

Použité zkratky tvarů kabelových jader / Used abbreviations of cable core's construction	5
Jádra silových vodičů a kabelů dle ČSN EN 60228 / Conductors of power wires and cables according to EN 60228	5-6
Charakteristické vlastnosti izolačních a plášťových materiálů / Characteristic properties of insulating and sheathing materials	7
Označování barev kódy / Color marking by codes	8
Barevné značení žil / Color identification of cores	9
Značení harmonizovaných vodičů a kabelů / Marking of harmonized conductors and cables	10-11
Minimální poloměry ohybu harmonizovaných vodičů a kabelů / Minimum bend radii harmonized conductors and cables	12
Požárně technické charakteristiky (PTCH) vodičů a kabelů / Fire-technical characteristics (PTCH) of wires and cables	13

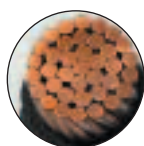
Silové vodiče a kabely s PVC izolací (plášťem) pro pevné uložení / Power wires and cables - PVC insulation (sheath) - for fixed installation		
H05V-U	Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení / Interconnection single-core conductors for fixed installation	15
H07V-U	Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení / Interconnection single-core conductors for fixed installation	16
H07V-R	Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení / Interconnection single-core conductors for fixed installation	17
CY	Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení / Interconnection single-core conductors for fixed installation	18
CYY	Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení / Interconnection single-core conductors for fixed installation	19
60227 IEC 07	Tepelně odolné vodiče pro pevné uložení / Heat-resistant conductors for fixed installation	20
H05V2-U	Tepelně odolné vodiče pro pevné uložení / Heat-resistant conductors for fixed installation	21
H07V2-U	Tepelně odolné vodiče pro pevné uložení / Heat-resistant conductors for fixed installation	22
CYKYLo	Instalační vícežilové kabely / Installation multi-core cables	23-24
CYMYz	Závěsné kabely / Aerial cables	25
NYM	Instalační kabely / Installation cables	26-27
CYKY	Instalační kabely / Installation cables	28-29
CYKYz	Závěsné kabely / Aerial cables	30-31
1-YYY	Instalační jednožilové kabely s Al jádrem / Installation single-core cables with Al-conductor	32
1-YY	Instalační jednožilové kabely s Cu jádrem / Installation single-core cables with Cu-conductor	33
1-AYKY	Instalační kabely s Al jádrem / Installation cables with Al-conductor	34-35
1-CYKY	Instalační kabely s Cu jádrem / Installation cables with Cu-conductor	36-37
1-AYKYz	Závěsné kabely / Aerial cables	38
NAYY	Instalační kabely s Al jádrem / Installation cables with Al-conductor	39
NYY	Instalační kabely s Cu jádrem / Installation cables with Cu-conductor	40-42
E-YYY	Instalační kabely s Al jádrem / Installation cables with Al-conductor	43-44
E-YY	Instalační kabely s Cu jádrem / Installation cables with Cu-conductor	45-46
NAYCWY	Instalační kabely s koncentrickým vodičem a Al jádrem / Installation screened cables with Al-conductor	47
NYCWY	Instalační kabely s koncentrickým vodičem a Cu jádrem / Installation screened cables with Cu-conductor	48-49

Silové vodiče a kabely s PVC izolací (pláštěm) pro pohyblivé uložení / Power wires and cables - PVC insulation (sheath) - for flexible installation		
H05V-K	Propojovací jednožilové vodiče / Interconnection single-core conductors	50
H07V-K	Propojovací jednožilové vodiče / Interconnection single-core conductors	51-52
60227 IEC 08	Tepelně odolné vodiče pro pohyblivé uložení / Heat-resistant flexible conductors	53
H05V2-K	Tepelně odolné vodiče pro pohyblivé uložení / Heat-resistant flexible conductors	54
H07V2-K	Tepelně odolné vodiče pro pohyblivé uložení / Heat-resistant flexible conductors	55
CMA	Mrazuvzdorné propojovací jednožilové vodiče / Frostproof interconnection single-core conductors	56
UL 1007	Propojovací jednožilové vodiče / Interconnection single-core conductors	57
CYO	Propojovací jednožilové vodiče se zvýšenou ohebností / High-flexibility interconnection single-core conductors	58
CYOY	Propojovací jednožilové vodiče se zvýšenou ohebností / High-flexibility interconnection single-core conductors	59
V03VH-H	Ploché ohebné kabely / Flat flexible cables	60
V03VV-F, V03VVH2-F	Ohebné kabely / Flexible cables	61
H03VV-F, H03VVH2-F	Ohebné kabely / Flexible cables	62
H05VV-F, H05VVH2-F	Ohebné kabely / Flexible cables	63-64
H03V2V2-F, H03V2V2H2-F	Tepelně odolné ohebné kabely / Heat-resistant flexible cables	65
H05V2V2-F, H05V2V2H2-F	Tepelně odolné ohebné kabely / Heat-resistant flexible cables	66-67
V05V3V3-F	Ohebné kabely pro nízké teploty / Low-temperature flexible cables	68-69
H05VV5-F	Vícežilové kabely s olejodolným pláštěm / Multi-core cables with oil-resistant sheath	70-71
H05VVC4V5-K	Vícežilové kabely s olejodolným pláštěm / Multi-core cables with oil-resistant sheath	72-73
CMSM	Ohebné kabely / Flexible cables	74-75
CMFM	Ohebné kabely / Flexible cables	76-77
CYXY	Výtahové šňůry / Elevator cords	78
H05VVH6-F, H05VVD3H6-F	Ohebné výtahové kabely / Flexible elevator cables	79

