70	SM	1,6	2,4	45	6355	540
4x120/120	SM	1,6	2,4	45	6859	540
4x150/70	SM	1,8	2,6	50	7635	600
4x185/95	SM	2,0	2,8	55	9578	660
4x185/185	SM	2,0	2,8	56	10528	672
4x240/120	SM	2,2	3,0	62	12388	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	1,83	--	71,0	93,4	1000	1,148	128
2x16/16	RE	1,15	--	94,0	121,4	1600	1,837	187
2x16/16	RMV	1,15	--	95,4	122,4	1600	1,837	182
3x10/10	RE	1,83	0,280	61,5	80,7	1500	1,148	171
3x10/10	RMV	1,83	0,273	62,9	81,7	1500	1,148	163
3x16/16	RE	1,15	0,264	81,5	104,5	2400	1,837	249
3x16/16	RMV	1,15	0,259	83,9	106,1	2400	1,837	235
3x25/16	RMV	0,727	0,258	111,1	136,7	3750	2,871	327
3x25/25	RMV	0,727	0,258	111,1	136,7	3750	2,871	327
3x35/16	SM	0,524	0,219	131,1	161,3	5250	4,019	460
3x35/35	SM	0,524	0,219	131,1	161,2	5250	4,019	460
3x50/25	SM	0,387	0,219	160,0	191,3	7500	5,742	631
3x50/50	SM	0,387	0,218	159,9	191,1	7500	5,742	631
3x70/35	SM	0,268	0,208	200,6	233,3	10500	8,039	786
3x70/70	SM	0,268	0,207	200,1	232,6	10500	8,039	790
3x95/50	SM	0,193	0,206	246,9	278,6	14250	10,909	956
3x95/95	SM	0,193	0,204	246,2	277,8	14250	10,909	962
3x120/70	SM	0,153	0,199	284,3	315,0	18000	13,780	1151
3x120/120	SM	0,153	0,197	282,8	313,4	18000	13,780	1163
3x150/70	SM	0,124	0,198	327,0	353,6	22500	17,225	1359
3x150/150	SM	0,124	0,194	323,6	350,1	22500	17,225	1388
3x185/95	SM	0,0991	0,196	374,0	395,9	27750	21,245	1581
3x185/185	SM	0,0991	0,190	369,5	391,0	27750	21,245	1619
3x240/120	SM	0,0754	0,191	438,5	452,7	36000	27,561	1935
4x10/10	RE	1,83	0,302	63,5	81,9	2000	1,148	160
4x16/16	RE	1,15	0,286	84,2	106,1	3200	1,837	233
4x25/16	RMV	0,727	0,279	115,0	138,8	5000	2,871	305
4x25/25	RMV	0,727	0,279	115,0	138,7	5000	2,871	305
4x35/16	SM	0,524	0,246	136,0	164,1	7000	4,019	428
4x35/35	SM	0,524	0,246	135,9	164,0	7000	4,019	428

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
4x50/25	SM	0,387	0,244	166,2	193,6	10000	5,742	585
4x50/50	SM	0,387	0,244	166,0	193,5	10000	5,742	586
4x70/35	SM	0,268	0,234	207,5	236,1	14000	8,039	735
4x70/70	SM	0,268	0,232	207,1	235,4	14000	8,039	738
4x95/50	SM	0,193	0,229	256,5	282,2	19000	10,909	886
4x95/70	SM	0,193	0,228	256,1	281,7	19000	10,909	889
4x95/95	SM	0,193	0,226	255,4	281,1	19000	10,909	893
4x120/70	SM	0,153	0,221	293,3	317,2	24000	13,78	1081
4x120/120	SM	0,153	0,217	291,7	315,6	24000	13,780	1093
4x150/70	SM	0,124	0,218	336,6	354,9	30000	17,225	1282
4x185/95	SM	0,0991	0,212	382,8	395,3	37000	21,245	1509
4x185/185	SM	0,0991	0,204	380,7	392,8	37000	21,245	1525
4x240/120	SM	0,0754	0,202	449,5	451,8	48000	27,561	1842

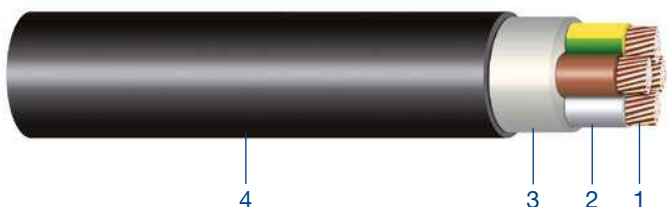
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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) E_{ca} CPR class	
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	175	150
1x16	RE	1,0	1,8	10	237	150
1x16	RMV	1,0	1,8	11	246	165
1x25	RMV	1,2	1,8	12	357	180
1x35	RMV	1,2	1,8	13	458	195
1x50	RMV	1,4	1,8	15	603	225
1x70	RMV	1,4	1,8	17	814	255
1x95	RMV	1,6	1,8	19	1090	285
1x120	RMV	1,6	1,8	21	1331	315
1x150	RMV	1,8	1,8	22	1602	330
1x185	RMV	2,0	1,8	25	1975	375
1x240	RMV	2,2	1,8	27	2539	405
1x300	RMV	2,4	1,9	30	3161	450
1x400	RMV	2,6	2,0	34	4003	510
1x500	RMV	2,8	2,1	38	5071	570
2x10	RE	1,0	1,8	17	517	204
2x16	RE	1,0	1,8	19	687	228
2x16	RMV	1,0	1,8	19	720	228
2x25	RMV	1,2	1,8	23	1032	276
2x35	RMV	1,2	1,8	25	1309	300
3x10	RE	1,0	1,8	18	617	216
3x16	RE	1,0	1,8	20	836	240
3x16	RMV	1,0	1,8	20	874	240
3x25	RMV	1,2	1,8	24	1258	288
3x35 *	SM	1,2	1,8	22	1301	264
3x35 **	SM	1,2	1,8	24	1492	288
3x50 *	SM	1,4	1,8	26	1719	312
3x50 **	SM	1,4	1,8	27	1921	324
3x70 *	SM	1,4	2,0	29	2361	348
3x70 **	SM	1,4	2,0	31	2630	372

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 *	SM	1,6	2,1	33	3198	396
3x95 **	SM	1,6	2,1	35	3516	420
3x120 *	SM	1,6	2,2	36	3931	432
3x120 **	SM	1,6	2,2	38	4273	456
3x150 *	SM	1,8	2,3	40	4833	480
3x150 **	SM	1,8	2,3	42	5266	504
3x185 *	SM	2,0	2,5	44	6001	528
3x185 **	SM	2	2,5	46	6476	552
3x240 *	SM	2,2	2,7	50	7788	600
3x240 **	SM	2,2	2,7	52	8394	624
3x300 *	SM	2,4	2,9	55	9691	660
3x300 **	SM	2,4	2,9	58	10357	696
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	25	1440	300
3x35+16	SM/RE	1,2/1,0	1,8	26	1734	312
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	1,9	29	2295	348
3x70+35 *	SM	1,4/1,2	2,0	31	2753	372
3x70+35 **	SM	1,4/1,2	2,0	33	3072	396
3x95+50 *	SM	1,6/1,4	2,2	36	3752	432
3x95+50 **	SM	1,6/1,4	2,2	38	4121	456
3x120+70 *	SM	1,6/1,4	2,3	39	4682	468
3x120+70 **	SM	1,6/1,4	2,3	41	5136	492
3x150+70 *	SM	1,8/1,4	2,4	44	5605	528
3x150+70 **	SM	1,8/1,4	2,4	46	6107	552
3x185+95 *	SM	2,0/1,6	2,6	49	7043	588
3x185+95 **	SM	2,0/1,6	2,6	51	7595	612
3x240+120 *	SM	2,2/1,6	2,8	55	9083	660
3x240+120 **	SM	2,2/1,6	2,8	57	9790	684
3x300+150	SM	2,4/1,8	3,0	64	12094	768
4x10	RE	1,0	1,8	19	742	228
4x10	RMV	1,0	1,8	20	789	240

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
4x16	RE	1,0	1,8	21	1019	252
4x16	RMV	1,0	1,8	22	1067	264
4x25	RMV	1,2	1,8	26	1575	312
4x35 *	SM	1,2	1,8	24	1698	288
4x35 **	SM	1,2	1,8	26	1912	312
4x35	RMV	1,2	1,8	29	2043	348
4x50 *	SM	1,4	1,9	28	2243	336
4x50 **	SM	1,4	1,9	30	2527	360
4x50	RMV	1,4	1,9	33	2774	396
4x70 *	SM	1,4	2,1	32	3102	384
4x70 **	SM	1,4	2,1	34	3426	408
4x70	RMV	1,4	2,1	38	3785	456
4x95 *	SM	1,6	2,2	37	4209	444
4x95 **	SM	1,6	2,2	39	4580	468
4x95	RMV	1,6	2,2	43	5089	516
4x120 *	SM	1,6	2,4	40	5194	480
4x120 **	SM	1,6	2,4	42	5654	504
4x120	RMV	1,6	2,4	48	6304	576
4x150 *	SM	1,8	2,5	45	6399	540
4x150 **	SM	1,8	2,5	47	6908	564
4x150	RMV	1,8	2,5	52	7595	624
4x185 *	SM	2,0	2,7	50	7948	600
4x185 **	SM	2,0	2,7	52	8588	624
4x185	RMV	2,0	2,7	58	9483	696
4x240 *	SM	2,2	2,9	56	10318	672
4x240 **	SM	2,2	2,9	59	11040	708
4x240	RMV	2,2	2,9	65	12165	780
4x300	SM	2,4	3,1	65	13630	780
5x10	RE	1,0	1,8	21	901	252
5x10	RMV	1,0	1,8	22	962	264
5x16	RE	1,0	1,8	23	1249	276
5x16	RMV	1,0	1,8	24	1303	288

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
5x25	RMV	1,2	1,8	28	1939	336
5x35	RMV	1,2	1,9	32	2564	384
5x50 *	SM	1,4	2,1	32	2862	384
5x50 **	SM	1,4	2,1	34	3213	408
5x50	RMV	1,4	2,1	37	3484	444
5x70 *	SM	1,4	2,2	37	3926	444
5x70 **	SM	1,4	2,2	39	4326	468
5x70	RMV	1,4	2,2	42	4753	504
5x95 *	SM	1,6	2,4	42	5337	504
5x95 **	SM	1,6	2,4	44	5847	528
5x95	RMV	1,6	2,4	49	6463	588
5x120 *	SM	1,6	2,5	46	6587	552
5x120 **	SM	1,6	2,5	48	7142	576
5x120	RMV	1,6	2,5	53	7888	636
7x1,5	RE	0,8	1,8	13	253	156
10x1,5	RE	0,8	1,8	16	363	192
10x2,5	RE	0,8	1,8	18	487	216
10x4	RE	1,0	1,8	22	661	264
12x1,5	RE	0,8	1,8	17	413	204
12x2,5	RE	0,8	1,8	19	558	228
12x4	RE	1,0	1,8	22	758	264
14x1,5	RE	0,8	1,8	17	465	204
14x2,5	RE	0,8	1,8	19	618	228
14x4	RE	1,0	1,8	23	862	276
19x1,5	RE	0,8	1,8	19	595	228
19x2,5	RE	0,8	1,8	22	818	204
24x1,5	RE	0,8	1,8	22	739	204

* 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 otevlovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	1,83	--	81,1	116,9	500	1,148	98
1x16	RE	1,15	--	107,4	153,3	800	1,837	143
1x16	RMV	1,15	--	109,3	155,3	800	1,837	138
1x25	RMV	0,727	--	144,3	200,6	1250	2,871	194
1x35	RMV	0,524	--	177,9	243,8	1750	4,019	250
1x50	RMV	0,387	--	215,0	288,7	2500	5,742	349
1x70	RMV	0,268	--	272,4	358,5	3500	8,039	426
1x95	RMV	0,193	--	334,7	430,3	4750	10,909	520
1x120	RMV	0,153	--	387,8	492,7	6000	13,780	619
1x150	RMV	0,124	--	447,2	555,6	7500	17,225	727
1x185	RMV	0,0991	--	516,4	629,9	9250	21,245	829
1x240	RMV	0,0754	--	617,2	737,2	12000	27,561	977
1x300	RMV	0,0601	--	716,1	833,3	15000	34,451	1134
1x400	RMV	0,0470	--	845,2	962,3	20000	41,061	1447
1x500	RMV	0,0366	--	987,7	1091,1	25000	51,327	1655
2x10	RE	1,83	--	71,0	93,4	1000	1,148	128
2x16	RE	1,15	--	94,0	121,4	1600	1,837	187
2x16	RMV	1,15	--	96,6	123,2	1600	1,837	177
2x25	RMV	0,727	--	127,5	158,7	2500	2,871	248
2x35	RMV	0,524	--	157,5	192,0	3500	4,019	319
3x10	RE	1,83	0,280	61,5	80,7	1500	1,148	171
3x16	RE	1,15	0,264	81,5	104,6	2400	1,837	249
3x16	RMV	1,15	0,259	83,9	106,1	2400	1,837	235
3x25	RMV	0,727	0,258	111,2	136,7	3750	2,871	327
3x35	SM	0,524	0,219	132,0	163,6	5250	4,019	454
3x35	SM	0,524	0,219	131,2	161,4	5250	4,019	460
3x50	SM	0,387	0,219	161,3	194,3	7500	5,742	620
3x50	SM	0,387	0,219	160,3	191,8	7500	5,742	628
3x70	SM	0,268	0,209	202,5	236,9	10500	8,039	771
3x70	SM	0,268	0,209	201,0	233,6	10500	8,039	783
3x95	SM	0,193	0,207	250,4	283,8	14250	10,909	930
3x95	SM	0,193	0,207	248,1	280,2	14250	10,909	947

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
3x120	SM	0,153	0,201	289,6	322,1	18000	13,780	1109
3x120	SM	0,153	0,201	286,9	318,1	18000	13,780	1130
3x150	SM	0,124	0,201	333,8	362,3	22500	17,225	1304
3x150	SM	0,124	0,201	330,1	357,1	22500	17,225	1333
3x185	SM	0,0991	0,200	384,2	407,6	27750	21,245	1498
3x185	SM	0,0991	0,2	380	402,3	27750	21,245	1531
3x240	SM	0,0754	0,196	454,1	469,3	36000	27,561	1804
3x240	SM	0,0754	0,196	448,3	463,2	36000	27,561	1851
3x300	SM	0,0601	0,194	521,6	527,0	45000	34,451	2136
3x300	SM	0,0601	0,194	514,7	519,9	45000	34,451	2194
3x25+16	RMV/RE	0,727	0,279	112,5	137,4	4550	2,871	319
3x35+16	SM/RE	0,524	0,246	136,1	164,2	6050	4,019	427
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	166,8	194,9	8750	5,742	580
3x70+35	SM	0,268	0,236	208,9	239,6	12250	8,039	726
3x70+35	SM	0,268	0,236	207,1	236,4	12250	8,039	738
3x95+50	SM	0,193	0,232	258,6	286,3	16750	10,909	871
3x95+50	SM	0,193	0,232	256,1	282,8	16750	10,909	889
3x120+70	SM	0,153	0,225	296,8	323,1	21500	13,780	1056
3x120+70	SM	0,153	0,225	293,6	318,8	21500	13,780	1079
3x150+70	SM	0,124	0,222	342,0	362,3	26000	17,225	1243
3x150+70	SM	0,124	0,222	337,6	357,6	26000	17,225	1275
3x185+95	SM	0,0991	0,219	390,0	404,9	32500	21,245	1453
3x185+95	SM	0,0991	0,219	385,6	400,3	32500	21,245	1487
3x240+120	SM	0,0754	0,211	460,0	464,2	42000	27,561	1758
3x240+120	SM	0,0754	0,211	454,1	458,3	42000	27,561	1804
3x300+150	SM	0,0601	0,203	518,1	511,6	52500	34,451	2165
4x10	RE	1,83	0,302	63,5	81,9	2000	1,148	160
4x10	RMV	1,83	0,294	65,0	83,0	2000	1,148	153
4x16	RE	1,15	0,286	84,2	106,2	3200	1,837	233
4x16	RMV	1,15	0,281	86,8	107,8	3200	1,837	220
4x25	RMV	0,727	0,279	115,1	138,8	5000	2,871	305
4x35	SM	0,524	0,246	137,0	166,3	7000	4,019	422