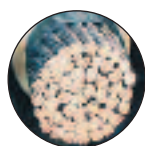
Silové vodiče a kabely se silikonovou izolací (plášťem) / Power wires and cables - silicone rubber insulation (sheath)		
V03S-U, V05S-U, V07S-U	Propojovací vodiče izolované silikonovou pryží / Connecting cables with silicone rubber insulation	81-82
V03S-K, V05S-K, V07S-K	Propojovací vodiče izolované silikonovou pryží / Connecting cables with silicone rubber insulation	83-84
V03SJK, V05SJK, V07SJK	Propojovací vodiče izolované silikonovou pryží / Connecting cables with silicone rubber insulation	85-86
V05S2-K, V07S2-K	Propojovací vodiče izolované silikonovou pryží / Connecting cables with silicone rubber insulation	87
CSSA	Propojovací vodiče izolované silikonovou pryží / Connecting cables with silicone rubber insulation	88
CSO	Propojovací vodiče izolované silikonovou pryží se zvýšenou ohebností / Connecting cables with silicone rubber insulation and increased flexibility	89
CSOS	Propojovací vodiče izolované silikonovou pryží se zvýšenou ohebností / Connecting cables with silicone rubber insulation and increased flexibility	90-91
V03SS-F, V05SS-F	Silové ohebné kabely izolované silikonovou pryží / Flexible power cables with silicone rubber insulation	92-93
Silové vodiče s izolací (plášťem) FEP / Power wires and cables - FEP insulation (sheath)		
CAV	Propojovací vodiče s FEP izolací / Connecting cables with FEP insulation	94
CBV, CBVF	Propojovací vodiče s FEP izolací / Connecting cables with FEP insulation	95
CBVfV	Propojovací vodiče s FEP izolací a plášťem / Connecting cables with FEP insulation and sheath	96
Silové vodiče a kabely s kombinovanou izolací a plášťem (Si+PVC, PVC+PA, FEP+PA) / Power wires and cables - Si+PVC, PVC+PA, FEP+PA		
CBVP	Propojovací vodiče pro zvýšené termomechanické namáhání / Connecting cables for increased thermomechanical straining	97
CXFP	Propojovací vodiče pro zvýšené termomechanické namáhání / Connecting cables for increased thermomechanical straining	98
CSBQ	Speciální propojovací vodiče pro velkoplošné vytápění / Special connecting cables for large area heating	99
CSBQFQ	Speciální propojovací vodiče pro velkoplošné vytápění / Special connecting cables for large area heating	100
Silové kabely s PVC izolací a PE plášťem / Power cables - PVC insulation, PE sheath		
NAY2Y	Instalační kabely s Al jádrem / Installation cables with Al-conductor	102
NY2Y	Instalační kabely s Cu jádrem / Installation cables with Cu-conductor	103-104
E-AY2Y	Instalační kabely s Al jádrem / Installation cables with Al-conductor	105-106
E-Y2Y	Instalační kabely s Cu jádrem / Installation cables with Cu-conductor	107-108
Silové kabely s XLPE izolací a PVC plášťem / Power cables - XLPE insulation, PVC sheath		
NA2XY	Instalační kabely s Al jádrem / Installation cables with Al-conductor	109
N2XY	Instalační kabely s Cu jádrem / Installation cables with Cu-conductor	110-111
Silové kabely s XLPE izolací a PE plášťem / Power cables - XLPE insulation, PE sheath		
E-A2X2Y	Instalační kabely s Al jádrem / Installation cables with Al-conductor	112
NA2X2Y	Instalační kabely s Al jádrem / Installation cables with Al-conductor	113
N2X2Y	Instalační kabely s Cu jádrem / Installation cables with Cu-conductor	114-115
Samonosné kabely / Self-supporting cables		
1-AEKS	Samonosné kabely / Self-supporting cables	117-118
E-A2Y	Samonosné kabely / Self-supporting cables	119
NFA2X	Samonosné kabely / Self-supporting cables	120-121
Silové vodiče a kabely pro speciální použití / Power wires and cables for special application		
FLXY	Jednožilové nestíněné letištní vodiče / Single core unscreened airport cables	123
FLCY	Jednožilové stíněné letištní vodiče / Single core screened airport cables	124
AYKCY	Instalační kabely s Al jádrem pro speciální použití / Installation cables with Al-conductor for special application	125-127
CYKCY	Instalační kabely s Cu jádrem pro speciální použití / Installation cables with Cu-conductor for special application	128-130
1-AYKCY	Instalační kabely s Al jádrem pro speciální použití / Installation cables with Al-conductor for special application	131-133
1-CYKCY	Instalační kabely s Cu jádrem pro speciální použití / Installation cables with Cu-conductor for special application	134-136
1-AYKYDY	Instalační pancéřované kabely s Al jádrem pro speciální použití / Installation cables with Al-conductor and Fe-armouring for special application	137-138
1-CYKYDY	Instalační pancéřované kabely s Cu jádrem pro speciální použití / Installation cables with Cu-conductor and Fe-armouring for special application	139-140
Porovnávací a převodní tabulka výrobků / Comparative product overview		141



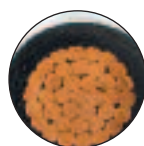
RE
kulatý jednodrát
/ round single wire



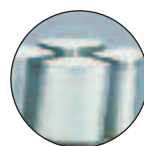
RM
kulatý mnohokrátový
/ round multi wire



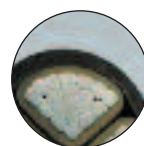
RF
kulatý mnohokrátový,
jemné lanování
/ fine-stranded round
multi wire



RMV
kulatý mnohokrátový
komprimovaný
/ compressed round
multi wire



SE
sektor jednodrátový
/ sector-shaped
single wire



SM
sektor mnohokrátový,
komprimovaný
/ compressed sector-
shaped multi wire

Jádra silových vodičů a kabelů dle ČSN EN 60228
/ Conductors of power wires and cables according to EN 60228

Průřez / Cross-sectional of conductor (mm²)	Třída 1 / Class 1 Plná měděná jádra jednodrátová / Strong round conductors, solid, one wire			Třída 2 / Class 2 Lanovaná měděná jádra / Stranded copper conductors		
	Průměr drátu / Wire diameter (mm)	Činný odpor při 20°C / Operative resistance at 20°C (max. Ω/km)		Konstrukce (počet drátů x průměr) / Construction (number of wires x diameter) (n x mm)	Činný odpor při 20°C / Operative resistance at 20°C (max. Ω/km)	
		holé / bare	pokovené / plated		holé / bare	pokovené / plated
0,35*)	-	-	-	-	-	-
0,5	0,8	36	36,7	7x0,30	36	36,7
0,75	1	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	-	-	-	7x0,183	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

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

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

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

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
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 EN 60228 conductor are to be defined by maximal permissible electrical resistance and maximal wires diameter. Number wires of conductor is to be chosen by producer to be meet prescribed parameters.

Velmi ohebná lanovaná měděná jádra / Very flexible stranded copper conductors			
Jmenovitý průřez / Nominal cross-sectional (mm ²)	Konstrukce lanka / Construction stranded wire (n x mm)	Informativní průměr jádra / Informative diameter conductor (mm)	Maximální dovolený činný odpor při 20°C / Maximum permissible operative resistance at 20°C (Ω/km)
0,05	15x0,063	0,35	394,1
0,15	3x15x0,063	0,5	131,3
0,35	7x15x0,063	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 mat. / Burning property	Vznik korozivních plynů v případě požáru / Formation of corrosive gases in case of fire
				Trvalé (°C) / Permanent	Krátkodobé (°C) / Short-time		
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 (5000 hod.) / +105 (5000 hrs.)	samozhášivý / self-extinguishable	ano / yes
Silikonová pryž / Silicone rubber	SI	2G	S	-55 až +180 / -55 to +180	+250	hořlavý / flammable	ne / no
Etylen-vinylacetát / Ethylene-vinylacetate	E/VAC	4G	G	-30 až +125 / -30 to +125	+200	samozhášivý / self-extinguishable	ne / no
Tetrafluoretylen-hexafluorpropylen / Tetrafluorethylene-hexafluorpropylene	FEP	6Y	-	-60 až +200 / -60 to +200	+230	nehořlavý / nonflammable	ano / yes

		Elektrické vlastnosti / Electrical properties		Mechanické vlastnosti / Mechanical properties		
Typ materiálu / Type of material	Přítomnost halogenových prvků / Presence of halogen elements	Elektrická pevnost / Electrical strength (kV/mm, 20 °C)	Měrný vnitřní izol. odpor / Internal insulation resistance (Ω.cm, 20 °C)	Pevnost v tahu / Tensile strength (N/mm²)	Tažnost / Tensile strength (%)	Odolnost proti oděru / Abrasion resistance
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
Silikonová pryž Silicone rubber	ne / no	20	> 10 ¹⁵	> 5	> 150	nízká / low
Etylen-vinylacetát / Ethylene-vinylacetate	ne / no	30	> 10 ¹²	> 7	> 150	nízká / low
Tetrafluoretylen-hexafluorpropylen / Tetrafluorethylene-hexafluorpropylene	ano / yes	25	> 10 ¹⁸	> 15	> 200	vynikající / outstanding

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 use of conductors and cables with the listed insulating materials in limit areas of working temperatures must be considered individually.

V případě požadavků možnost dodávek výrobků s PVC izolací nebo pláštěm v BEZOLOVNATÉM PROVEDENÍ.
/ **Products with PVC insulation or sheathing is supplied in LEAD-FREE VERSION.**

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.

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 colors eg. for color 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 / Color codes according to IEC 60757 and their comparison with original and analogous codes

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

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

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

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

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

Silicone insulated wires and cables Turquoise colour (TQ) in **nkt cables** conception essentially means the light blue color.

Norma / 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		
	se žž (G) / with yel. grn.	bez žž (X) / without yel. grn.		se žž (-J) / with yel. grn.	bez žž (-O) / without yel. grn.
2-žilové / 2 cores	—		2-žilové / 2 cores	—	
3-žilové / 3 cores			3-žilové / 3 cores		
4-žilové / 4 cores			4-žilové / 4 cores		
5-žilové / 5 cores			5-žilové / 5 cores		
			mnohožilové / multiple cores	směrová / direction číslované / counting	číslované / counting

Původní značení dle ČSN 33 0165 (od 1.4. 2006 se nedoporučuje)
Previous colour identification acc. to CSN 33 0165 (from 2006-04-01 unrecommended)

Poznámka: Kabely dle této normy lze vyrobit pouze po dohodě s výrobcem. / Note: The cable type according to this standard is possible to produce after customer agreement only.

Šňůry a ohebné kabely / flexible cables					Kabely pro pevné uložení / fixed cables				
	A	B	C	D		A	B	C	D
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	—	—		

Příklady názvů a označování kabelů / Examples of cable marking and identification of cores:

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

Flexibilní harmonizované kabely a vodiče / Flexible harmonised cables and wires: H07V-K 1x120 černá RF ... H05VV-F 3G1,5

Bezhalogenové ohniodolné kabely / 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 - všechny žíly standardně černé, číslované / X variant - without protective green/yellow marked core; all cores are black and with numbers			Provedení G - zelenožlutá žíla, ostatní žíly standardně černé, číslované / G variant - with protective green/yellow marked core; other cores are black and with numbers		
7X			7G		
12X			12G		
19X			19G		

Příklady názvů a označování kabelů / Examples of cable marking and identification of cores:

CMSM, CMFM, H05VV5-F, H05VVC4V5-K, V03SS-F, V05SS-F

Část 1 / Part 1		Část 2 / Part 2							Část 3 / Part 3		
Vztah k normám / Relation to standards	Jmenovité napětí / Nominal voltage	Materiál izolace / Insulating material	Kovové krytí / Metal casing	Pancíř / Armouring	Nekovový plášť / Non-metallic sheath	Konstrukční prvky a spec. konstrukce / Structural elements and special structures	Materiál jádra / Core material	Typ jádra / Type of core	Počet žil / Number of cores	Provedení / Execution	Průřez jádra / Core diameter (mm²)
Tab.1	Tab.2	Tab.3	Tab.4			Tab.5 a 6	Tab.7	Tab.8	Tab.9	Tab.9	Tab.9

H03VVH2-F 2X0,50

Tabulka 1 / Table 1

Symbol	Vztah vodičů a kabelů k normám / Relation of conductors and cables to standard
H	Kabely a vodiče odpovídající harmonizovaným normám / Cables and conductors corresponding to harmonized standards
A	Uznáný národní typ kabelu nebo vodiče, uvedený v příslušném doplňku harmonizovaných norem / Approved national type of cable or conductor listed in the annex of harmonized standards

Tabulka 2 / Table 2

Symbol	Jmenovité napětí - Hodnota U _n /U / Nominal voltage - Value U _n /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 conductors and screening
C	koncentrický měděný vodič / concentric copper conductor
C4	měděné stínění opletené kolem sestavy žil / copper screening braided around cores assembly

Tabulka 5 / Table 5

Symbol	Speciální konstrukční prvky kabelu
D3	mechanicky nosné prvky z jednoho nebo více prvků (textil nebo kov), umístěny v ose kabelu nebo rozděleny v plochem 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)

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.

Tabulka 3 / Table 3

Symbol	Vztah vodičů a kabelů k normám / Relation of conductors 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 conductors 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

Tabulka 6 / Table 6

Symbol	Speciální konstrukce kabelu / Special cable structures
bez sym. no symbol	kruhová konstrukce kabelu / circular cable structure
H	ploché provedení „oddělitelných“ kabelů a žil, buď 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	ploché 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

Poznámka: Tyto symboly, je-li třeba, následují
za symboly vybranými z tabulek 3 až 5.

/ **Note:** These symbols, when necessary,
are behind symbols selected from Tables 3 to 5.

Tabulka 7 / Table 7

Symbol	Materiál jádra / Core material
bez sym. 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 8 / Table 8

Symbol	Vztah vodičů a kabelů k normám / Relation of conductors 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 conductors 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 conductors 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 conductor.

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

Minimální poloměry ohybu harmonizovaných vodičů a kabelů / Minimum bend radii of harmonized conductors and cables

(doporučení dle ČSN 34 7402), hodnoty pro teplotu kabelu nebo vodiče $(20 \pm 10) ^\circ\text{C}$
/ (recommendations according to the standard ČSN 34 7402) values for cable or conductor temperature $(20 \pm 10)^\circ\text{C}$

Minimální poloměr ohybu pro pevně uložené vodiče a kabely dle ČSN 34 7410 (HD 21) a ČSN 34 7470 (HD 22) / Minimum bend radius for fixed conductors and cables according to HD 21 and HD 22

	Poloměr ohybu pro kabely o průměru D (mm) / Bend radius for cables of D diameter (mm)			
	D < 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
Pro běžné použití / For normal use	4D	5D	6D	6D
Opatrné ohýbání při ukončení / Careful bending at ending	2D	3D	4D	4D

Minimální poloměr ohybu pro ohebné vodiče a kabely dle ČSN 34 7410 (HD 21) / Minimum bend radius for flexible conductors and cables according to HD 21

	Poloměr ohybu pro kabely o průměru D (mm) / Bend radius for cables of D diameter (mm)			
	D < 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
Pevné uložení / Fixed seating	3D	3D	4D	4D
Volně pohyblivé / Freely movable	5D	5D	6D	6D
Přívody přenosných přístrojů nebo pohyblivých zařízení / Leads of portable appliances or movable devices				
- bez mechanického zatížení / - without mechanical load	5D	5D	6D	6D
- při mechanickém namáhání *) / - under mechanical stress *)	9D	9D	9D	10D
Závěsné jako u portálového jeřábu / Suspended as on portal gantry crane	10D	10D	11D	12D
Při opakovaném navíjení *) / Repeated winding *)	7D	7D	8D	8D
Přes kladky *) / Over pulleys *)	10D	10D	10D	10D