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
4x35	SM	0,524	0,246	136,1	164,2	7000	4,019	427
4x35	RMV	0,524	0,270	141,1	166,7	7000	4,019	397
4x50	SM	0,387	0,245	168,0	197,1	10000	5,742	572
4x50	SM	0,387	0,245	166,5	194,3	10000	5,742	583
4x50	RMV	0,387	0,269	172,8	197,3	10000	5,742	541
4x70	SM	0,268	0,235	209,8	239,7	14000	8,039	719
4x70	SM	0,268	0,235	208,0	236,5	14000	8,039	732
4x70	RMV	0,268	0,259	218,5	241,8	14000	8,039	663
4x95	SM	0,193	0,231	260,4	287,2	19000	10,909	860
4x95	SM	0,193	0,231	257,8	283,8	19000	10,909	877
4x95	RMV	0,193	0,257	270,2	289,9	19000	10,909	799
4x120	SM	0,153	0,224	298,5	323,4	24000	13,780	1044
4x120	SM	0,153	0,224	294,9	319,1	24000	13,780	1070
4x120	RMV	0,153	0,250	312,0	327,6	24000	13,780	956
4x150	SM	0,124	0,221	343,5	362,7	30000	17,225	1232
4x150	SM	0,124	0,221	339,0	358,1	30000	17,225	1264
4x150	RMV	0,124	0,249	356,3	366,6	30000	17,225	1144
4x185	SM	0,0991	0,218	394,5	406,2	37000	21,245	1420
4x185	SM	0,0991	0,218	388,5	401,0	37000	21,245	1464
4x185	RMV	0,0991	0,245	409,1	411,0	37000	21,245	1321
4x240	SM	0,0754	0,210	463,7	465,2	48000	27,561	1730
4x240	SM	0,0754	0,210	457,6	460,3	48000	27,561	1776
4x240	RMV	0,0754	0,239	482,2	472,5	48000	27,561	1600
4x300	SM	0,0601	0,203	519,9	511,6	60000	34,451	2151
5x10	RE	1,83	0,311	65,8	83,4	2500	1,148	149
5x10	RMV	1,83	0,303	67,4	84,4	2500	1,148	142
5x16	RE	1,15	0,295	87,2	107,9	4000	1,837	217
5x16	RMV	1,15	0,290	89,8	109,5	4000	1,837	205
5x25	RMV	0,727	0,288	119,4	141,0	6250	2,871	283
5x35	RMV	0,524	0,278	147,2	169,3	8750	4,019	365
5x50	SM	0,387	0,252	175,5	199,8	12500	5,742	524
5x50	SM	0,387	0,252	173,9	197,3	12500	5,742	534

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
5x50	RMV	0,387	0,277	178,9	199,7	12500	5,742	505
5x70	SM	0,268	0,237	222,4	244,9	17500	8,039	640
5x70	SM	0,268	0,237	220,3	241,8	17500	8,039	652
5x70	RMV	0,268	0,265	226,3	244,7	17500	8,039	618
5x95	SM	0,193	0,234	269,9	289,9	23750	10,909	800
5x95	SM	0,193	0,234	267,0	286,1	23750	10,909	818
5x95	RMV	0,193	0,261	277,4	290,9	23750	10,909	758
5x120	SM	0,153	0,223	312,7	327,9	30000	13,780	951
5x120	SM	0,153	0,223	309,0	324,1	30000	13,780	974
5x120	RMV	0,153	0,252	319,0	328,6	30000	13,780	914
7x1,5	RE	12,100	0,79	12	16	--	--	--
10x1,5	RE	12,100	0,79	10	13	--	--	--
10x2,5	RE	7,410	0,75	13	18	--	--	--
10x4	RE	4,610	0,72	18	23	--	--	--
12x1,5	RE	12,100	0,79	9	12	--	--	--
12x2,5	RE	7,410	0,75	12	17	--	--	--
12x4	RE	4,610	0,72	17	22	--	--	--
14x1,5	RE	12,100	0,79	9	12	--	--	--
14x2,5	RE	7,410	0,75	12	16	--	--	--
14x4	RE	4,610	0,72	17	21	--	--	--
19x1,5	RE	12,100	0,79	8	10	--	--	--
19x2,5	RE	7,410	0,75	11	14	--	--	--
24x1,5	RE	12,100	0,79	7	9	--	--	--

* 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.

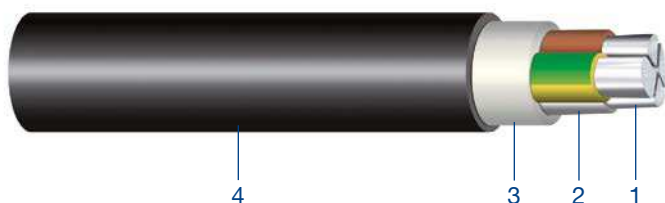
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

Instalační kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor

Standard: OVE E 8200-603



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, ve vodě, v betonu, na nosných konstrukcích a v instalačních kanálech.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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) F_{ca} CPR class	
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	81	135
1x16	RE	1,0	1,8	10	104	150
1x25	RE	1,2	1,8	11	147	165
1x35	RE	1,2	1,8	12	182	180
1x50	RMV	1,4	1,8	14	249	210
1x70	RMV	1,4	1,8	16	324	240
1x95	RMV	1,6	1,8	18	426	270
1x120	RMV	1,6	1,8	19	509	285
1x150	RMV	1,8	1,8	21	614	315
1x185	RMV	2,0	1,8	24	761	360
1x240	RMV	2,2	2,0	27	982	405
1x300	RMV	2,4	2,0	29	1205	435
1x400	RMV	2,6	2,0	33	1512	495
1x500	RMV	2,8	2,2	37	1912	555
3x10	RE	1,0	1,8	16	297	192
3x16	RE	1,0	1,8	17	392	204
3x25	RE	1,2	1,8	21	604	252
3x35	RE	1,2	1,8	23	758	276
3x50 *	SM	1,4	2,0	24	711	288
3x50 **	SM	1,4	2,0	25	874	300
3x70 *	SM	1,4	2,0	27	929	324
3x70 **	SM	1,4	2,0	28	1108	336
3x95 *	SM	1,6	2,0	31	1242	372
3x95 **	SM	1,6	2,0	32	1441	384
3x120 *	SM	1,6	2,0	34	1504	408
3x120 **	SM	1,6	2,2	36	1767	432
3x150 *	SM	1,8	2,2	38	1864	456
3x150 **	SM	1,8	2,2	40	2131	480
3x185 *	SM	2,0	2,2	42	2295	504
3x185 **	SM	2,0	2,2	44	2648	528

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
3x240 *	SM	2,2	2,6	48	2994	576
3x240 **	SM	2,2	2,6	50	3379	600
3x35+16	RE	1,2/1,0	2,0	25	844	300
3x50+25 *	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	26	839	312
3x50+25 **	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	27	1052	324
3x70+35 *	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	30	1102	360
3x70+35 **	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	31	1336	372
3x95+50 *	SM	1,6/1,4	2,2	35	1497	420
3x95+50 **	SM	1,6/1,4	2,2	36	1723	432
3x120+70 *	SM	1,6/1,4	2,2	37	1814	444
3x120+70 **	SM	1,6/1,4	2,2	39	2098	468
3x150+70 *	SM	1,8/1,4	2,2	42	2169	504
3x150+70 **	SM	1,8/1,4	2,2	43	2488	516
3x185+95 *	SM	2,0/1,6	2,6	47	2754	564
3x185+95 **	SM	2,0/1,6	2,6	49	3161	588
3x240+120 *	SM	2,2/1,6	2,6	53	3491	636
3x240+120 **	SM	2,2/1,6	2,6	55	3953	660
4x10	RE	1,0	1,8	17	349	204
4x16	RE	1,0	1,8	19	469	228
4x16	RMV	1,0	1,8	20	502	240
4x25	RE	1,2	1,8	23	725	276
4x25	RMV	1,2	2,0	25	787	300
4x35	RE	1,2	2,0	26	922	312
4x35 *	SM	1,2	1,8	23	701	276
4x35 **	SM	1,2	1,8	23	824	276
4x50 *	SE	1,4	2,0	26	879	312
4x50 **	SE	1,4	2,0	27	1048	324
4x50 *	SM	1,4	2,0	26	928	312
4x50 **	SM	1,4	2,0	27	1100	324
4x70 *	SE	1,4	2,0	29	1158	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
4x70 **	SE	1,4	2,0	30	1356	360
4x70 *	SM	1,4	2,0	30	1218	360
4x70 **	SM	1,4	2,0	31	1414	372
4x95 *	SE	1,6	2,0	33	1575	396
4x95 **	SE	1,6	2,0	34	1789	408
4x95 *	SM	1,6	2,2	35	1662	420
4x95 **	SM	1,6	2,2	36	1887	432
4x120 *	SE	1,6	2,2	37	1920	444
4x120 **	SE	1,6	2,2	38	2200	456
4x120 *	SM	1,6	2,2	38	1992	456
4x120 **	SM	1,6	2,2	39	2280	468
4x150 *	SE	1,8	2,2	40	2335	480
4x150 **	SE	1,8	2,2	42	2641	504
4x150 *	SM	1,8	2,2	42	2451	504
4x150 **	SM	1,8	2,2	44	2773	528
4x185 *	SE	2,0	2,2	44	2874	528
4x185 **	SE	2,0	2,6	47	3322	564
4x185 *	SM	2,0	2,6	48	3080	576
4x185 **	SM	2,0	2,6	50	3498	600
4x240 *	SE	2,2	2,6	50	3716	600
4x240 **	SE	2,2	2,6	52	4157	624
4x240 *	SM	2,2	2,6	54	3939	648
4x240 **	SM	2,2	3,0	57	4477	684
4x300 *	SM	2,4	3,0	60	4910	720
4x300 **	SM	2,4	3,0	62	5432	744
5x10	RE	1,0	1,8	19	432	228
5x16	RE	1,0	1,8	21	580	252
5x25	RE	1,2	2,0	26	909	312
5x25	RMV	1,2	2,0	27	987	324
5x35	RE	1,2	2,0	29	1133	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
5x35	RMV	1,2	2,0	30	1247	360
5x50 *	SM	1,4	2,0	30	1200	360
5x50 **	SM	1,4	2,0	32	1420	384
5x70 *	SM	1,4	2,2	35	1602	420
5x70 **	SM	1,4	2,2	36	1833	432
5x95 *	SM	1,6	2,2	39	2136	468
5x95 **	SM	1,6	2,2	41	2394	492
5x120 *	SM	1,6	2,2	44	2579	528
5x120 **	SM	1,6	2,6	46	2970	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 otevlovací 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
1x185	RMV	0,164	--	409	499	5550	14,076	579
1x240	RMV	0,125	--	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	0,250	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	153	4500	3,804	444
3x50	SM	0,641	0,219	126	152	4500	3,804	445
3x70	SM	0,443	0,209	159	187	6300	5,326	547
3x70	SM	0,443	0,209	159	187	6300	5,326	548
3x95	SM	0,320	0,207	197	225	8550	7,228	658
3x95	SM	0,320	0,207	197	224	8550	7,228	658
3x120	SM	0,253	0,202	229	255	10800	9,130	780
3x120	SM	0,253	0,202	229	255	10800	9,130	780
3x150	SM	0,206	0,201	264	287	13500	11,413	914
3x150	SM	0,206	0,201	264	287	13500	11,413	914
3x185	SM	0,164	0,201	307	325	16650	14,076	1027
3x185	SM	0,164	0,201	307	325	16650	14,076	1029

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
3x240	SM	0,125	0,199	365	376	21600	18,261	1222
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
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	507
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
3x95+50	SM	0,320	0,233	206	228	10050	7,228	603
3x120+70	SM	0,253	0,228	236	258	12900	9,130	731
3x120+70	SM	0,253	0,228	236	257	12900	9,130	731
3x150+70	SM	0,206	0,227	273	289	15600	11,413	855
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
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
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
4x35	SM	0,868	0,247	107	131	4200	2,663	303
4x50	SE	0,641	0,250	129	154	6000	3,804	426
4x50	SE	0,641	0,250	129	154	6000	3,804	427
4x50	SM	0,641	0,245	132	155	6000	3,804	409
4x50	SM	0,641	0,245	132	155	6000	3,804	409
4x70	SE	0,443	0,239	162	189	8400	5,326	525

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	162	189	8400	5,326	526
4x70	SM	0,443	0,236	165	190	8400	5,326	507
4x70	SM	0,443	0,236	165	190	8400	5,326	508
4x95	SE	0,320	0,237	201	226	11400	7,228	634
4x95	SE	0,320	0,237	201	225	11400	7,228	635
4x95	SM	0,320	0,233	206	228	11400	7,228	603
4x95	SM	0,320	0,233	206	228	11400	7,228	603
4x120	SE	0,253	0,230	234	256	14400	9,130	746
4x120	SE	0,253	0,230	234	256	14400	9,130	747
4x120	SM	0,253	0,227	238	258	14400	9,130	719
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	SE	0,206	0,230	267	287	18000	11,413	891
4x150	SM	0,206	0,226	275	290	18000	11,413	844
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	SE	0,164	0,228	309	323	22200	14,076	1012
4x185	SM	0,164	0,224	318	327	22200	14,076	959
4x185	SM	0,164	0,224	318	327	22200	14,076	959
4x240	SE	0,125	0,223	368	374	28800	18,261	1206
4x240	SE	0,125	0,223	367	373	28800	18,261	1210
4x240	SM	0,125	0,219	379	378	28800	18,261	1137
4x240	SM	0,125	0,219	377	377	28800	18,261	1149
4x300	SM	0,100	0,215	433	423	36000	22,826	1356
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
5x25	RMV	1,20	0,289	94	112	3750	1,902	200
5x35	RE	0,868	0,282	114	134	5250	2,663	267

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
5x35	RMV	0,868	0,279	116	135	5250	2,663	258
5x50	SM	0,641	0,253	138	158	7500	3,804	372
5x50	SM	0,641	0,253	138	158	7500	3,804	372
5x70	SM	0,443	0,239	176	194	10500	5,326	449
5x70	SM	0,443	0,239	176	194	10500	5,326	449
5x95	SM	0,320	0,239	215	231	14250	7,228	554
5x95	SM	0,320	0,239	215	231	14250	7,228	554
5x120	SM	0,253	0,230	250	262	18000	9,130	654
5x120	SM	0,253	0,230	250	261	18000	9,130	654

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

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

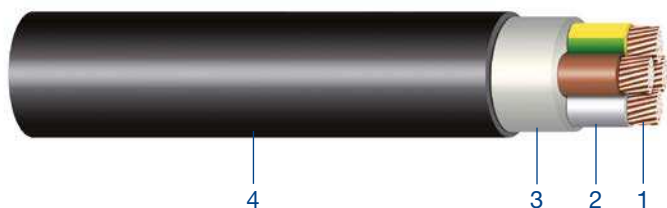
Páskované nebo extrudované provedení výplně je dodáváno podle požadavku zákazníka také pro ostatní dimenze.