Poznámka *): Pokud jde o dynamické namáhání (viz. 5. 4. 1 ČSN 34 7402) / **Note: *):** As regards dynamic stress (see 5. 4. 1 ČSN 34 7402)

Minimální poloměr ohybu pro ohebné vodiče a kabely dle ČSN 34 7470 (HD 22) / Minimum bend radius for flexible conductors and cables according to HD 22

	Poloměr ohybu pro kabely o průměru D (mm) / Bend radius for cables of D diameter (mm)			
	D < 8	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20
Pevné uložení / Fixed seating	3D	3D	4D	4D
Volně pohyblivé / Freely movable	4D	4D	5D	6D
Přívody přenosných přístrojů nebo pohyblivých zařízení / Leads of portable appliances or movable devices				
- bez mechanického zatížení / - without mechanical load	4D	4D	5D	6D
- při mechanickém namáhání *) / - under mechanical stress *)	6D	6D	6D	8D
Závěsné jako u portálového jeřábu / Suspended as on portal gantry crane	6D	6D	6D	8D
Při opakovaném navíjení *) / Repeated winding *)	6D	6D	6D	8D
Přes kladky *) / Over pulleys *)	8D	8D	8D	8D

Poznámka *): Pokud jde o dynamické namáhání (viz. 5. 4. 1 ČSN 34 7402) / **Note: *):** As regards dynamic stress (see 5. 4. 1 ČSN 34 7402)

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.

Stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
(Podle § 54 se ruší původní vyhláška č. 21/1996 Sb., která tuto oblast legislativně ošetřovala.)
Podle vyhlášky č. 246/2001 Sb. se pro posuzování požárního nebezpečí mimo jiné vyhodnocují i požárně technické charakteristiky vyskytujících se látek v daném prostoru.

Decree of MV No. 246/2001 Col.

Stipulation of safety fire conditions and performance of state fire supervision (decree about fire prevention)
(Primary decree No. 21/1996 Col. that legally treated this area is cancelled according to § 54.)
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.

Definice PTCH podle § 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.

PTCH definition according to § 1i)

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.

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 (v minulosti používané, dnes již neplatné normy) a **ČSN EN 50266, 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.

/ 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 (used formerly, invalid standards at the present) and **ČSN EN 50266, ČSN EN 60332, ČSN IEC 60331**.

Note: Mentioned test standards contain the same type of test, while each of them has another historical validity, ie. 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**

Zkouška funkční způsobilosti kabelu při požáru / Test for cable under fire conditions - Circuit integrity

ČSN IEC 60331



Completing the picture

Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení / Interconnection single-core conductors for fixed installation



Technická specifikace
/ Standard

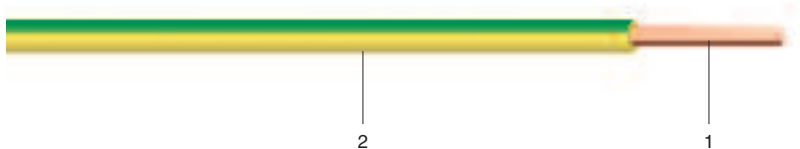
HD 21.3

Konstrukce:

1. Měděné plné nebo pocínované jádro, třída 1 dle HD 383
2. Izolace PVC

Construction:

1. Solid plain or tinned copper conductor, class 1 acc.to HD 383
2. Insulation PVC



	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/500
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-30*) až +70 / from -30*) to +70
	Minimální teplota pro pokládku (°C) / Minimal temperature for laying	+5

	Barva izolace / Color of insulation	dle ČSN 34 7410-1 / acc. to ČSN 34 7410-1
	Balení / Packaging	v kruzích / in coils
	Ekologicky šetrný výrobek / Environmental friendly product	splňuje RoHS 2002/95/EC / meet the RoHS 2002/95/EC
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

* Při teplotách pod -15°C není možno vodič mechanicky namáhat. / Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15°C.

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Chráněné pevné instalace v přístrojích nebo svítidlech.

Application:

Protected fixed installations in devices or lighting fixtures.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Maximální vnější průměr vodiče (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Informativní hmotnost (kg/km)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Maximum overall diameter of conductor (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Weight (informative) (kg/km)	Content Cu (kg/km)
0,5	RE	0,6	2,3	36	0,015	12,5	28	9	4,9
0,75	RE	0,6	2,5	24,5	0,012	16	32	12	7,4
1	RE	0,6	2,7	18,1	0,011	19	36	17	9,8

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:** *) Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení / Interconnection single-core conductors for fixed installation



Technická specifikace
/ Standard

HD 21.3

Konstrukce:

1. Měděné plné nebo pocínované jádro, třída 1 dle HD 383
2. Izolace PVC

Construction:

1. Solid plain or tinned copper conductor, class 1 acc.to HD 383
2. Insulation PVC



	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	450/750
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2,5
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-30*) až +70 / from -30*) to +70
	Minimální teplota pro pokládku (°C) / Minimal temperature for laying	+5

	Barva izolace / Color of insulation	dle ČSN 34 7410-1 / acc. to ČSN 34 7410-1
	Balení / Packaging	v kruzích / in coils
	Ekologicky šetrný výrobek / Environmental friendly product	splňuje RoHS 2002/95/EC / meet the RoHS 2002/95/EC
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

* Při teplotách pod -15°C není možno vodič mechanicky namáhat. / Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15°C.

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Pevné instalace v trubkách nebo obdobných uzavřených systémech. Vhodné pro pevné uložení světelných nebo ovládacích obvodů.

Application:

Fixed installations in piping or similar closed systems. Suitable for fixed installation of lighting or control circuits.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Maximální vnější průměr vodiče (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Informativní hmotnost (kg/km)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Maximum overall diameter of conductor (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Weight (informative) (kg/km)	Content Cu (kg/km)
1,5	RE	0,7	3,2	12,1	0,011	24	47	21	14,7
2,5	RE	0,8	3,9	7,41	0,01	33	64	35	25
4	RE	0,8	4,4	4,61	0,0085	45	78	51	39
6	RE	0,8	5	3,08	0,007	58	93	73	59
10	RE	1	6,4	1,83	0,007	81	130	120	98

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +90°C. / **Note:** *) Values of current carrying capacity in air at +90°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení / Interconnection single-core conductors for fixed installation



Technická specifikace
/ Standard

HD 21.3

Konstrukce:

1. Měděné lanované holé nebo pocínované jádro, třída 2 dle HD 383
2. Izolace PVC

Construction:

1. Stranded plain or tinned copper conductor, class 2 acc.to HD 383
2. Insulation PVC



	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	450/750
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2,5
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-30*) až +70 / from -30*) to +70
	Minimální teplota pro pokládku (°C) / Minimal temperature for laying	+5

	Barva izolace / Color of insulation	dle ČSN 34 7410-1 / acc. to ČSN 34 7410-1
	Balení / Packaging	v kruzích nebo na bubnech / in coils or on drums
	Ekologicky šetrný výrobek / Environmental friendly product	splňuje RoHS 2002/95/EC / meet the RoHS 2002/95/EC
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

* Při teplotách pod -15°C není možno vodič mechanicky namáhat. / Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15°C.