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

Instalační kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor

Standard: OVE E 8200-603



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, ve vodě, v betonu, na nosných konstrukcích a v instalačních kanálech.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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) F_{ca} CPR class	
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	139	135
1x16	RE	1,0	1,8	10	196	150
1x25	RMV	1,2	1,8	12	306	180
1x35	RMV	1,2	1,8	13	401	195
1x50	RMV	1,4	1,8	14	532	210
1x70	RMV	1,4	1,8	16	734	240
1x95	RMV	1,6	1,8	18	998	270
1x120	RMV	1,6	1,8	20	1231	300
1x150	RMV	1,8	1,8	21	1493	315
1x185	RMV	2,0	1,8	24	1854	360
1x240	RMV	2,2	2,0	27	2420	405
1x300	RMV	2,4	2,0	29	3014	435
1x400	RMV	2,6	2,0	33	3821	495
1x500	RMV	2,8	2,2	37	4874	555
3x10	RE	1,0	1,8	16	474	192
3x16	RE	1,0	1,8	17	672	204
3x25	RMV	1,2	1,8	22	1092	264
3x35	RMV	1,2	2,0	25	1458	300
3x50	SM	1,4	2,0	25	1732	300
3x70	SM	1,4	2,0	28	2345	336
3x95	SM	1,6	2,0	32	3161	384
3x120	SM	1,6	2,2	36	3934	432
3x150	SM	1,8	2,2	40	4810	480
3x185	SM	2,0	2,2	44	5986	528
3x240	SM	2,2	2,6	50	7781	600
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	2,0	26	1610	312
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	27	2052	324
3x70+35	SM	1,4/1,2	2,0	31	2741	372
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	36	3728	432
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,2	39	4679	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	43	5582	516
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	46	7035	552
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,6	55	9079	660
4x10	RE	1,0	1,8	17	584	204
4x10	RMV	1,0	1,8	18	623	216
4x16	RE	1,0	1,8	19	842	228
4x16	RMV	1,0	1,8	20	881	240
4x25	RMV	1,2	2,0	25	1394	300
4x35	SM	1,2	1,8	23	1669	276
4x50	RMV	1,4	2,0	31	2468	372
4x50	SM	1,4	2,0	27	2245	324
4x70	SM	1,4	2,0	31	3064	372
4x95	SM	1,6	2,2	36	4181	432
4x120	SM	1,6	2,2	39	5171	468
4x150	SM	1,8	2,2	44	6348	528
4x185	SM	2,0	2,6	50	7962	600
4x240	SM	2,2	3,0	57	10349	684
5x10	RE	1,0	1,8	19	731	228
5x10	RMV	1,0	1,8	20	778	240
5x16	RE	1,0	1,8	21	1047	252
5x25	RMV	1,2	2,0	27	1714	324
5x35	RMV	1,2	2,0	30	2303	360
5x50	SM	1,4	2,0	32	2800	384
5x70	SM	1,4	2,2	36	3896	432
5x95	SM	1,6	2,2	41	5262	492
5x120	SM	1,6	2,6	46	6561	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 otevlovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	1,83	--	83,3	121,3	500	1,148	93
1x16	RE	1,15	--	110,1	158,9	800	1,837	136
1x25	RMV	0,727	--	147,7	206,9	1250	2,871	185
1x35	RMV	0,524	--	182,0	251,1	1750	4,019	239
1x50	RMV	0,387	--	215,0	288,7	2500	5,742	349
1x70	RMV	0,268	--	278,2	367,6	3500	8,039	409
1x95	RMV	0,193	--	341,5	440,2	4750	10,909	500
1x120	RMV	0,153	--	396,1	503,8	6000	13,780	593
1x150	RMV	0,124	--	455,3	568,0	7500	17,225	701
1x185	RMV	0,0991	--	525,2	640,2	9250	21,245	801
1x240	RMV	0,0754	--	629,3	745,4	12000	27,561	939
1x300	RMV	0,0601	--	725,5	845,2	15000	34,451	1104
1x400	RMV	0,0470	--	860,7	971,3	20000	41,061	1395
1x500	RMV	0,0366	--	1000,0	1118,0	25000	51,327	1615
3x10	RE	1,83	0,280	62,6	84,1	1500	1,148	165
3x16	RE	1,15	0,264	82,9	108,6	2400	1,837	240
3x25	RMV	0,727	0,258	112,8	141,1	3750	2,871	317
3x35	RMV	0,524	0,248	139,5	169,1	5250	4,019	406
3x50	SM	0,387	0,219	162,4	196,5	7500	5,742	612
3x70	SM	0,268	0,209	204,6	240,7	10500	8,039	756
3x95	SM	0,193	0,207	253,6	288,7	14250	10,909	906
3x120	SM	0,153	0,201	293,6	327,2	18000	13,780	1079
3x150	SM	0,124	0,201	339,0	368,1	22500	17,225	1264
3x185	SM	0,0991	0,200	391,5	415,2	27750	21,245	1442
3x240	SM	0,0754	0,196	463,7	476,7	36000	27,561	1730
3x25+16	RMV/RE	0,524	0,269	141,4	170,0	6050	4,019	396
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	169,5	200,0	8750	5,742	562
3x70+35	SM	0,268	0,236	211,1	243,4	12250	8,039	711
3x95+50	SM	0,193	0,232	261,9	290,9	16750	10,909	850
3x120+70	SM	0,153	0,225	301,5	328,6	21500	13,780	1023

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
3x150+70	SM	0,124	0,222	347,6	368,6	26000	17,225	1203
3x185+95	SM	0,0991	0,223	389,2	408,2	32500	21,245	1459
3x240+120	SM	0,0754	0,211	470,1	472,5	42000	27,561	1683
4x10	RE	1,83	0,302	64,7	85,2	2000	1,148	154
4x10	RMV	1,83	0,294	65,8	86,0	2000	1,148	149
4x16	RE	1,15	0,286	85,7	110,0	3200	1,837	225
4x16	RMV	1,15	0,281	87,9	111,2	3200	1,837	214
4x25	RMV	0,727	0,279	116,9	142,5	5000	2,871	295
4x35	SM	0,524	0,246	137,9	168,3	7000	4,019	416
4x50	RMV	0,387	0,269	176,4	202,8	10000	5,742	519
4x50	SM	0,387	0,245	169,5	200,0	10000	5,742	562
4x70	SM	0,268	0,235	212,2	244,0	14000	8,039	703
4x95	SM	0,193	0,231	263,3	291,4	19000	10,909	841
4x120	SM	0,153	0,224	303,6	329,3	24000	13,780	1009
4x150	SM	0,124	0,221	349,7	369,6	30000	17,225	1188
4x185	SM	0,0991	0,218	401,6	413,8	37000	21,245	1371
4x240	SM	0,0754	0,210	472,7	472,5	48000	27,561	1665
5x10	RE	1,83	0,311	66,9	86,4	2500	1,148	144
5x10	RMV	1,83	0,303	68,2	87,1	2500	1,148	139
5x16	RE	1,15	0,295	88,8	111,6	4000	1,837	209
5x25	RMV	0,727	0,288	121,1	144,3	6250	2,871	275
5x35	RMV	0,524	0,278	149,9	173,6	8750	4,019	352
5x50	SM	0,387	0,252	177,3	203,2	12500	5,742	514
5x70	SM	0,268	0,237	225,2	248,3	17500	8,039	624
5x95	SM	0,193	0,234	274,5	295,1	23750	10,909	774
5x120	SM	0,153	0,223	317,4	332,2	30000	13,780	923

NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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, ve vodě, na nosných konstrukcích a v instalačních kanálech.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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) F_{ca} CPR class	
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	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
1x16	RE	1,0	1,8	10	117	150
1x25	RE	1,2	1,8	12	164	180
1x35	RE	1,2	1,8	13	201	195
1x50	RMV	1,4	1,8	15	276	225
1x70	RMV	1,4	1,8	17	354	255
1x95	RMV	1,6	1,8	19	460	285
1x120	RMV	1,6	1,8	20	546	300
1x150	RMV	1,8	1,8	22	654	330
1x185	RMV	2,0	1,8	25	805	375
1x240	RMV	2,2	1,8	27	1015	405
1x300	RMV	2,4	1,9	30	1253	450
1x400	RMV	2,6	2,0	34	1577	510
1x500	RMV	2,8	2,1	38	1973	570
3x10	RE	1,0	1,8	18	386	216
3x16	RE	1,0	1,8	20	495	240
3x25	RE	1,2	1,8	23	709	276
3x35	RE	1,2	1,8	25	875	300
3x50	SE	1,4	1,8	26	928	312
3x70	SE	1,4	2,0	30	1230	360
3x95	SE	1,6	2,1	34	1590	408
3x120	SE	1,6	2,2	36	1871	432
3x150	SE	1,8	2,3	40	2287	480
3x185	SE	2,0	2,5	44	2775	528
3x240	SE	2,2	2,7	49	3521	588
3x35+16	RE	1,2/1,0	1,8	26	951	312
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	1,9	29	1178	348
3x70+35	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	34	1545	408
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	38	1964	456
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,3	41	2386	492
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,4	46	2805	552

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
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	51	3440	612
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,8	57	4379	684
4x10	RE	1,0	1,8	19	448	228
4x16	RE	1,0	1,8	21	579	252
4x16	RMV	1,0	1,8	22	621	264
4x25	RE	1,2	1,8	25	843	300
4x25	RMV	1,2	1,8	26	886	312
4x35	RE	1,2	1,8	28	1037	336
4x35	SM	1,2	1,8	26	984	312
4x50	SE	1,4	1,9	29	1208	348
4x50	SM	1,4	1,9	30	1282	360
4x70	SE	1,4	2,1	32	1553	384
4x95	SE	1,6	2,2	37	2028	444
4x120	SE	1,6	2,4	41	2471	492
4x150	SE	1,8	2,5	44	2964	528
4x150	SM	1,8	2,5	47	3127	564
4x185	SE	2,0	2,7	50	3677	600
4x185	SM	2,0	2,7	52	3875	624
4x240	SE	2,2	2,9	55	4584	660
4x240	SM	2,2	2,9	59	4868	708
5x10	RE	1,0	1,8	21	543	252
5x16	RE	1,0	1,8	23	709	276
5x25	RE	1,2	1,8	28	1062	336
5x35	RE	1,2	1,9	31	1329	372
5x50	SM	1,4	2,1	34	1637	408
5x70	SM	1,4	2,2	39	2090	468
5x95	SM	1,6	2,4	44	2769	528
5x120	SM	1,6	2,5	48	3289	576

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
1x16	RE	1,91	--	85,6	123,4	480	1,217	99
1x25	RE	1,20	--	113,2	159,2	750	1,902	138
1x35	RE	0,868	--	138,4	192,2	1050	2,663	181
1x50	RMV	0,641	--	170,9	230,5	1500	3,804	242
1x70	RMV	0,443	--	216,2	285,6	2100	5,326	297
1x95	RMV	0,320	--	264,9	341,4	2850	7,228	364
1x120	RMV	0,253	--	307,1	390,4	3600	9,130	432
1x150	RMV	0,206	--	351,4	437,7	4500	11,413	516
1x185	RMV	0,164	--	409,1	498,8	5550	14,076	579
1x240	RMV	0,125	--	488,0	581,2	7200	18,261	685
1x300	RMV	0,100	--	563,4	656,5	9000	22,826	802
1x400	RMV	0,0778	--	666,7	758,1	12000	27,213	1019
1x500	RMV	0,0605	--	784,5	870,4	15000	34,016	1150
3x10	RE	3,08	0,280	48,1	63,5	900	0,761	122
3x16	RE	1,91	0,263	64,8	83,1	1440	1,217	173
3x25	RE	1,20	0,262	86,9	107,6	2250	1,902	234
3x35	RE	0,868	0,252	106,5	129,1	3150	2,663	306
3x50	SE	0,641	0,221	125,0	150,7	4500	3,804	453
3x70	SE	0,443	0,210	158,0	184,3	6300	5,326	555
3x95	SE	0,320	0,210	194,1	220,2	8550	7,228	678
3x120	SE	0,253	0,204	224,7	250,6	10800	9,130	807
3x150	SE	0,206	0,205	256,5	279,9	13500	11,413	968
3x185	SE	0,164	0,205	296,8	316,9	16650	14,076	1099
3x240	SE	0,125	0,203	351,4	366,1	21600	18,261	1320
3x35+16	RE	0,868	0,274	107,8	129,7	3630	2,663	299
3x50+25	SM/RMV	0,641	0,245	132,2	154,2	5250	3,804	405
3x70+35	SM/RMV	0,443	0,236	165,4	187,8	7350	5,326	507
3x95+50	SM	0,320	0,234	204,1	224,5	10050	7,228	613
3x120+70	SM	0,253	0,228	234,6	253,8	12900	9,130	741
3x150+70	SM	0,206	0,227	270,7	285,4	15600	11,413	869
3x185+95	SM	0,164	0,226	312,3	322,4	19500	14,076	993
3x240+120	SM	0,125	0,220	370,8	371,6	25200	18,261	1186

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
4x10	RE	3,08	0,302	49,7	64,4	1200	0,761	115
4x16	RE	1,91	0,285	66,9	84,2	1920	1,217	162
4x16	RMV	1,91	0,281	68,0	84,9	1920	1,217	157
4x25	RE	1,20	0,283	90,0	109,2	3000	1,902	218
4x25	RMV	1,20	0,280	91,2	109,9	3000	1,902	213
4x35	RE	0,868	0,274	110,3	130,9	4200	2,663	285
4x35	SM	0,868	0,248	106,8	129,4	4200	2,663	304
4x50	SE	0,641	0,250	129,2	152,2	6000	3,804	424
4x50	SM	0,641	0,245	131,9	153,6	6000	3,804	407
4x70	SE	0,443	0,239	162,5	186,1	8400	5,326	525
4x95	SE	0,320	0,237	200,4	222,8	11400	7,228	636
4x120	SE	0,253	0,230	232,5	252,7	14400	9,130	754
4x150	SE	0,206	0,230	265,1	282,6	18000	11,413	906
4x150	SM	0,206	0,226	272,4	286,1	18000	11,413	858
4x185	SE	0,164	0,228	307,5	319,4	22200	14,076	1024
4x185	SM	0,164	0,224	314,7	322,7	22200	14,076	978
4x240	SE	0,125	0,223	363,3	368,6	28800	18,261	1235
4x240	SM	0,125	0,219	373,3	372,7	28800	18,261	1169
5x10	RE	3,08	0,311	51,3	65,4	1500	0,761	107
5x16	RE	1,91	0,294	69,3	85,5	2400	1,217	151
5x25	RE	1,20	0,292	93,2	110,8	3750	1,902	204
5x35	RE	0,868	0,283	114,3	132,6	5250	2,663	265
5x50	SM	0,641	0,253	138,0	156,3	7500	3,804	371
5x70	SM	0,443	0,239	175,5	192,0	10500	5,326	450
5x95	SM	0,320	0,239	213,4	227,6	14250	7,228	561
5x120	SM	0,253	0,230	248,6	259,1	18000	9,130	659

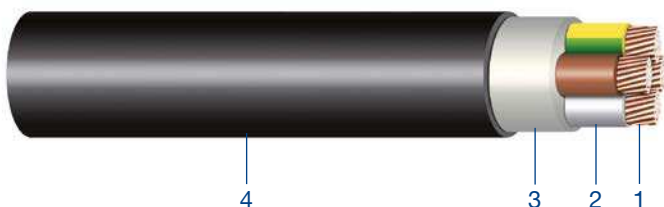
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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, ve vodě, na nosných konstrukcích a v instalačních kanálech.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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) F_{ca} CPR class	
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	150	150
1x16	RE	1,0	1,8	10	209	150
1x25	RMV	1,2	1,8	12	323	180
1x35	RMV	1,2	1,8	13	420	195
1x50	RMV	1,4	1,8	15	559	225
1x70	RMV	1,4	1,8	17	764	255
1x95	RMV	1,6	1,8	19	1032	285
1x120	RMV	1,6	1,8	21	1268	315
1x150	RMV	1,8	1,8	22	1533	330
1x185	RMV	2,0	1,8	25	1899	375
1x240	RMV	2,2	1,8	27	2452	405
1x300	RMV	2,4	1,9	30	3058	450
1x400	RMV	2,6	2,0	34	3882	510
1x500	RMV	2,8	2,1	38	4930	570
3x10	RE	1,0	1,8	18	563	216
3x16	RE	1,0	1,8	20	775	240
3x25	RMV	1,2	1,8	24	1191	288
3x35	SM	1,2	1,8	24	1429	288
3x50	SM	1,4	1,8	27	1846	324
3x70	SM	1,4	2,0	31	2533	372
3x95	SM	1,6	2,1	35	3386	420
3x120	SM	1,6	2,2	38	4126	456
3x150	SM	1,8	2,3	42	5094	504
3x185	SM	2,0	2,5	46	6281	552
3x240	SM	2,2	2,7	52	8144	624
3x35+16	SM/RE	1,2/1,0	1,8	26	1651	312
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	1,9	29	2196	348
3x70+35	SM	1,4/1,2	2,0	33	2963	396
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	38	3971	456
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,3	41	4966	492

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	2,4	46	5911	552
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	51	7377	612
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,8	57	9506	684
4x10	RE	1,0	1,8	19	683	228
4x16	RE	1,0	1,8	21	953	252
4x16	RMV	1,0	1,8	22	999	264
4x25	RMV	1,2	1,8	26	1494	312
4x35	SM	1,2	1,8	26	1829	312
4x50	SM	1,4	1,9	30	2426	360
4x70	SM	1,4	2,1	34	3300	408
4x95	SM	1,6	2,2	39	4430	468
4x120	SM	1,6	2,4	42	5476	504
4x150	SM	1,8	2,5	47	6701	564
4x185	SM	2,0	2,7	52	8354	624
4x240	SM	2,2	2,9	59	10740	708
5x10	RE	1,0	1,8	21	841	252
5x16	RE	1,0	1,8	23	1176	276
5x25	RMV	1,2	1,8	28	1818	336
5x35	RMV	1,2	1,9	32	2438	384
5x50	SM	1,4	2,1	34	3068	408
5x70	SM	1,4	2,2	39	4153	468
5x95	SM	1,6	2,4	44	5637	528
5x120	SM	1,6	2,5	48	6903	576

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	--	83,3	121,3	500	1,148	93
1x16	RE	1,15	--	110,1	158,9	800	1,837	136
1x25	RMV	0,727	--	147,7	206,9	1250	2,871	185
1x35	RMV	0,524	--	182,0	251,1	1750	4,019	239
1x50	RMV	0,387	--	219,7	296,4	2500	5,742	335
1x70	RMV	0,268	--	278,2	367,6	3500	8,039	409
1x95	RMV	0,193	--	341,5	440,2	4750	10,909	500
1x120	RMV	0,153	--	396,1	503,8	6000	13,780	593
1x150	RMV	0,124	--	455,3	568,0	7500	17,225	701
1x185	RMV	0,0991	--	525,2	640,2	9250	21,245	801
1x240	RMV	0,0754	--	629,3	749,5	12000	27,561	939
1x300	RMV	0,0601	--	725,5	845,2	15000	34,451	1104
1x400	RMV	0,0470	--	860,7	971,3	20000	41,061	1395
1x500	RMV	0,0366	--	1000,0	1118,0	25000	51,327	1615
3x10	RE	1,83	0,280	62,9	82,7	1500	1,148	163
3x16	RE	1,15	0,264	83,3	107,1	2400	1,837	238
3x25	RMV	0,727	0,258	113,4	139,6	3750	2,871	314
3x35	SM	0,524	0,219	133,9	164,8	5250	4,019	441
3x50	SM	0,387	0,219	163,4	195,4	7500	5,742	605
3x70	SM	0,268	0,209	205,0	238,0	10500	8,039	753
3x95	SM	0,193	0,207	253,4	285,4	14250	10,909	908
3x120	SM	0,153	0,201	293,0	323,8	18000	13,780	1084
3x150	SM	0,124	0,201	337,1	363,2	22500	17,225	1279
3x185	SM	0,0991	0,200	388,5	408,9	27750	21,245	1464
3x240	SM	0,0754	0,196	458,8	470,4	36000	27,561	1767
3x35+16	SM/RE	0,524	0,246	138,8	167,4	6050	4,019	411
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	170,3	198,5	8750	5,742	557
3x70+35	SM	0,268	0,236	211,3	240,6	12250	8,039	709
3x95+50	SM	0,193	0,232	261,7	288,0	16750	10,909	851
3x120+70	SM	0,153	0,225	299,8	324,4	21500	13,780	1035

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	0,222	345,0	363,7	26000	17,225	1221
3x185+95	SM	0,0991	0,219	394,5	406,9	32500	21,245	1420
3x240+120	SM	0,0754	0,211	465,0	466,3	42000	27,561	1721
4x10	RE	1,83	0,302	64,9	83,9	2000	1,148	154
4x16	RE	1,15	0,286	86,0	108,5	3200	1,837	224
4x16	RMV	1,15	0,281	88,5	110,1	3200	1,837	211
4x25	RMV	0,727	0,279	117,3	141,5	5000	2,871	293
4x35	SM	0,524	0,246	138,8	167,4	7000	4,019	411
4x50	SM	0,387	0,245	169,9	197,9	10000	5,742	559
4x70	SM	0,268	0,235	212,4	240,8	14000	8,039	702
4x95	SM	0,193	0,231	263,3	288,7	19000	10,909	841
4x120	SM	0,153	0,224	301,9	324,8	24000	13,780	1021
4x150	SM	0,124	0,221	347,1	364,2	30000	17,225	1206
4x185	SM	0,0991	0,218	397,6	408,2	37000	21,245	1398
4x240	SM	0,0754	0,210	468,8	467,3	48000	27,561	1693
5x10	RE	1,83	0,311	67,1	85,2	2500	1,148	143
5x16	RE	1,15	0,295	89,0	110,2	4000	1,837	209
5x25	RMV	0,727	0,288	121,7	143,6	6250	2,871	272
5x35	RMV	0,524	0,278	150,1	172,2	8750	4,019	351
5x50	SM	0,387	0,252	177,6	201,1	12500	5,742	512
5x70	SM	0,268	0,237	225,0	246,2	17500	8,039	625
5x95	SM	0,193	0,234	272,9	290,9	23750	10,909	783
5x120	SM	0,153	0,223	316,2	329,3	30000	13,780	930

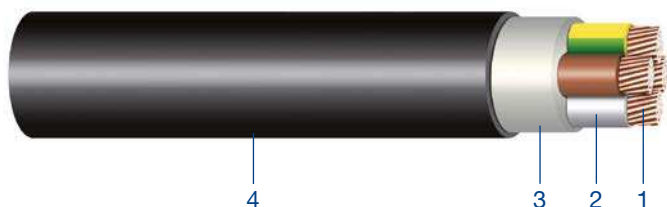
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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 a ve vodě.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	+250 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) F_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+90 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +90 °C from -35 up to +90 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-20 °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	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 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	--	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

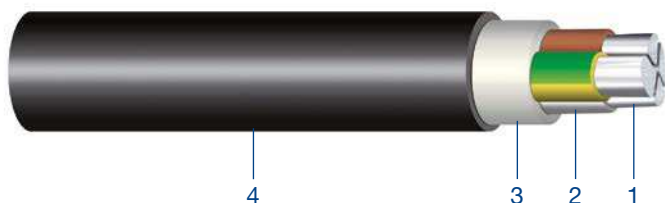
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	+250 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) F_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+90 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +90 °C from -35 up to +90 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-20 °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
3x35+16	RE	0,9/0,7	1,8	23	690	276
3x50+25	SM/RE	1,0/0,9	1,8	26	839	312
3x70+35	SM/RMV	1,1/0,9	1,9	30	1122	360
3x70+50 *	SM	1,1/1,0	1,9	29	975	348
3x70+50 **	SM	1,1/1,0	1,9	30	1129	360
3x95+50 *	SM	1,1/1,0	2,0	33	1241	396
3x95+50 **	SM	1,1/1,0	2,1	34	1425	408
3x120+70 *	SM	1,2/1,1	2,1	36	1562	432
3x120+70 **	SM	1,2/1,1	2,2	37	1799	444
3x150+70 *	SM	1,4/1,1	2,3	41	1882	492
3x150+70 **	SM	1,4/1,1	2,3	42	2137	504
3x185+95 *	SM	1,6/1,1	2,4	45	2366	540
3x185+95 **	SM	1,6/1,1	2,5	47	2706	564
3x240+120	SM	1,7/1,2	2,6	51	2991	612
4x16	RE	0,7	1,8	18	379	216
4x25	RE	0,9	1,8	22	601	264
4x35	RE	0,9	1,8	25	764	300
4x50	SE	1,0	1,8	25	853	300
4x50	SM	1,0	1,8	24	752	288
4x70	SE	1,1	1,9	29	1149	348
4x70	SM	1,1	1,9	29	1042	348
4x95	SE	1,1	2,0	31	1331	372
4x95	SM	1,1	2,0	33	1382	396
4x120	SE	1,2	2,1	35	1658	420
4x120	SM	1,2	2,1	36	1716	432
4x150 *	SE	1,4	2,2	39	2032	468
4x150 **	SE	1,4	2,3	40	2287	480
4x150	SM	1,4	2,3	41	2138	492
4x185	SE	1,6	2,4	43	2557	516
4x185	SM	1,6	2,4	46	2659	552

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
4x240	SM	1,7	2,6	52	3426	624
5x16	RE	0,7	1,8	20	469	240
5x25	RE	0,9	1,8	24	741	288
5x35	RE	0,9	1,8	27	992	324
5x50	SM	1,0	1,9	30	1144	360
5x70	SM	1,1	2,1	34	1362	408
5x95	SM	1,1	2,2	37	1769	444
5x120	SM	1,2	2,3	42	2212	504

* 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
3x35+16	RE	0,868	0,259	133,0	151,7	3630	3,309	275
3x50+25	SM/RE	0,641	0,228	161,3	179,4	5250	4,728	382
3x70+35	SM/RMV	0,443	0,224	204,5	219,6	7350	6,619	466
3x70+50 *	SM	0,443	0,225	203,3	219,1	7800	6,619	471
3x70+50 **	SM	0,443	0,225	203,3	219,1	7800	6,619	471
3x95+50 *	SM	0,320	0,217	251,6	262,2	10050	8,983	567
3x95+50 **	SM	0,320	0,217	251,3	261,7	10050	8,983	568
3x120+70 *	SM	0,253	0,216	291,9	297,5	12900	11,346	672
3x120+70 **	SM	0,253	0,216	291,5	297,1	12900	11,346	674
3x150+70 *	SM	0,206	0,216	337,7	333,9	15600	14,183	785
3x150+70 **	SM	0,206	0,216	337,7	333,6	15600	14,183	785
3x185+95 *	SM	0,164	0,216	391,2	377,6	19500	17,492	889
3x185+95 **	SM	0,164	0,216	391,2	376,8	19500	17,492	889
3x240+120	SM	0,125	0,210	465,4	435,5	25200	22,693	1058
4x16	RE	1,91	0,265	81,9	98,6	1920	1,513	152
4x25	RE	1,20	0,267	110,8	127,9	3000	2,364	202
4x35	RE	0,868	0,259	136,1	153,1	4200	3,309	263
4x50	SE	0,641	0,231	158,3	178,0	6000	4,728	397
4x50	SM	0,641	0,228	161,4	179,5	6000	4,728	382
4x70	SE	0,443	0,227	201,1	218,1	8400	6,619	482
4x70	SM	0,443	0,224	204,5	219,7	8400	6,619	466
4x95	SE	0,320	0,220	246,9	260,4	11400	8,983	589
4x95	SM	0,320	0,217	252,6	262,7	11400	8,983	562
4x120	SE	0,253	0,217	289,5	296,5	14400	11,346	684
4x120	SM	0,253	0,215	294,2	298,4	14400	11,346	662
4x150 *	SE	0,206	0,219	331,5	331,8	18000	14,183	814
4x150 **	SE	0,206	0,219	331,2	331,5	18000	14,183	816
4x150	SM	0,206	0,216	340,3	334,7	18000	14,183	773
4x185	SE	0,164	0,218	386,3	375,3	22200	17,492	912
4x185	SM	0,164	0,215	395,3	378,7	22200	17,492	871

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
4x240	SM	0,125	0,209	469,7	436,7	28800	22,693	1039
5x16	RE	1,91	0,275	84,8	100,1	2400	1,513	141
5x25	RE	1,20	0,276	114,9	129,7	3750	2,364	188
5x35	RE	0,868	0,268	141,5	155,2	5250	3,309	243
5x50	SM	0,641	0,234	169,2	182,3	7500	4,728	347
5x70	SM	0,443	0,228	217,6	224,1	10500	6,619	412
5x95	SM	0,320	0,221	264,1	266,0	14250	8,983	515
5x120	SM	0,253	0,218	309,8	303,1	18000	11,346	597

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

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

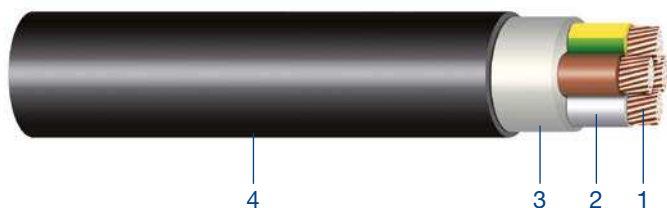
Páskované nebo extrudované provedení výplně je dodáváno podle požadavku zákazníka také pro ostatní dimenze.