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Pro instalaci na povrchu, v instalačních trubkách nebo podobných uzavřených systémech. Vodič je vhodný pro pevné chráněné instalace, pro osvětlení a ovládací zařízení.

Application:

Installation in surface mounted or embedded conduits, or similar closed systems.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Maximální vnější průměr vodiče (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Informativní hmotnost (kg/km)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Maximum overall diameter of conductor (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Weight (informative) (kg/km)	Content Cu (kg/km)
1,5	RM	0,7	3,3	12,1	0,01	24	47	23	14,7
2,5	RM	0,8	4	7,41	0,009	33	64	37	25
4	RM	0,8	4,6	4,61	0,0077	45	78	54	39
6	RM	0,8	5,2	3,08	0,0065	58	93	77	59
10	RM	1	6,7	1,83	0,0065	81	130	125	98
16	RM	1	7,8	1,15	0,005	109	165	193	157
25	RM	1,2	9,7	0,727	0,005	146	220	297	245
35	RM	1,2	10,9	0,524	0,004	181	260	406	343
50	RM	1,4	12,8	0,387	0,0045	219	330	497	490

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:** *) Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení / Interconnection single-core conductors for fixed installation



Technická specifikace
/ Standard

PN 02/99

Konstrukce:

1. Měděné plné holé jádro
2. Izolace PVC typu TI 1

Construction:

1. Solid plain copper conductor
2. Insulation PVC type TI 1



	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	450/750
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-30*) až +70 / from -30*) to +70
	Minimální teplota pro pokládku (°C) / Minimal temperature for laying	+5



Barva izolace černá (BK), hnědá (BN), modrá (BU), zelená/žlutá (GNYE), červená (RD)

/ Color of insulation / black (BK), brown (BN), blue (LB), green/yellow (GNYE), red(RD)



Balení v kruzích, na bubnech nebo v kartonových krabicích
/ Packaging / in coils, on drums or in cardboard boxes



Výrobní závod nkt cables Vrchlabí
/ Production site

* Při teplotách pod -15°C není možno vodič mechanicky namáhat. / Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15°C.

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Vodič je určen pro pevné uložení, pro uložení v elektroinstalačních trubkách, pro propojení v rozvaděčích a není určen pro ukládání do země.

Application:

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

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Minimální tloušťka izolace (mm)	Informativní vnější průměr vodiče (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplevací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Minimal thickness of insulation (mm)	Informative overall diameter of conductor (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
1,5	RE	0,8	0,62	3	12,531	0,0121	24	47	14,7
2,5	RE	0,9	0,71	3,6	7,519	0,011	33	64	25
4	RE	1	0,8	4,3	4,699	0,01	45	78	39
6	RE	1	0,8	4,8	3,133	0,0086	58	93	59
10	RE	1	0,8	5,6	1,88	0,007	81	130	98
16	RE	1	0,8	6,6	1,175	0,0058	109	165	157
25	RE	1,2	0,8	7,7	0,752	0,0049	146	220	245
35	RE	1,2	0,8	8,7	0,537	0,0042	181	260	343
50	RE	1,4	1	10,3	0,376	0,0043	219	330	490
70	RE	1,4	1	11,8	0,269	0,003	281	380	686

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:** *) Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Propojovací jednožilové vodiče pro pevné uložení / Interconnection single-core conductors for fixed installation



Technická specifikace
/ Standard

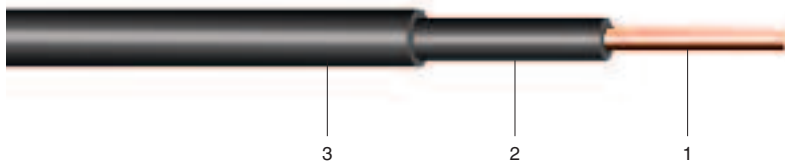
PN-NKT-081-09

Konstrukce:

1. Měděné plné holé, třída 1 dle ČSN EN 60228
 2. Základní izolace PVC
 3. Přídavná izolace PVC
- Izolace může být vyrobena jako zesílená.

Construction:

1. Solid plain copper conductor, class 1 acc. to ČSN EN 60228
 2. Basic insulation PVC
 3. Supplementary insulation PVC
- It is possible to produce as reinforced insulation.



Jmenovité napětí (V)
/ Rated voltage

450/750



Zkušební napětí (kV)
/ Test voltage

4



Rozsah teplot při provozu (°C)
/ Temperature range for handling

-15 až +70
/ from -15 to +70



Ekologicky šetrný výrobek
/ Environmental friendly product

splňuje RoHS 2002/95/EC
/ meet the RoHS 2002/95/EC



Barva izolace

černá (BK), hnědá (BN), modrá (BU),
zelená/žlutá (GNYE), červená (RD)

/ Color of insulation

/ black (BK), brown (BN), blue (LB),
green/yellow (GNYE), red(RD)



Balení
/ Packaging

v kruzích, na bubnech nebo v kartonových krabicích
/ in coils, on drums or in cardboard boxes



Výrobní závod
/ Production site

nkt cables Vrchlabí

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Vodič je určen pro pevné uložení, pro uložení v elektroinstalačních trubkách, pro propojení v rozvaděcích.

Application:

Indoor use for interconnections inside electric switchboards etc.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka základní izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka přídavné izolace (mm)	Maximální vnější průměr vodiče (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of basic insulation (mm)	Nominal thickness of supplementary insulation (mm)	Maximum overall diameter of conductor (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
1,5	RE	0,7	0,4	4,1	12,1	0,076	24	47	14,7
2,5	RE	0,8	0,4	4,7	7,41	0,068	33	64	25
4	RE	0,8	0,4	5,2	4,61	0,058	45	78	39
6	RE	0,8	0,4	6	3,08	0,05	58	93	59
10	RE	1	0,4	7,2	1,83	0,047	81	130	98
16	RE	1	0,4	8,2	1,15	0,035	109	165	157

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:** *) Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Tepelně odolné vodiče pro pevné uložení / Heat-resistant conductors for fixed installation



Technická specifikace
/ Standard

IEC 60227-3

Konstrukce:

1. Měděné plné nebo pocínované jádro, třída 1 dle ČSN EN 60228
2. Izolace PVC tepluvzdorné

Construction:

1. Solid plain or tinned copper conductor, class 1 acc.to ČSN EN 60228
2. Insulation heat resistant PVC



	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/500
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-30*) až +90 / from -30*) to +90
	Minimální teplota pro pokládku (°C) / Minimal temperature for laying	+5

	Barva izolace / Color of insulation	černá (BK), hnědá (BN), světle modrá (LB), zelená/žlutá (GNYE), červená (RD) / black (BK), brown (BN), light blue (LB), green/yellow (GNYE), red(RD)
	Balení / Packaging	v kruzích / in coils
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

* Při teplotách pod -15°C není možno vodič mechanicky namáhat. / Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15°C.

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Pro pevný silový rozvod v prostředí se zvýšeným teplotním namáháním: v elektrických strojích a zařízeních, v obráběcích a tvářecích strojích, kde na ně nepůsobí mechanické namáhání, v elektrických přístrojích, na vývody cívek elektromotorů a v osvětlovací technice (světla). Je odolný proti plísni a šíření plamene, není odolný proti UV záření.