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

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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	+250 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) F_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+90 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +90 °C from -35 up to +90 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-20 °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	0,7	1,8	9	136	135
1x16	RE	0,7	1,8	10	193	150
1x25	RMV	0,9	1,8	12	295	180
1x35	RMV	0,9	1,8	13	389	195
1x50	RMV	1,0	1,8	14	511	210
1x70	RMV	1,1	1,8	16	713	240
1x95	RMV	1,1	1,8	18	957	270
1x120	RMV	1,2	1,8	20	1191	300
1x150	RMV	1,4	1,8	22	1444	330
1x185	RMV	1,6	1,8	24	1790	360
1x240	RMV	1,7	1,8	26	2317	390
1x300	RMV	1,8	1,8	29	2879	435
1x400	RMV	2,0	1,9	33	3664	495
1x500	RMV	2,2	2,0	36	4674	540
3x10	RE	0,7	1,8	17	480	204
3x16	RE	0,7	1,8	19	679	228
3x25	RMV	0,9	1,8	23	1052	276
3x35	RMV	0,9	1,8	25	1378	300
3x50	SM	1,0	1,8	26	1643	312
3x70	SM	1,1	1,9	30	2304	360
3x95	SM	1,1	2,0	33	3079	396
3x120	SM	1,2	2,1	37	3813	444
3x150	SM	1,4	2,3	41	4723	492
3x185	SM	1,6	2,4	45	5836	540
3x240	SM	1,7	2,6	51	7574	612
3x35+16	RMV/RE	0,9/0,7	1,8	26	1552	312
3x50+25	SM/RM	1,0/0,9	1,8	29	1961	348
3x70+35	SM	1,1/0,9	1,9	32	2702	384
3x95+50	SM	1,1/1,0	2,1	37	3605	444
3x120+70	SM	1,2/1,1	2,2	40	4534	480

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	1,4/1,1	2,3	45	5466	540
3x185+95	SM	1,6/1,1	2,5	49	6828	588
3x240+120	SM	1,7/1,2	2,7	55	8838	660
4x10	RE	0,7	1,8	18	588	216
4x16	RE	0,7	1,8	20	840	240
4x25	RMV	0,9	1,8	25	1316	300
4x35	RMV	0,9	1,8	27	1734	324
4x50	SM	1,0	1,9	28	2142	336
4x70	SM	1,1	2,0	33	3025	396
4x95	SM	1,1	2,1	36	4038	432
4x120	SM	1,2	2,3	40	5062	480
4x150	SM	1,4	2,4	45	6211	540
4x185	SM	1,6	2,6	50	7707	600
4x240	SM	1,7	2,8	57	10004	684
5x10	RE	0,7	1,8	20	721	240
5x16	RE	0,7	1,8	22	1038	264
5x25	RMV	0,9	1,8	27	1623	324
5x35	RMV	0,9	1,8	30	2192	360
5x50	SM	1,0	2,0	32	2743	384
5x70	SM	1,1	2,1	37	3811	444
5x95	SM	1,1	2,3	42	5141	504
5x120	SM	1,2	2,4	46	6390	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 otevlovací 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	0,0991	--	667	761	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
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

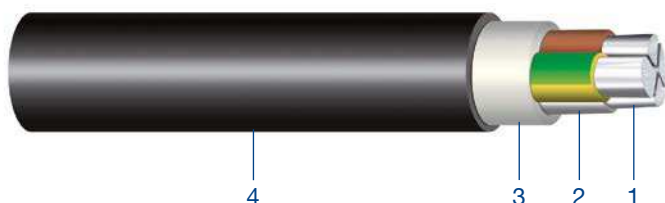
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	+250 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) F_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+90 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +90 °C from -35 up to +90 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-20 °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
1x16	RE	0,7	1,8	10	100	150
1x25	RE	0,9	1,8	12	141	180
1x35	RE	0,9	1,8	13	175	195
1x50	RMV	1,0	1,8	14	228	210
1x70	RMV	1,1	1,8	16	303	240
1x95	RMV	1,1	1,8	18	386	270
1x120	RMV	1,2	1,8	19	471	285
1x150	RMV	1,4	1,8	21	566	315
1x185	RMV	1,6	1,8	24	698	360
1x240	RMV	1,7	1,8	26	878	390
1x300	RMV	1,8	1,8	29	1069	435
1x400	RMV	2,0	1,9	33	1359	495
1x500	RMV	2,2	2,0	36	1714	540
3x10	RE	0,7	1,8	17	303	204
3x16	RE	0,7	1,8	19	399	228
3x25	RE	0,9	1,8	22	575	264
3x35	RE	0,9	1,8	24	716	288
3x50	SM	1,0	1,8	26	797	312
3x70	SM	1,1	1,9	30	1078	360
3x95	SM	1,1	2,0	33	1358	396
3x120	SM	1,2	2,1	38	1675	456
3x150	SM	1,4	2,3	41	2042	492
3x185	SM	1,6	2,4	45	2488	540
3x240	SM	1,7	2,6	50	3170	600
3x35+16	RE	0,9/0,7	1,8	25	783	300
3x50+25	SM/RE	1,0/0,9	1,8	27	949	324
3x70+35	SM/RE	1,1/0,9	1,9	32	1284	384
3x95+50	SM	1,1/1,0	2,1	36	1598	432
3x120+70	SM	1,2/1,1	2,2	39	1953	468
3x150+70	SM	1,4/1,1	2,3	44	2372	528

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
3x185+95	SM	1,6/1,1	2,5	49	2921	588
3x240+120	SM	1,7/1,2	2,7	55	3729	660
4x10	RE	0,7	1,8	18	352	216
4x16	RE	0,7	1,8	20	467	240
4x25	RE	0,9	1,8	24	686	288
4x35	RE	0,9	1,8	26	857	312
4x50	SE	1,0	1,9	27	950	324
4x70	SE	1,1	2,0	31	1296	372
4x95	SE	1,1	2,1	35	1665	420
4x120	SE	1,2	2,3	39	2086	468
4x150	SE	1,4	2,4	43	2511	516
4x185	SE	1,6	2,6	47	3081	564
4x240	SE	1,7	2,8	53	3908	636
4x240	SM	1,7	2,8	57	4117	684
5x16	RE	0,7	1,8	22	571	264
5x25	RE	0,9	1,8	26	832	312
5x35	RE	0,9	1,8	29	1098	348
5x50	SM	1,0	2,0	32	1313	384
5x70	SM	1,1	2,1	37	1748	444
5x95	SM	1,1	2,3	42	2273	504
5x120	SM	1,2	2,4	46	2753	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
1x16	RE	1,91	--	107,1	147,2	480	1,513	89
1x25	RE	1,20	--	142,4	190,3	750	2,364	123
1x35	RE	0,868	--	173,6	228,6	1050	3,309	162
1x50	RMV	0,641	--	214,7	274,4	1500	4,728	216
1x70	RMV	0,443	--	271,8	337,9	2100	6,619	264
1x95	RMV	0,320	--	333,6	405,8	2850	8,983	323
1x120	RMV	0,253	--	387,3	462,7	3600	11,346	382
1x150	RMV	0,206	--	445,0	519,9	4500	14,183	452
1x185	RMV	0,164	--	517,5	590,1	5550	17,492	508
1x240	RMV	0,125	--	618,2	687,7	7200	22,693	600
1x300	RMV	0,100	--	719,2	783,6	9000	28,366	692
1x400	RMV	0,0778	--	845,2	891,9	12000	37,821	891
1x500	RMV	0,0605	--	991,8	1022,1	15000	47,276	1011
3x10	RE	3,08	0,257	58,7	73,1	900	0,946	116
3x16	RE	1,91	0,244	79,3	95,7	1440	1,513	162
3x25	RE	1,20	0,245	106,8	124,3	2250	2,364	218
3x35	RE	0,868	0,238	130,6	148,8	3150	3,309	286
3x50	SM	0,641	0,202	155,3	174,6	4500	4,728	413
3x70	SM	0,443	0,198	196,5	213,7	6300	6,619	505
3x95	SM	0,320	0,191	241,5	255,4	8550	8,983	616
3x120	SM	0,253	0,187	289,7	294,5	10800	11,346	683
3x150	SM	0,206	0,191	324,2	326,2	13500	14,183	852
3x185	SM	0,164	0,192	376,6	370,1	16650	17,492	960
3x240	SM	0,125	0,189	447,2	428,1	21600	22,693	1146
3x35+16	RE	0,868	0,260	132,4	149,6	3630	3,309	278
3x50+25	SM/RE	0,641	0,228	161,9	177,7	5250	4,728	379
3x70+35	SM/RE	0,443	0,224	204,1	216,9	7350	6,619	468
3x95+50	SM	0,320	0,217	250,5	258,8	10050	8,983	572
3x120+70	SM	0,253	0,216	290,5	294,2	12900	11,346	679
3x150+70	SM	0,206	0,216	334,9	329,7	15600	14,183	798

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
3x185+95	SM	0,164	0,216	387,3	372,7	19500	17,492	908
3x240+120	SM	0,125	0,210	458,8	429,8	25200	22,693	1088
4x10	RE	3,08	0,279	60,6	74,2	1200	0,946	108
4x16	RE	1,91	0,265	81,9	97,1	1920	1,513	152
4x25	RE	1,20	0,267	110,8	126,2	3000	2,364	202
4x35	RE	0,868	0,260	135,2	150,9	4200	3,309	266
4x50	SE	0,641	0,231	157,7	175,4	6000	4,728	400
4x70	SE	0,443	0,227	199,7	214,5	8400	6,619	489
4x95	SE	0,320	0,220	244,9	256,6	11400	8,983	598
4x120	SE	0,253	0,217	285,9	291,5	14400	11,346	701
4x150	SE	0,206	0,219	327,3	326,2	18000	14,183	835
4x185	SE	0,164	0,218	380,2	369,4	22200	17,492	942
4x240	SE	0,125	0,213	449,5	425,8	28800	22,693	1134
4x240	SM	0,125	0,209	462,9	430,9	28800	22,693	1069
5x16	RE	1,91	0,275	84,8	98,7	2400	1,513	141
5x25	RE	1,20	0,276	114,9	128,2	3750	2,364	188
5x35	RE	0,868	0,269	140,5	153,2	5250	3,309	247
5x50	SM	0,641	0,234	169,4	180,0	7500	4,728	347
5x70	SM	0,443	0,228	216,8	221,6	10500	6,619	415
5x95	SM	0,320	0,221	262,3	262,4	14250	8,983	522
5x120	SM	0,253	0,218	307,4	299,4	18000	11,346	606

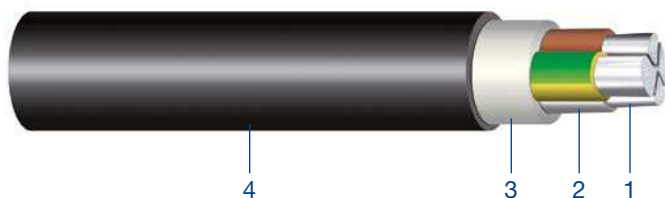
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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 a ve vodě.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	+250 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) F_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+90 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +90 °C from -35 up to +90 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-20 °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	0,9	1,8	25	801	300
4x70	SE	1,1	1,9	29	1179	348
4x120	SE	1,2	2,1	37	1924	444
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	0,868	0,260	135	153	4200	3,309	265
4x70	SE	0,443	0,227	201	218	8400	6,619	482
4x120	SE	0,253	0,217	289	297	14400	11,346	685
4x150	SE	0,206	0,219	331	331	18000	14,183	816

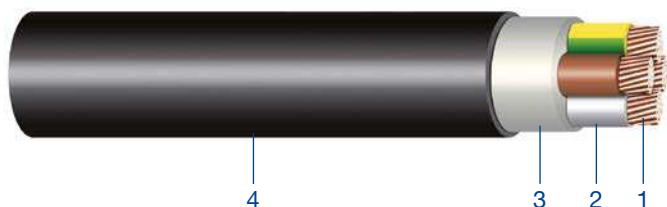
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	+250 °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	+90 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +90 °C from -35 up to +90 °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	0,7	1,8	9	159	135
1x16	RE	0,7	1,8	10	219	150
1x25	RMV	0,9	1,8	12	328	180
1x35	RMV	0,9	1,8	13	426	195
1x50	RMV	1,0	1,8	14	553	210
1x70	RMV	1,1	1,8	16	762	240
1x95	RMV	1,1	1,8	18	1012	270
1x120	RMV	1,2	1,8	20	1252	300
1x150	RMV	1,4	1,8	22	1511	330
1x185	RMV	1,6	1,8	24	1866	360
1x240	RMV	1,7	1,8	26	2399	390
1x300	RMV	1,8	1,8	29	2970	435
1x400	RMV	2,0	1,9	33	3773	495
1x500	RMV	2,2	2,0	36	4804	540
3x10	RE	0,7	1,8	17	530	204
3x16	RE	0,7	1,8	19	736	228
3x25	RMV	0,9	1,8	23	1123	276
3x35	RMV	0,9	1,8	25	1457	300
3x50	SM	1,0	1,8	26	1725	312
3x70	SM	1,1	1,9	30	2404	360
3x95	SM	1,1	2,0	33	3183	396
3x120	SM	1,2	2,1	36	3935	432
3x150	SM	1,4	2,3	41	4888	492
3x185	SM	1,6	2,4	45	6017	540
3x240	SM	1,7	2,6	50	7804	600
3x25+16	RMV/RE	0,9/0,7	1,8	24	1281	288
3x35+16	SM/RE	0,9/0,7	1,8	25	1558	300
3x50+25	SM/RMV	1,0/0,9	1,8	27	2049	324
3x70+35	SM	1,1/0,9	1,9	32	2801	384
3x95+50	SM	1,1/1,0	2,1	36	3740	432

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
3x120+70	SM	1,2/1,1	2,2	39	4688	468
3x150+70	SM	1,4/1,1	2,3	44	5648	528
3x185+95	SM	1,6/1,1	2,5	49	7044	588
3x240+120	SM	1,7/1,2	2,7	55	9102	660
4x10	RE	0,7	1,8	18	642	216
4x16	RE	0,7	1,8	20	902	240
4x16	RMV	0,7	1,8	21	939	252
4x25	RWV	0,9	1,8	25	1394	300
4x35	SM	0,9	1,8	25	1722	300
4x50	SM	1,0	1,9	28	2235	336
4x70	SM	1,1	2,0	33	3131	396
4x95	SM	1,1	2,1	36	4174	432
4x120	SM	1,2	2,3	40	5226	480
4x150	SM	1,4	2,4	45	6402	540
4x185	SM	1,6	2,6	50	7922	600
4x240	SM	1,7	2,8	57	10283	684
5x10	RE	0,7	1,8	20	781	240
5x16	RE	0,7	1,8	22	1105	264
5x16	RMV	0,7	1,8	23	1146	276
5x25	RMV	0,9	1,8	27	1741	324
5x35	RMV	0,9	1,8	30	2288	360
5x50	RMV	1,0	2,0	35	3069	420
5x70	SM	1,1	2,1	37	3972	444
5x95	SM	1,1	2,3	42	5311	504
5x120	SM	1,2	2,4	46	6564	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 otevlovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	1,83	--	101,0	139,3	500	1,429	89
1x16	RE	1,15	--	133,7	182,0	800	2,286	130
1x25	RMV	0,727	--	180,4	238,3	1250	3,572	175
1x35	RMV	0,524	--	222,4	288,7	1750	5,001	225
1x50	RMV	0,387	--	269,0	342,7	2500	7,144	314
1x70	RMV	0,268	--	341,7	423,7	3500	10,001	382
1x95	RMV	0,193	--	420,1	511,1	4750	13,573	465
1x120	RMV	0,153	--	487,0	581,5	6000	17,145	552
1x150	RMV	0,124	--	563,4	657,3	7500	21,431	644
1x185	RMV	0,0991	--	652,3	745,4	9250	26,432	731
1x240	RMV	0,0754	--	778,5	872,3	12000	34,290	864
1x300	RMV	0,0601	--	906,6	986,0	15000	42,862	995
1x400	RMV	0,0470	--	1074,2	1138,6	20000	57,150	1261
1x500	RMV	0,0366	--	1256,6	1306,6	25000	71,437	1439
3x10	RE	1,83	0,257	74,9	92,8	1500	1,429	162
3x16	RE	1,15	0,245	99,5	120,3	2400	2,286	235
3x25	RMV	0,727	0,243	135,9	157,4	3750	3,572	308
3x35	RMV	0,524	0,235	168,2	189,9	5250	5,001	394
3x50	SM	0,387	0,202	195,9	220,7	7500	7,144	592
3x70	SM	0,268	0,198	247,4	269,9	10500	10,001	728
3x95	SM	0,193	0,191	304,1	323,0	14250	13,573	887
3x120	SM	0,153	0,190	353,2	367,3	18000	17,145	1049
3x150	SM	0,124	0,190	406,6	411,7	22500	21,431	1238
3x185	SM	0,0991	0,191	470,5	465,5	27750	26,432	1405
3x240	SM	0,0754	0,186	554,7	535,6	36000	34,290	1702
3x25+16	RMV/RE	0,727	0,264	137,6	158,3	4550	3,572	300
3x35+16	SM/RE	0,524	0,231	167,0	189,1	6050	5,001	399
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,227	204,2	224,7	8750	7,144	545
3x70+35	SM	0,268	0,224	255,4	273,3	12250	10,001	683
3x95+50	SM	0,193	0,216	314,1	326,4	16750	13,573	831