Application:

For inner and outer connections of devices and installations, machine tools and forming machines, operating at higher temperatures, for electric motor coil taps, lighting systems (lamps). Resistant against moulds and flame-propagation, not resistant against UV radiation.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Maximální vnější průměr (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplevací konstanta (s)	Informativní hmotnost (kg/km)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Maximum overall diameter (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Weight (informative) (kg/km)	Content Cu (kg/km)
0,5	RE	0,6	2,4	36,7	0,015	15	27	9	4,9
0,75	RE	0,6	2,6	24,8	0,013	19	32	12	7,4
1	RE	0,6	2,8	18,2	0,012	22	35	15	9,8
1,5	RE	0,7	3,3	12,2	0,011	28	46	20	14,7
2,5	RE	0,8	3,9	7,56	0,009	39	64	32	25

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +90°C. / **Note:** *) Values of current carrying capacity in air at +90°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

H05V2-U

Tepelně odolné vodiče pro pevné uložení
/ Heat-resistant conductors for fixed installation



Technická specifikace
/ Technical specification

HD 21.7

Konstrukce:

1. Měděné plné holé nebo pocínované jádro, třída 1 dle HD 383
2. Izolace PVC tepluvzdorné

Construction:

1. Solid plain or tinned copper conductor, class 1 acc.to HD 383
2. Insulation heat resistant PVC



	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/500
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-30*) až +90 / from -30*) to +90
	Minimální teplota pro pokládku (°C) / Minimal temperature for laying	+5

	Barva izolace / Color of insulation	dle ČSN 34 7410-1 / acc. to ČSN 34 7410-1
	Balení / Packaging	v kruzích nebo v sudech / in coils or in barrels
	Ekologicky šetrný výrobek / Environmental friendly product	splňuje RoHS 2002/95/EC / meet the RoHS 2002/95/EC
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

* Při teplotách pod -15°C není možno vodič mechanicky namáhat. / Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15°C.

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Pro pevný silový rozvod v prostředí se zvýšeným teplotním namáháním: v elektrických strojích a zařízeních, v obráběcích a tvářecích strojích, kde na ně nepůsobí mechanické namáhání, v elektrických přístrojích, na vývody cívek elektromotorů a v osvětlovací technice (světla). Je odolný proti plísni a šíření plamene, není odolný proti UV záření.

Application:

For inner and outer connections of devices and installations, machine tools and forming machines, operating at higher temperatures, for electric motor coil taps, lighting systems (lamps). Resistant against moulds and flame-propagation, not resistant against UV radiation.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Maximální vnější průměr vodiče (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 90°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplevací konstanta (s)	Informativní hmotnost (kg/km)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Maximum overall diameter of conductor (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 90°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Weight (informative) (kg/km)	Content Cu (kg/km)
0,5	RE	0,6	2,3	36	0,015	15	27	9	4,9
0,75	RE	0,6	2,5	24,5	0,012	19	32	12	7,4
1	RE	0,6	2,7	18,1	0,011	22	35	14	9,8

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:** *) Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

H07V2-U

Tepelně odolné vodiče pro pevné uložení
/ Heat-resistant conductors for fixed installation



Technická specifikace
/ Technical specification

HD 21.7

Konstrukce:

1. Měděné plné holé nebo pocínované jádro, třída 1 dle HD 383
2. Izolace PVC tepluvzdorné

Construction:

1. Solid plain or tinned copper conductor, class 1 acc.to HD 383
2. Insulation heat resistant PVC



	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	450/750
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2,5
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-30*) až +90 / from -30*) to +90
	Minimální teplota pro pokládku (°C) / Minimal temperature for laying	+5

	Barva izolace / Color of insulation	dle ČSN 34 7410-1 / acc. to ČSN 34 7410-1
	Balení / Packaging	v kruzích nebo v sudech / in coils or in barrels
	Ekologicky šetrný výrobek / Environmental friendly product	splňuje RoHS 2002/95/EC / meet the RoHS 2002/95/EC
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

* Při teplotách pod -15°C není možno vodič mechanicky namáhat. / Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below -15°C.

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Pro pevný silový rozvod v prostředí se zvýšeným teplotním namáháním: v elektrických strojích a zařízeních, v obráběcích a tvářecích strojích, kde na ně nepůsobí mechanické namáhání, v elektrických přístrojích, na vývody cívek elektromotorů a v osvětlovací technice (světla). Je odolný proti plísni šíření plamene, není odolný proti UV záření.

Application:

For inner and outer connections of devices and installations, machine tools and forming machines, operating at higher temperatures, for electric motor coil taps, lighting systems (lamps). Resistant against moulds and flame-propagation, not resistant against UV radiation.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Maximální vnější průměr vodiče (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 90°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplevací konstanta (s)	Informativní hmotnost (kg/km)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Maximum overall diameter of conductor (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 90°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Weight (informative) (kg/km)	Content Cu (kg/km)
1,5	RE	0,7	3,2	12,1	0,011	28	46	20	14,7
2,5	RE	0,8	3,9	7,41	0,01	39	64	32	25

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:** *) Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační vícežilové kabely / Installation multi-core cables



Technická specifikace
/ Technical specification

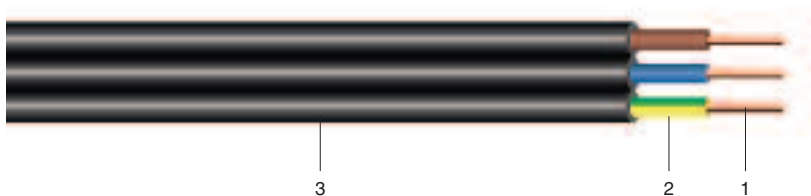
PN-KV-062-00

Konstrukce:

1. Měděná plná holá jádra
2. Izolace PVC typu TI 1
3. Plášť PVC typu TM 1

Construction:

1. Solid plain copper conductors
2. Insulation PVC type TI 1
3. Sheath PVC type TM 1



	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	450/750
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2,5
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-30*) až +70 / from -30*) to +70
	Minimální teplota pro pokládku (°C) / Minimal temperature for laying	+5

	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá; další dle požadavku zákazníka / black; others as required by the customer
	Balení / Packaging	v kruzích nebo na bubnech / in coils or on drums
	Ekologicky šetrný výrobek / Environmental friendly product	splňuje RoHS 2002/95/EC / meet the RoHS 2002/95/EC
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

Požárně technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Pro instalaci přímo pod omítku, do bytových jader a pro ukládání do trubek a lišt.

Application:

For installation under plaster, in flat's cores and for installation in conduits and cable duct.

Průřez jader (mm²)	Tvar jader	Minimální pevnost v tahu (N/mm²)	Minimální tažnost (%)	Odpor jader při 20°C (Ω/km)
Nominal cross-section of conductors (mm²)	Shape of the conductors	Minimum tensile strength (N/mm²)	Minimum elongation at break (%)	Conductor resistance at 20°C (Ω/km)
1,5	RE	22	200	12,531
2,5	RE	22	200	7,519
4	RE	22	200	4,699

Počet žil x jmenovitý průřez jader (n x mm²)	Jmenovitá tloušťka izolace jader (mm)	Minimální tloušťka izolace jader (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Minimální tloušťka pláště (mm)	Informativní rozměr kabelu (mm)	Maximální dovolený rozměr of cable (mm)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nominal cross-section of conductors (n x mm²)	Nominal thickness insulation of conductors (mm)	Minimum thickness insulation of conductors (mm)	Nominal thickness of sheath (mm)	Minimum thickness of sheath (mm)	Informative diameter of cable (mm)	Maximum sufferable diameter of cable (mm)	Content Cu (kg/km)
2x1,5	0,7	0,54	0,4	0,27	3,6x6,3	4,1x7,3	29
2x2,5	0,8	0,63	0,4	0,27	4,2x7,6	4,8x8,7	44
2x4	0,8	0,63	0,4	0,27	4,7x8,6	5,3x9,7	49
3x1,5	0,7	0,54	0,4	0,27	3,5x8,7	4,1x10,5	74
3x2,5	0,8	0,63	0,4	0,27	4,1x10,6	4,8x12,6	78
3x4	0,8	0,63	0,4	0,27	4,6x12,2	5,3x14,2	118

Počet žil x jmenovitý průřez jader (n x mm²)	Jmenovitý proud**) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Indukční reaktance při 50 Hz (Ω/km)
Number of cores x nominal cross-section of conductors (n x mm²)	Rated current**) (A)	Time heating constant (s)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Inductive reactance at 50 Hz (Ω/km)
2x1,5	22	290	0,019	0,107
2x2,5	30	345	0,017	0,103
2x4	40	415	0,015	0,098
3x1,5	18,5 (22*)	295 (290*)	0,019	0,107
3x2,5	25 (30*)	355 (345*)	0,017	0,103
3x4	34 (40*)	425 (415*)	0,015	0,098

Poznámka: **) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:** **) Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Poznámka: *) Platí při zatížení 2 žil. / **Note:** *) Two cores loaded.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

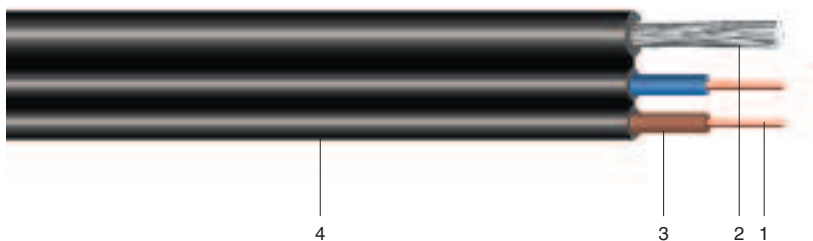
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Závěsné kabely / Aerial cables



Technická specifikace
/ Technical specification

TP 08/95



Konstrukce:

1. Měděná plná holá jádra, třída 1 dle ČSN EN 60228
2. Nosné FE lanko - konstrukce: 1x1,06+6x1 mm
informativní průměr: 3 mm, jmenovitá nosnost 6,56 kN
3. Izolace PVC typu TI 1
4. Plášť PVC typu TM 1

Construction:

1. Solid plain copper conductors, class 1 acc. to ČSN EN 60228
2. Supporting FE rope - construction: 1x1,06+6x1 mm
informative diameter: 3 mm,
rated loading capacity of the rope
3. Insulation PVC type TI 1
4. Sheath PVC type TM 1

	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	450/750
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-30 až +70 / from -30 to +70
	Minimální teplota pro pokládku (°C) / Minimal temperature for laying	+5

	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	v kruzích nebo na bubnech / in coils or on drums
	Ekologicky šetrný výrobek / Environmental friendly product	splňuje RoHS 2002/95/EC / meet the RoHS 2002/95/EC
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

Požárně technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Pro rozvod veřejného osvětlení, případně rozhlasu v obcích.

Application:

For distribution of public lighting or broadcasting.

Počet žil x průřez jader (n x mm²)	Tvar jáder	Jm. tloušťka izolace jader (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Minimální tloušťka pláště (mm)	Inf. tloušťka pláště FE lanka (mm)	Max. dovolený rozměr kabelu (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Min. izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud** (A)	Čas. oteplevací konstanta (s)	Informativní hmotnost (kg/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductors	Nom. thickness insulation of conductors (mm)	Nominal thickness of sheath (mm)	Minimal thickness of sheath (mm)	Inf. thickness of sheath FE rope (mm)	Max. sufferable diameter of cable (mm)	Max. conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Min. resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Weight (informative) (kg/km)	Content Cu (kg/km)
2x2,5	RE	0,9	0,8	0,58	1,4	6x24	7,41	0,01	30	345	186	49
2x4	RE	1	0,8	0,58	1,4	6,8x25	4,61	0,0085	40	415	236	78
3x4	RE	1	0,8	0,58	1,4	6,8x33	4,61	0,0085	34 (40*)	425 (415*)	301	118

Poznámka: **) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:** **) Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Poznámka: *) Platí při zatížení 2 žil. / **Note:** *) Two cores loaded.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

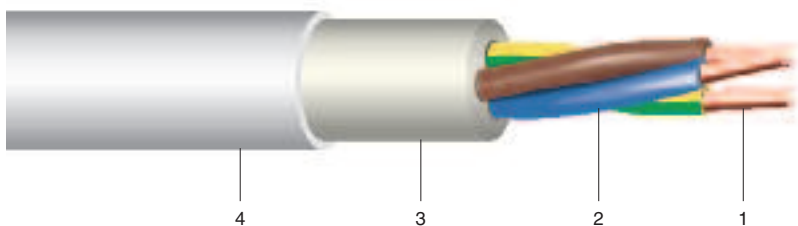
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely Installation cables



Technická specifikace
/ Standard

VDE 0250 č. 204



Konstrukce:

1. Měděná plná holá jádra
2. PVC izolace
3. Výplňový obal
4. PVC plášť

Construction:

1. Solid plain copper conductors
2. PVC insulation
3. Bedding
4. PVC sheath

	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/500
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +70 / from -35 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	šedá / grey
	Balení / Packaging	v kruzích a na bubnech / in coils or on drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí nkt cables Warszovice

Použití:

Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, pod omítku, do zdiva, nestlačeného betonu, země. Kabely jsou odolné proti šíření plamene dle IEC 60332-1.

Application:

For fixed installation, indoors and outdoors, under the plaster, into masonry, uncompressed concrete and into the ground. The cables are resistant to flame propagation according to IEC 60332-1.