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
3x120+70	SM	0,153	0,214	362,7	369,4	21500	17,145	995
3x150+70	SM	0,124	0,212	417,0	413,2	26000	21,431	1176
3x185+95	SM	0,0991	0,210	478,5	464,1	32500	26,432	1359
3x240+120	SM	0,0754	0,201	562,0	530,2	42000	34,290	1658
4x10	RE	1,83	0,279	77,3	94,3	2000	1,429	152
4x16	RE	1,15	0,266	102,9	122,3	3200	2,286	220
4x16	RMV	1,15	0,263	105,6	123,9	3200	2,286	209
4x25	RWV	0,73	0,264	140,6	159,8	5000	3,572	287
4x35	SM	0,524	0,231	167,0	189,1	7000	5,001	399
4x50	SM	0,387	0,227	204,0	224,2	10000	7,144	546
4x70	SM	0,268	0,223	256,5	273,5	14000	10,001	677
4x95	SM	0,193	0,215	315,7	327,2	19000	13,573	823
4x120	SM	0,153	0,213	363,9	369,0	24000	17,145	988
4x150	SM	0,124	0,211	419,5	413,7	30000	21,431	1163
4x185	SM	0,0991	0,209	482,2	464,8	37000	26,432	1338
4x240	SM	0,0754	0,200	566,4	532,4	48000	34,290	1632
5x10	RE	1,83	0,288	80,1	95,9	2500	1,429	142
5x16	RE	1,15	0,275	106,7	124,4	4000	2,286	204
5x16	RMV	1,15	0,272	109,5	126,0	4000	2,286	194
5x25	RMV	0,727	0,273	146,1	162,5	6250	3,572	266
5x35	RMV	0,524	0,265	181,1	195,8	8750	5,001	339
5x50	RMV	0,387	0,262	219,4	230,4	12500	7,144	472
5x70	SM	0,268	0,225	272,2	279,5	17500	10,001	601
5x95	SM	0,193	0,217	327,9	330,2	23750	13,573	763
5x120	SM	0,153	0,211	382,1	374,5	30000	17,145	897

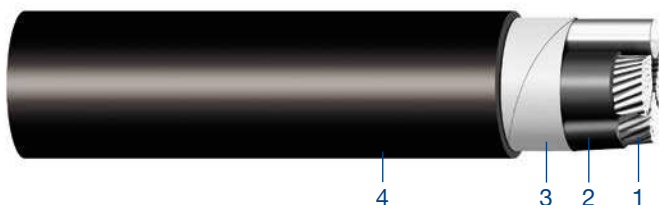
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

Instalační pancéřované kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor and Fe armouring

Standard: ENEDIS 33-S-210



Konstrukce:

Construction:

1	Hliníkové jádro Aluminium conductor	2	Izolace XLPE XLPE insulation	3	Pancíř z ocelových pozinkovaných pásků Steel tape armouring	4	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.

V případě požáru má kabel klasifikaci C2 dle NF C 32-070. Kabel splňuje požadavky specifikace H-M24-2007-03199-FR a Addendum technique z 18. 2. 2014.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete with higher risk of mechanical damage. In case of fire, the cable has classification C2, acc. to NF C 32-070. Cables fulfill requirements according to H-M24-2007-03199-FR and Addendum technique from 18. 2. 2014.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+250 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+90 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +90 °C from -35 up to +90 °C	Certifikát Certificate	EZÚ; ERDF
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	0 °C	RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	REACH	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	černá black		

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+1x70 (50E)	SM/RE	1,1	2,0	34	1660	408
3x150+1x95 (70E)	SM/RE	1,4	2,2	42	2449	504
3x240+1x115 (95E)	SM/RE	1,7	2,4	52	3584	612

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	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	kA	sec
3x95+1x70 (50E)	SM/RE	0,2975	0,217	245,2	256,3	8,983	597
3x150+1x95 (70E)	SM/RE	0,1884	0,218	327,9	326,7	14,183	832
3x240+1x115 (95E)	SM/RE	0,1178	0,210	451,8	427,0	22,693	1123

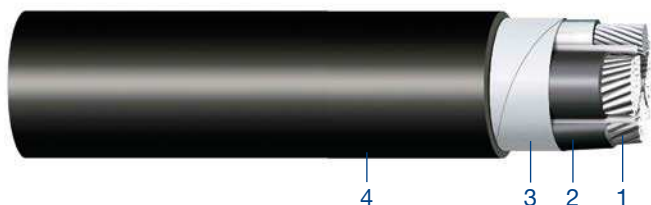
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

Instalační pancéřované kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor and Fe armouring

Standard: NF C 33-210



Konstrukce:

Construction:

1	Hliníkové jádro (nulový vodič s Pb vrstvou) Aluminium conductor (neutral conductor with Pb cover)	2	Izolace XLPE XLPE insulation	3	Pancíř z ocelových pozinkovaných pásků Steel tape armouring	4	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.

V případě požáru má kabel klasifikaci C2 dle NF C 32-070.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete with higher risk of mechanical damage.

In case of fire, the cable has classification C2, acc. to NF C 32-070.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+250 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+90 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +90 °C from -35 up to +90 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	0 °C	RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	REACH	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	černá black		

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+1x50	SM/RMV	1,1	2,0	33	1944	408
3x150+1x70	SM/RMV	1,4	2,2	41	2728	492
3x240+1x95	SM/RMV	1,7	2,4	51	3979	624

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	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	kA	sec
3x95+1x50	SM/RMV	0,3200	0,217	245,2	256,3	8,983	597
3x150+1x70	SM/RMV	0,2060	0,216	327,9	326,7	14,183	832
3x240+1x95	SM/RMV	0,1250	0,210	451,8	427,0	22,693	1123

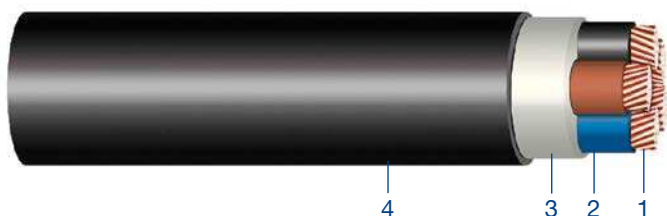
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

Instalační kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor

Standard: XP C32-321



Konstrukce:

Construction:

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

Použití:

Application:

Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorech, v zemi, v betonu.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Vlastnosti:

Properties:

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

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
1x25	RMV	0,9	1,4	11	303	165
1x35	RMV	0,9	1,4	12	398	180
1x50	RMV	1,0	1,4	13	522	195
1x70	RMV	1,1	1,4	15	726	225
1x95	RMV	1,1	1,5	17	981	255
1x120	RMV	1,2	1,5	19	1217	285
1x150	RMV	1,4	1,6	21	1501	315
1x185	RMV	1,6	1,6	23	1858	345
1x240	RMV	1,7	1,7	26	2407	390
1x300	RMV	1,8	1,8	29	2996	435
1x400	RMV	2,0	1,9	33	3810	495
1x500	RMV	2,2	2,0	36	4850	540
2x25	RMV	0,9	1,8	21	893	252
2x35	RMV	0,9	1,8	23	1153	276
3x25	RMV	0,9	1,8	22	1121	264
3x35	SM	0,9	1,8	22	1308	264
3x50	SM	1,0	1,8	25	1713	300
3x70	SM	1,1	1,9	29	2352	348
3x95	SM	1,1	2,0	32	3124	384
3x120	SM	1,2	2,1	36	3909	432
3x150	SM	1,4	2,3	40	4796	480
3x185	SM	1,6	2,4	44	5967	528
3x240	SM	1,7	2,6	50	7688	600
3x300	SM	1,8	2,8	54	9504	648
3x50+35	SM/RMV	1,0/0,9	1,8	27	2108	324
3x70+50	SM	1,1/1,0	2,0	31	2863	372
3x95+50	SM	1,1/1,0	2,1	35	3663	420
3x120+70	SM	1,2/1,1	2,2	39	4650	468
3x150+70	SM	1,4/1,1	2,3	44	5552	528
3x185+70	SM	1,6/1,1	2,5	48	6759	576

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
3x240+95	SM	1,7/1,1	2,7	54	8754	648
4x25	RMV	0,9	1,8	24	1389	288
4x35	RMV	0,9	1,8	27	1819	324
4x35	SM	0,9	1,8	24	1672	288
4x50	SM	1,0	1,9	27	2210	324
4x70	SM	1,1	2,0	32	3073	384
4x70	RMV	1,1	2,0	36	3420	432
4x95	SM	1,1	2,1	36	4093	432
4x120	SM	1,2	2,3	39	5139	468
4x150	SM	1,4	2,4	44	6293	528
4x185	SM	1,6	2,6	50	7860	600
4x240	SM	1,7	2,8	56	10121	672
4x300	SM	1,8	3,0	57	12451	684
5x25	RMV	0,9	1,8	26	1726	312

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	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová otevlovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	kA	sec
1x25	RMV	0,727	—	180	243	3,572	176
1x35	RMV	0,524	—	222	294	5,001	226
1x50	RMV	0,387	—	269	348	7,144	314
1x70	RMV	0,268	—	342	430	10,001	381
1x95	RMV	0,193	—	421	516	13,573	464
1x120	RMV	0,153	—	488	587	17,145	550
1x150	RMV	0,124	—	559	659	21,431	655
1x185	RMV	0,099	—	655	748	26,432	726
1x240	RMV	0,075	—	782	872	34,290	855
1x300	RMV	0,060	—	907	986	42,862	995
1x400	RMV	0,047	—	1074	1139	57,150	1261
1x500	RMV	0,037	—	1257	1307	71,437	1439
2x25	RMV	0,727	—	159	189	3,572	224
2x35	RMV	0,524	—	197	228	5,001	286
3x25	RMV	0,727	0,243	137	160	3,572	303
3x35	SM	0,524	0,204	162	189	5,001	425
3x50	SM	0,387	0,202	197	224	7,144	583
3x70	SM	0,268	0,198	250	274	10,001	711
3x95	SM	0,193	0,191	307	328	13,573	868
3x120	SM	0,153	0,190	358	373	17,145	1023
3x150	SM	0,124	0,190	413	418	21,431	1200
3x185	SM	0,099	0,191	478	472	26,432	1364
3x240	SM	0,075	0,186	565	545	34,290	1641
3x300	SM	0,060	0,183	645	610	42,862	1964
3x50+35	SM/RMV	0,387	0,227	206	228	7,144	536
3x70+50	SM	0,268	0,224	258	277	10,001	669
3x95+50	SM	0,193	0,216	318	331	13,573	811
3x120+70	SM	0,153	0,214	367	374	17,145	971
3x150+70	SM	0,124	0,212	424	419	21,431	1139
3x185+70	SM	0,099	0,210	486	470	26,432	1317

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	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	kA	sec
3x240+95	SM	0,075	0,201	573	538	34,290	1597
4x25	RMV	0,727	0,264	142	162	3,572	283
4x35	RMV	0,524	0,256	176	195	5,001	360
4x35	SM	0,524	0,231	168	192	5,001	393
4x50	SM	0,387	0,227	206	227	7,144	538
4x70	SM	0,268	0,223	260	278	10,001	662
4x70	RMV	0,268	0,250	273	284	10,001	596
4x95	SM	0,193	0,215	320	331	13,573	803
4x120	SM	0,153	0,213	370	375	17,145	958
4x150	SM	0,124	0,211	426	420	21,431	1128
4x185	SM	0,099	0,209	490	471	26,432	1296
4x240	SM	0,075	0,200	576	539	34,290	1580
4x300	SM	0,060	0,197	635	593	42,862	2032
5x25	RMV	0,727	0,273	147	165	3,572	262

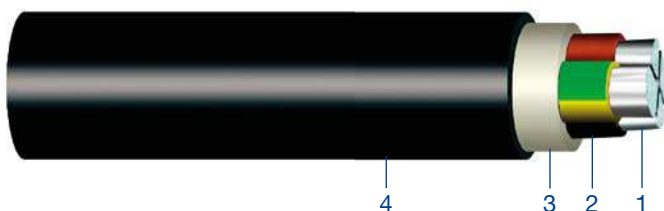
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

Instalační kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor

Standard: XP C32-321



Konstrukce:

Construction:

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

Použití:

Application:

Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorech, v zemi, v betonu.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U_0/U	0,6/1 kV	Barva izolace	HD 308 S2
Rated voltage		Colour of insulation	
Zkušební napětí	4 kV	Barva pláště	černá
Test voltage		Colour of sheath	black
Maximální provozní teplota při zkratu	+250 °C	Odolnost proti šíření plamene	ČSN EN 60332-1-2;
Maximal short-circuit temperature		Flame spread resistance	IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota jádra	+90 °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	-35 až +90 °C	UV stabilita	ano
Temperature range for handling	from -35 up to +90 °C	UV stability	yes
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem	-5 °C	Balení	kabelové bubny
Minimal temperature for laying and manipulation		Packaging	cable drums
Minimální teplota skladování	-35 °C	Certifikát	NF
Minimal storage temperature		Certificate	

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
1x25	RMV	0,9	1,4	11	152	165
1x35	RMV	0,9	1,4	12	188	180
1x50	RMV	1,0	1,4	14	239	210
1x70	RMV	1,1	1,4	15	316	225
1x95	RMV	1,1	1,5	17	409	255
1x120	RMV	1,2	1,5	19	496	285
1x150	RMV	1,4	1,6	21	611	315
1x185	RMV	1,6	1,6	23	749	345
1x240	RMV	1,7	1,7	26	949	390
1x300	RMV	1,8	1,8	29	1164	435
1x400	RMV	2,0	1,9	33	1472	495
1x500	RMV	2,2	2,0	36	1851	540
2x25	RMV	0,9	1,8	21	589	252
2x35	RMV	0,9	1,8	23	731	276
3x25	RMV	0,9	1,8	22	665	264
3x35	RMV	0,9	1,8	24	825	288
3x50	SM	1,0	1,8	25	854	300
3x70	SM	1,1	1,9	29	1114	348
3x95	SM	1,1	2,0	32	1403	384
3x120	SM	1,2	2,1	36	1741	432
3x150	SM	1,4	2,3	40	2115	480
3x185	SM	1,6	2,4	44	2628	528
3x240	SM	1,7	2,6	50	3284	600
3x300	SM	1,8	2,8	54	3971	648
3x50+35	SM/RMV	1,0/0,9	1,8	27	1039	324
3x70+50	SM	1,1/1,0	2,0	31	1339	372
3x95+50	SM	1,1/1,0	2,1	35	1657	420
3x120+70	SM	1,2/1,1	2,2	39	2070	468
3x150+70	SM	1,4/1,1	2,3	44	2459	528
3x185+70	SM	1,6/1,1	2,5	48	3013	576

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
3x240+95	SM	1,7/1,1	2,7	54	3794	648
4x25	RMV	0,9	1,8	24	781	288
4x35	SM	0,9	1,8	24	826	288
4x50	SM	1,0	1,9	27	1065	324
4x70	SM	1,1	2,0	32	1422	384
4x95	SM	1,1	2,1	36	1803	432
4x120	SM	1,2	2,3	39	2248	468
4x150	SM	1,4	2,4	44	2729	528
4x185	SM	1,6	2,6	50	3421	600
4x240	SM	1,7	2,8	56	4285	672
4x300	SM	1,8	3,0	61	5182	732
5x25	RMV	0,9	1,8	26	897	312

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	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová otevlovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	kA	sec
1x25	RMV	1,2000	—	140	188	2,364	128
1x35	RMV	0,8680	—	171	227	3,309	166
1x50	RMV	0,6410	—	209	270	4,728	227
1x70	RMV	0,4430	—	265	334	6,619	277
1x95	RMV	0,3200	—	326	400	8,983	338
1x120	RMV	0,2530	—	379	456	11,346	399
1x150	RMV	0,2060	—	560	657	14,183	285
1x185	RMV	0,1640	—	507	582	17,492	529
1x240	RMV	0,1250	—	605	676	22,693	626
1x300	RMV	0,1000	—	704	767	28,366	722
1x400	RMV	0,0778	—	826	877	37,821	933
1x500	RMV	0,0605	—	976	1007	47,276	1044
2x25	RMV	1,2000	—	124	146	2,364	163
2x35	RMV	0,8680	—	152	176	3,309	210
3x25	RMV	1,2000	0,243	106	124	2,364	220
3x35	RMV	0,8680	0,236	131	149	3,309	285
3x50	SM	0,6410	0,202	153	174	4,728	424
3x70	SM	0,4430	0,198	194	213	6,619	516
3x95	SM	0,3200	0,191	239	255	8,983	630
3x120	SM	0,2530	0,190	278	290	11,346	739
3x150	SM	0,2060	0,191	321	325	14,183	868
3x185	SM	0,1640	0,192	374	369	17,492	976
3x240	SM	0,1250	0,189	444	428	22,693	1165
3x300	SM	0,1000	0,186	511	481	28,366	1372
3x50+35	SM/RMV	0,6410	0,228	160	177	4,728	389
3x70+50	SM	0,4430	0,225	201	215	6,619	484
3x95+50	SM	0,3200	0,217	248	258	8,983	585
3x120+70	SM	0,2530	0,216	287	293	11,346	695
3x150+70	SM	0,2060	0,216	332	329	14,183	810
3x185+70	SM	0,1640	0,216	384	371	17,492	923

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	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	kA	sec
3x240+95	SM	0,1250	0,210	456	429	22,693	1104
4x25	RMV	1,2000	0,265	110	126	2,364	205
4x35	SM	0,8680	0,231	131	149	3,309	286
4x50	SM	0,6410	0,228	160	176	4,728	390
4x70	SM	0,4430	0,224	202	216	6,619	478
4x95	SM	0,3200	0,217	249	258	8,983	579
4x120	SM	0,2530	0,215	289	293	11,346	686
4x150	SM	0,2060	0,216	334	329	14,183	804
4x185	SM	0,1640	0,215	387	372	17,492	910
4x240	SM	0,1250	0,209	458	429	22,693	1092
4x300	SM	0,1000	0,204	526	481	28,366	1295
5x25	RMV	1,2000	0,274	114	128	2,364	190

NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

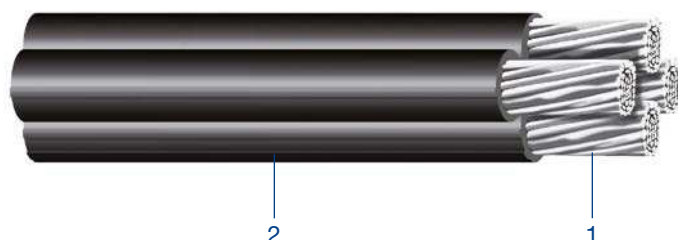
Samonosné a závěsné kabely

Self-supporting aerial
and aerial cables

Samonosné kabely

Self-supporting aerials cables

Standard: TP-KK-021/96



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 levotočivý.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	ne no
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 RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-25 °C	REACH 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 No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová otevlovací konstanta Time heating constant
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	199	204	1,20	85	1,4	263
2x35	RMV	1,4	20	266	240	0,868	106	2,0	347
3x16	RMV	1,2	16	197	192	1,91	59	0,9	231
3x25	RMV	1,4	19	300	228	1,20	85	1,4	263
3x35	RMV	1,4	21	400	252	0,868	106	2,0	347
4x16	RMV	1,2	17	264	204	1,91	59	0,9	231
4x25	RMV	1,4	21	401	252	1,20	85	1,4	263
4x35	RMV	1,4	24	534	288	0,868	106	2,0	347
4x50	RMV	1,6	27	698	324	0,641	133	2,9	475
4x70	RMV	1,6	31	966	372	0,443	170	4,0	577
4x95	RMV	1,8	36	1303	432	0,320	196	5,5	693
4x120	RMV	1,8	40	1599	480	0,253	240	6,9	798
4x50+16	RMV	1,6/1,2	27	763	324	0,641	133	2,9	475
4x50+25	RMV	1,6/1,4	27	797	324	0,641	133	2,9	475
4x70+16	RMV	1,6/1,2	31	1031	372	0,443	170	4,0	577
4x70+25	RMV	1,6/1,4	31	1066	372	0,443	170	4,0	577
4x95+16	RMV	1,8/1,2	36	1368	432	0,320	196	5,5	693
4x95+25	RMV	1,8/1,4	36	1402	432	0,320	196	5,5	693
4x120+16	RMV	1,8/1,2	40	1663	480	0,253	240	6,9	798
4x120+25	RMV	1,8/1,4	40	1698	480	0,253	240	6,9	798

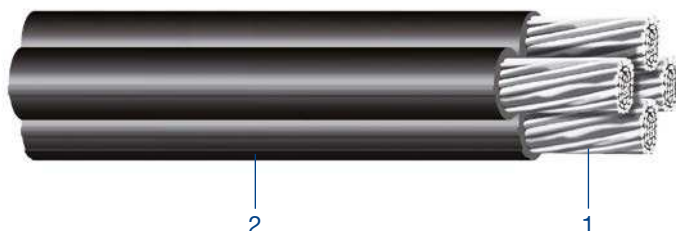
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

Samonosné kabely

Self-supporting aerials cables

Standard: OVE E 8200-626



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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	ne no
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 RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-25 °C	REACH 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 No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová otevlovací konstanta Time heating constant
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A	kA	sec
2x25	RMV	1,4	17	199	204	1,20	85	1,4	263
2x35	RMV	1,4	20	266	240	0,868	106	2,0	347
3x25	RMV	1,4	19	300	228	1,20	85	1,4	263
3x35	RMV	1,4	21	400	252	0,868	106	2,0	347
3x50	RMV	1,6	24	523	288	0,641	133	2,9	475
4x25	RMV	1,4	21	401	252	1,20	85	1,4	263
4x35	RMV	1,4	24	534	288	0,868	106	2,0	347
4x50	RMV	1,6	27	698	324	0,641	133	2,9	475
4x70	RMV	1,6	31	966	372	0,443	170	4,0	577
4x95	RMV	1,8	36	1303	432	0,320	196	5,5	693
4x120	RMV	1,8	40	1599	480	0,253	240	6,9	798
4x70+1x35	RMV	1,6/1,4	31	1099	372	0,443	170	4,0	577

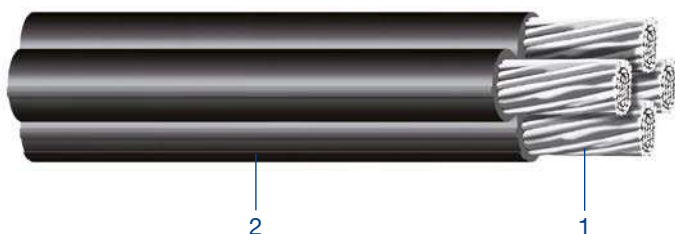
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

Samonosné kabely

Self-supporting aerials cables

Standard: VDE 0276 T.626-4-F, PN-HD 626-4F



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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+130 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+80 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-25 až +80 °C from -25 up to +80 °C	Certifikát Certificate	EZÚ, VDE, BBJ
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-15 °C	RoHS RoHS	ano yes
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-25 °C	REACH 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 No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová otevlovací konstanta Time heating constant
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A	kA	sec
1x16	RMV	1,2	7	66	105	1,91	75	0,9	146
1x25	RMV	1,3	9	97	135	1,20	107	1,4	175
1x35	RMV	1,3	10	132	150	0,868	132	2,0	225
1x50	RMV	1,5	12	183	180	0,641	165	2,9	294
1x70	RMV	1,5	13	239	195	0,443	205	4,0	374
1x95	RMV	1,7	15	322	225	0,320	250	5,5	463
1x120	RMV	1,7	17	395	255	0,253	280	6,9	589
2x16	RMV	1,2	15	133	180	1,91	75	0,9	146
2x25	RMV	1,3	17	197	204	1,20	107	1,4	175
2x35	RMV	1,3	20	269	240	0,868	132	2,0	225
3x16	RMV	1,2	16	201	192	1,91	69	0,9	172
3x25	RMV	1,3	19	296	228	1,20	107	1,4	175
4x16	RMV	1,2	18	269	216	1,91	69	0,9	172
4x25	RMV	1,3	21	396	252	1,20	107	1,4	175
4x35	RMV	1,3	24	541	288	0,868	132	2,0	225
4x50	RMV	1,5	28	749	336	0,641	165	2,9	294
4x70	RMV	1,5	32	975	384	0,443	205	4,0	374
4x95	RMV	1,7	37	1313	444	0,320	250	5,5	463
4x120	RMV	1,7	40	1610	480	0,253	280	6,9	589
3x70+16	RMV	1,5/1,2	30	799	360	0,443	205	4,0	374
3x95+25	RMV	1,7/1,3	34	1084	408	0,320	250	5,5	463
3x70+2x16	RMV	1,5/1,2	30	869	360	0,443	205	4,0	374
3x95+2x16	RMV	1,7/1,2	34	1122	408	0,320	250	5,5	463
4x25+25	RMV	1,3	21	497	252	1,20	107	1,4	175
4x35+25	RMV	1,3	24	642	288	0,868	132	2,0	225
4x35+35	RMV	1,3	24	679	288	0,868	132	2,0	225
4x50+16	RMV	1,5/1,2	28	818	336	0,641	165	2,9	294
4x50+25	RMV	1,5/1,3	28	850	336	0,641	165	2,9	294
4x50+35	RMV	1,5/1,3	28	886	336	0,641	165	2,9	294
4x70+16	RMV	1,5/1,2	32	1044	384	0,443	205	4,0	374

Mechanické a elektrické vlastnosti:

Mechanical and electrical properties:

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová otevlovací konstanta Time heating constant
mm ²		mm	mm	kg/km	mm	Ω/km	A	kA	sec
4x70+25	RMV	1,5/1,3	32	1076	384	0,443	205	4,0	374
4x70+35	RMV	1,5/1,3	32	1112	384	0,443	205	4,0	374
4x95+16	RMV	1,7/1,2	37	1382	444	0,320	250	5,5	463
4x95+25	RMV	1,7/1,3	37	1414	444	0,320	250	5,5	463
4x95+35	RMV	1,7/1,3	37	1450	444	0,320	250	5,5	463
4x120+16	RMV	1,7/1,2	40	1679	480	0,253	280	6,9	589
4x120+25	RMV	1,7/1,3	40	1711	480	0,253	280	6,9	589
4x120+35	RMV	1,7/1,3	40	1747	480	0,253	280	6,9	589
4x35+2x25	RMV	1,3	24	744	288	0,868	132	2,0	225
4x50+2x25	RMV	1,5/1,3	28	951	336	0,641	165	2,9	298
4x50+2x35	RMV	1,5/1,3	28	1024	336	0,641	165	2,9	298
4x70+2x25	RMV	1,5/1,3	32	1178	384	0,443	205	4,0	374
4x70+2x35	RMV	1,5/1,3	32	1255	384	0,443	205	4,0	374
4x95+2x25	RMV	1,7/1,3	37	1515	444	0,320	250	5,5	463
4x95+2x35	RMV	1,7/1,3	37	1588	444	0,320	250	5,5	463
4x120+2x25	RMV	1,7/1,3	40	1813	480	0,253	280	6,9	589
4x120+2x35	RMV	1,7/1,3	40	1885	480	0,253	280	6,9	589

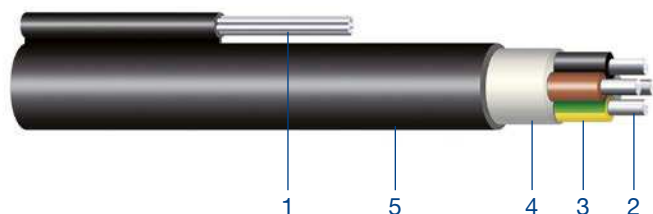
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

Závěsné kabely

Aerial cables

Standard: TP-KK-020/96



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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem.

Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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 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
4x10	RE	1,0	1,4	16	568	192
4x16	RE	1,0	1,4	19	690	228
4x25	RE	1,2	2,0	24	1022	288
4x35	RE	1,2	2,0	26	1217	312

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	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	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

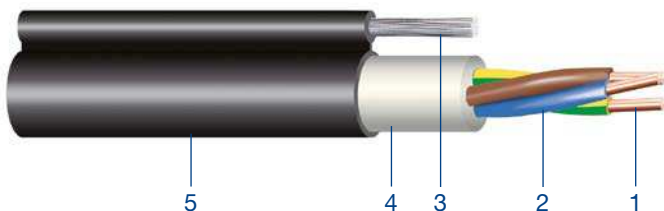
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

Závěsné instalační kabely

Aerial installation cables

Standard: PN-KV-061-00



Konstrukce:

Construction:

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

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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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.

Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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; 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) E_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-30 až +70 °C from -30 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	-35 °C	REACH	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2		

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.	Informativní výška kabelů Height of cables approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	mm
2x1,5	RE	0,7	1,0	---	---	146	---
2x2,5	RE	0,8	1,0	9,4	18,6	182	53
2x4	RE	0,8	1,0	10,7	19,5	226	64
2x6	RE	0,8	1,0	---	---	278	---
3x1,5	RE	0,7	1,0	7,8	15,7	161	32
3x2,5	RE	0,8	1,0	9,1	17,0	206	46
3x4	RE	0,8	1,0	10,2	18,4	247	51
3x6	RE	1,0	1,2	12,5	20,1	315	75
3x10	RE	1,0	1,0	---	---	479	---
4x1,5	RE	0,7	1,0	8,5	16,7	167	43
4x2,5	RE	0,8	1,0	9,9	18,3	239	50
4x4	RE	0,8	1,2	11,6	20,2	295	58
4x6	RE	1,0	1,2	13,8	21,4	401	83
4x10	RE	1,0	1,0	---	---	591	---
5x1,5	RE	0,7	1,0	9,3	17,6	207	47
5x2,5	RE	0,8	1,2	11,3	19,7	275	57
5x4	RE	0,8	1,2	12,6	21,9	348	77
5x6	RE	1,0	1,2	15,1	23,2	462	91
5x10	RE	1,0	1,0	---	---	734	---

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
mm ²		Ω/km	A	A
2x1,5	RE	12,531	18,5	28
2x2,5	RE	7,519	30	45
2x4	RE	4,699	40	59
2x6	RE	3,133	51	73
3x1,5	RE	12,531	18,5	28
3x2,5	RE	7,519	25	36
3x4	RE	4,699	34	48
3x6	RE	3,133	43	61
3x10	RE	1,88	60	81
4x1,5	RE	12,531	18,5	28
4x2,5	RE	7,519	25	36
4x4	RE	4,699	34	48
4x6	RE	3,133	43	61
4x10	RE	1,88	60	81
5x1,5	RE	12,531	18,5	28
5x2,5	RE	7,519	25	36
5x4	RE	4,699	34	48
5x6	RE	3,133	43	61
5x10	RE	1,88	60	81

NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

Poznámky

Notes

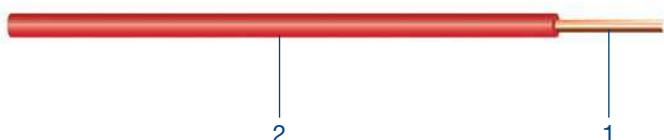
Kabely pro speciální použití

Cables for special application

Tepelně odolné vodiče pro pevné uložení

Heat-resistant wires for fixed installation

Standard: PN-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.

Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

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. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	450/750 V	Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	IEC 60332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+250 °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 svítilnách 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	-20 *) až +90 °C from -20 *) up to +90 °C	Certifikát Certificate	BBJ
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	-20 °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 No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Maximální vnější průměr Maximal outer diameter	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.) holé plain	Zatížitelnost na vzduchu *) Current carrying cap. in air *)
mm ²		mm	mm	kg/km	Ω/km	A
1x1,5	RE	0,7	3	18	12,1	28
1x2,5	RE	0,8	3	29	7,41	39

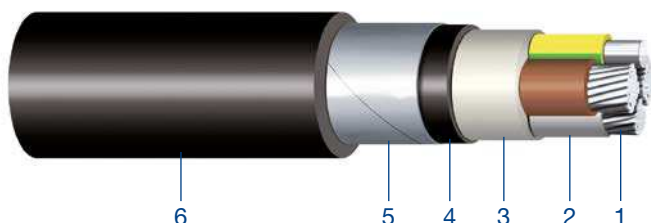
Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30 °C.

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

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. Kabely není povoleno použít na svislé důlní instalace bez příchytů. Ve svislých důlních dílech musí být kabelové vedení pevně uchyceno na kabelové konzoly zabudované nezávisle na výstroji důlního díla. Vzdálenost konzol smí být nejvíce 6m. Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete with higher risk of mechanical damage. Cables can't be used on vertical mine installation without clips. In vertical mine workings must cable lines be firmly attached on the cable bracket built independently on the gear mining work. Distance of consoles can be at the most 6m. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	ne no
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	RE	1,2	1,8	25	977	450
3x25+16	RE	1,2/1,0	1,8	25	1062	450
3x35+16	RE	1,2/1,0	1,8	28	1250	504
3x50+25	SM/RE	1,4/1,2	1,9	30	1362	540
3x70+35	SM/RE	1,4/1,2	2,1	35	1724	630
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,3	40	2616	720
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,4	43	3078	774
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,5	48	3609	864
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,7	53	4326	954
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,9	60	5389	1080
4x10	RE	1,0	1,8	20	645	360
4x16	RE	1,0	1,8	23	802	414
4x25	RE	1,2	1,8	27	1129	486
4x35	RE	1,2	1,9	29	1371	522
4x50	SM	1,4	2,0	31	1461	558
4x70	SM	1,4	2,2	36	2203	648
4x240	SM	2,2	3,0	61	5915	1098
5x16	RE	1,0	1,8	24	948	432

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
3x25	RE	1,20	0,262	87	105	2250	1,902	234
3x25+16	RE	1,20	0,283	88	106	2730	1,902	227
3x35+16	RE	0,868	0,274	108	127	3630	2,663	299
3x50+25	SM/RE	0,641	0,245	130	150	5250	3,804	416
3x70+35	SM/RE	0,443	0,236	163	183	7350	5,326	521
3x95+50	SM	0,320	0,234	202	220	10050	7,228	623
3x120+70	SM	0,253	0,228	232	248	12900	9,130	756
3x150+70	SM	0,206	0,227	267	279	15600	11,413	893
3x185+95	SM	0,164	0,226	308	316	19500	14,076	1024
3x240+120	SM	0,125	0,220	363	364	25200	18,261	1239
4x10	RE	3,08	0,302	50	63	1200	0,761	113
4x16	RE	1,91	0,285	67	82	1920	1,217	160
4x25	RE	1,20	0,283	90	107	3000	1,902	219
4x35	RE	0,868	0,274	109	127	4200	2,663	292
4x50	SM	0,641	0,245	130	149	6000	3,804	417
4x70	SM	0,443	0,236	165	183	8400	5,326	511
4x240	SM	0,125	0,219	364	364	28800	18,261	1231
5x16	RE	1,91	0,294	69	84	2400	1,217	150

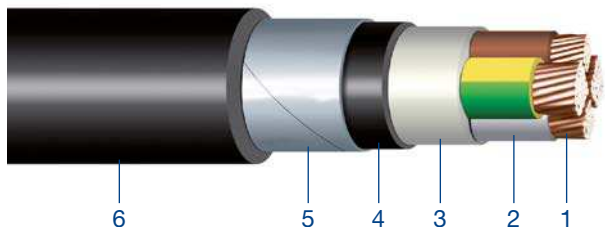
NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

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. Kabely není povoleno použít na svislé důlní instalace bez příchytů. Ve svislých důlních dílech musí být kabelové vedení pevně uchyceno na kabelové konzoly zabudované nezávisle na výstroji důlního díla. Vzdálenost konzol smí být nejvíce 6m. Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete with higher risk of mechanical damage. Cables can't be used on vertical mine installation without clips. In vertical mine workings must cable lines be firmly attached on the cable bracket built independently on the gear mining work. Distance of consoles can be at the most 6m. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

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	ne no
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	1482	468
3x120	SM	1,6	2,3	40	4794	720
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	26	1657	468
3x35+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	29	2039	522
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	1,9	30	2375	540
3x70+35	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	35	3177	630
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,3	40	4623	720
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,4	43	5658	774
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,5	48	6702	864
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,7	53	8247	954
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,9	60	10516	1080
4x10	RE	1,0	1,8	20	881	360
4x16	RE	1,0	1,8	23	1175	414
4x25	RMV	1,2	1,8	28	1787	504
4x35	RMV	1,2	1,9	30	2285	540
4x50	SM	1,4	2,0	31	2606	558
4x70	SM	1,4	2,2	36	3863	648
4x95	SM	1,6	2,3	41	5126	738
4x120	SM	1,6	2,4	44	6163	792
4x150	SM	1,8	2,6	49	7504	882
4x185	SM	2,0	2,8	54	9239	972
4x240	SM	2,2	3,0	61	11780	1098
5x10	RE	1,0	1,8	22	1065	396
5x16	RE	1,0	1,8	24	1415	432
5x25	RMV	1,2	1,8	30	2196	540
5x35	RMV	1,2	1,9	34	2853	612
5x50	SM	1,4	2,1	36	3588	648
5x70	SM	1,4	2,3	41	4780	738
5x95	SM	1,6	2,5	46	6344	828
5x120	SM	1,6	2,6	50	7693	900

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
3x25	RMV	0,727	0,258	114	136	3750	2,871	311
3x120	SM	0,153	0,201	293	318	18000	13,780	1084
3x25+16	RMV/RE	0,727	0,279	115	137	4550	2,871	305
3x35+16	RMV/RE	0,524	0,269	142	165	6050	4,019	393
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	168	193	8750	5,742	572
3x70+35	SM/RMV	0,268	0,235	209	235	12250	8,039	722
3x95+50	SM	0,193	0,232	260	282	16750	10,909	866
3x120+70	SM	0,153	0,225	297	317	21500	13,780	1056
3x150+70	SM	0,124	0,222	341	356	26000	17,225	1253
3x185+95	SM	0,0991	0,219	388	398	32500	21,245	1470
3x240+120	SM	0,0754	0,211	455	456	42000	27,561	1795
4x10	RE	1,83	0,302	65	82	2000	1,148	151
4x16	RE	1,15	0,286	86	106	3200	1,837	222
4x25	RMV	0,727	0,279	118	138	5000	2,871	292
4x35	RMV	0,524	0,269	145	166	7000	4,019	378
4x50	SM	0,387	0,245	168	192	10000	5,742	574
4x70	SM	0,268	0,235	212	235	14000	8,039	707
4x95	SM	0,193	0,231	262	283	19000	10,909	850
4x120	SM	0,153	0,224	298	318	24000	13,780	1046
4x150	SM	0,124	0,221	342	356	30000	17,225	1243
4x185	SM	0,0991	0,218	393	400	37000	21,245	1431
4x240	SM	0,0754	0,210	459	457	48000	27,561	1767
5x10	RE	1,83	0,311	67	83	2500	1,148	142
5x16	RE	1,15	0,295	89	107	4000	1,837	209
5x25	RMV	0,727	0,288	121	140	6250	2,871	274
5x35	RMV	0,524	0,278	149	168	8750	4,019	356
5x50	SM	0,387	0,252	177	197	12500	5,742	517
5x70	SM	0,268	0,237	223	241	17500	8,039	637

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
5x95	SM	0,193	0,234	269	284	23750	10,909	803
5x120	SM	0,153	0,223	313	324	30000	13,780	949

NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

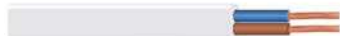
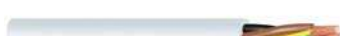
NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.

**Výrobky dodávané
exkluzivně od NKT s. r. o.**
Products delivered
exclusively by NKT s. r. o.

Výrobky dodávané exkluzivně od NKT s. r. o.

Products delivered exclusively by NKT s. r. o.

	Název kabelu Name	Standard Standard	Jmenovité napětí U ₀ /U Rated voltage V	Počet žil No. of cores	Průřez žil Cores cross-section mm ²	Použití Application
	CYY 450/750 V	PN-KT-081-09	450/750	1	1,5-10	Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení Interconnection single-core wires for fixed installation
	CMFM 300/500 V	PN-KV-072-03	300/500	2-24	0,5-2,5	Ohebné kabely Flexible cables
	CMSM 300/500 V	PN-KV-072-03	300/500	2-24	0,5-2,5	Ohebné kabely Flexible cables
	CMA 300/500 V, 450/750 V	PN-NKT-088-10	300/500, 450/750	1	0,75-95	Mrazuvzdorné propojovací jednožilové vodiče Cold resistant interconnection single-core wires
	H05V-K	ČSN EN 50525-2-31	300/500	1	0,5-1	Propojovací jednožilové vodiče Interconnection single-core wires
	H07V-K	ČSN EN 50525-2-31	450/750	1	1,5-240	Propojovací jednožilové vodiče Interconnection single-core wires
	H07V-R	ČSN EN 50525-2-31	450/750	1	1,5-300	Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení Interconnection single-core wires for fixed installation
	H03VV-F	ČSN EN 50525-2-11	300/300	2-4	0,5-0,75	Ohebné kabely – kulaté Flexible cables – round
	H03VVH2-F	ČSN EN 50525-2-11	300/300	2	0,5-0,75	Ohebné kabely – ploché Flexible cables – flat
	H05VV-F	ČSN EN 50525-2-11	300/500	2-5	0,75-4	Ohebné kabely – kulaté Flexible cables – round
	H05VVH2-F	ČSN EN 50525-2-11	300/500	2	0,75	Ohebné kabely – ploché Flexible cables – flat

	V03VH-H	PN-KV-058-99	300/300	2	0,35-1	Ohebné kabely – ploché Flexible cables – flat
	V03VV-F, V03VVH2-F	PN-NKT-112-14	300/300	2-3	0,35-0,75	Ohebné kabely – ploché Flexible cables – flat
	CYO 300/500 V	PN-KV-021-93	300/500	1	0,05-6	Propojovací jednožilové vodiče se zvýšenou ohebností High-flexibility interconnection single-core wires
	CYOY 0,6/1 kV	PN-KV-021-93	0,6/1000	1	0,05-6	Propojovací jednožilové vodiče se zvýšenou ohebností High-flexibility interconnection single-core wires
	H05V2-U	ČSN EN 50525-2-31	300/500	1	0,5-1	Tepelně odolné vodiče pro pevné uložení Heat-resistant wires for fixed installation
	60227 IEC 07 300/500 V	IEC 60227-3	300/500	1	0,5-2,5	Tepelně odolné vodiče pro pevné uložení Heat-resistant wires for fixed installation
	H05V2-K	ČSN EN 50525-2-31	300/500	1	0,5-1	Tepelně odolné jednožilové propojovací vodiče Heat-resistant single-core interconnections wires
	H07V2-K	ČSN EN 50525-2-31	450/750	1	1,5-35	Tepelně odolné jednožilové propojovací vodiče Heat-resistant single-core interconnections wires
	60227 IEC 08 300/500 V	IEC 60227-3	300/500	1	0,5-2,5	Tepelně odolné jednožilové propojovací vodiče Heat-resistant single-core interconnections wires
	H03V2V2-F	ČSN EN 50525-2-11	300/300	2-4	0,5-0,75	Tepelně odolné ohebné kabely – kulaté Heat-resistant flexible cables – round
	H05V2V2-F	ČSN EN 50525-2-11	300/500	2-5	0,75-4	Tepelně odolné ohebné kabely – kulaté Heat-resistant flexible cables – round
	H03V2V2H2-F	ČSN EN 50525-2-11	300/300	2	0,5-0,75	Tepelně odolné ohebné kabely – ploché Heat-resistant flexible cables – flat
	H05V2V2H2-F	ČSN EN 50525-2-11	300/500	2	0,75-1	Tepelně odolné ohebné kabely – ploché Heat-resistant flexible cables – flat
	CBV, CBVF 450/750 V, 750/750 V	PN-KV-020-92	450/750, 750/750	1	0,5-6	Propojovací vodiče s FEP izolací – vysoká teplotní odolnost; 200 °C Connecting wires with FEP insulation – high temperature resistance; 200 °C
	CBV FV 750/750 V	PN-KV-020-92	750/750	1	1,5-2,5	Propojovací vodiče s FEP izolací – vysoká teplotní odolnost; 200 °C Connecting wires with FEP insulation – high temperature resistance; 200 °C

Poznámky

Notes

Poznámky

Notes

Poznámky

Notes

Poznámky

Notes

Poznámky

Notes