Počet žil x průřez jader (n x mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
1x1,5	RE	6,2	44	-	12,100	-	-	-	-	-	-	15
1x2,5	RE	6,8	65	-	7,410	-	-	-	-	-	-	25
1x4	RE	7,6	80	-	4,610	-	-	-	-	-	-	39
1x6	RE	8,2	105	-	3,080	-	-	-	-	-	-	59
1x10	RE	9,4	155	-	1,830	-	-	-	-	-	-	98
2x1,5	RE	8	107	66	12,100	0,170	44	22	34	-	0,340	29
2x2,5	RE	9	149	72	7,410	0,280	86	30	45	-	0,310	49
2x4	RE	14	180	84	4,610	0,460	95	40	59	-	0,310	78
2x6	RE	15	240	90	3,080	0,680	132	51	73	-	0,290	118
2x10	RE	17	400	112	1,830	1,150	194	70	98	-	0,270	196
3x1,5	RE	9	125	54	12,100	0,170	36	19	27	-	0,340	44
3x2,5	RE	10	177	66	7,410	0,280	65	25	36	-	0,310	74
3x4	RE	11	248	72	4,610	0,460	89	34	46	-	0,310	118
3x6	RE	13	337	78	3,080	0,680	126	43	58	-	0,290	176
3x10	RE	16	529	96	1,830	1,150	186	59	78	-	0,270	294

Počet žil x průřez jader (n x mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al (kg/km)
4x1,5	RE	9	150	60	12,100	0,170	36	19	27	-	0,360	59
4x2,5	RE	11	215	66	7,410	0,280	65	25	36	-	0,330	98
4x4	RE	13	317	78	4,610	0,460	89	34	46	-	0,330	157
4x6	RE	14	425	90	3,080	0,680	126	43	58	-	0,310	235
4x10	RE	17	659	114	1,830	1,150	186	59	78	-	0,300	392
5x1,5	RE	10	184	66	12,100	0,170	36	19	27	-	0,400	74
5x2,5	RE	12	267	78	7,410	0,280	65	25	36	-	0,380	123
5x4	RE	14	404	90	4,610	0,460	89	34	46	-	0,370	196
5x6	RE	15	531	96	3,080	0,680	126	43	58	-	0,360	294
5x10	RE	19	830	252	1,830	1,150	186	59	78	-	0,340	490
7x1,5	RE	11	210	96	12,100	0,170	36	19	16	-	-	103
7x2,5	RE	13	331	300	7,410	0,280	65	25	20	-	-	172

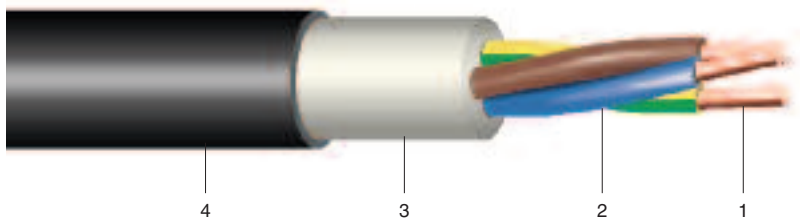
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely Installation cables



Technická specifikace
/ Standard

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



Konstrukce:

1. Měděná plná holá jádra
2. PVC izolace
3. Výplňový obal
4. PVC plášť

Construction:

1. Solid plain copper conductors
2. PVC insulation
3. Bedding
4. PVC sheath

	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	450/750
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-30 až +70 / from -30 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	v kruzích a na bubnech / in coils or on drums
	Výrobní závod / Production site	$\varnothing < 6$ nkt cables Vrchlabí (PN-KV-061-00) $\varnothing \geq 10$ nkt cables Kladno (TP-KK-134/01)

Použití:

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

Application:

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

Počet žil x průřez jader (n x mm ²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm ²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
2x1,5	RE	8	101	54	12,100	0,170	36	22	34	-	0,340	29
2x2,5	RE	9	146	60	7,410	0,280	65	30	45	-	0,320	49
2x4	RE	10	237	62	4,610	0,460	89	40	59	-	0,310	78
2x6	RE	11	317	69	3,080	0,690	126	51	73	-	0,290	118
3x1,5	RE	8	119	51	12,100	0,170	36	20	27	-	0,340	44
3x2,5	RE	10	175	59	7,410	0,280	65	25	36	-	0,320	74
3x4	RE	11	286	64	4,610	0,460	89	34	46	-	0,310	118
3x6	RE	13	332	72	3,080	0,690	126	43	58	-	0,290	176
3x10	RE	15	509	92	1,830	1,150	186	60	81	-	0,277	294
3x16	RE	17	729	104	1,150	1,840	272	80	105	-	0,261	470
4x1,5	RE	9	144	60	12,100	0,170	36	19	28	-	0,360	59
4x2,5	RE	11	215	63	7,410	0,280	65	25	38	-	0,350	98
4x4	RE	12	296	72	4,610	0,460	89	34	48	-	0,330	157
4x6	RE	14	405	82	3,080	0,690	126	43	61	-	0,310	235
4x10	RE	17	626	200	1,830	1,150	186	60	81	-	0,300	392
4x16	RE	19	906	230	1,150	1,840	272	80	105	-	0,280	627

Počet žil x průřez jader (n x mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
5x1,5	RE	10	180	60	12,100	0,170	36	18,5	28	-	0,400	74
5x2,5	RE	11	269	69	7,410	0,280	65	25	36	-	0,390	123
5x4	RE	13	384	81	4,610	0,460	89	34	48	-	0,370	195
5x6	RE	15	509	90	3,080	0,680	126	43	61	-	0,360	294
5x10	RE	18	767	110	1,830	1,150	186	60	81	-	0,340	490
5x16	RE	22	1 140	260	1,150	1,840	272	80	105	-	0,320	784
7x1,5	RE	10,5	240	-	12,531	-	-	-	-	-	-	103
7x2,5	RE	12,7	350	-	7,519	-	-	-	-	-	-	172
7x4	RE	14	500	-	4,699	-	-	-	-	-	-	274
12x1,5	RE	14	410	-	12,531	-	-	-	-	-	-	176
12x2,5	RE	16,9	600	-	7,519	-	-	-	-	-	-	294
12x4	RE	18,8	780	-	4,699	-	-	-	-	-	-	470
19x1,5	RE	16,8	610	-	12,531	-	-	-	-	-	-	279
19x2,5	RE	19,8	900	-	7,519	-	-	-	-	-	-	466
24x1,5	RE	19,5	730	-	12,531	-	-	-	-	-	-	353
24x2,5	RE	23,5	1 080	-	7,519	-	-	-	-	-	-	588

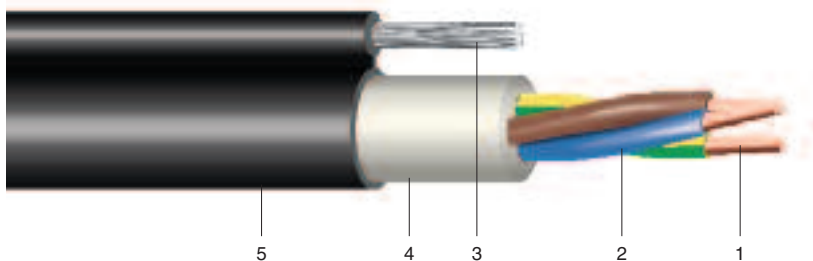
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Závěsné kabely / Aerial cables



Technická specifikace
/ Technical specification

TP 6050/92



Konstrukce:

1. Měděná plná holá jádra, třída 1 dle ČSN EN 60228
2. Izolace PVC
3. Nosné ocelové lanko - konstrukce: 1x1,06+6x1 mm inf. průměr: 3 mm, jmenovitá nosnost min.: 6,56 kN
4. Výplň
5. Plášť PVC

Construction:

1. Solid plain copper conductors, class 1 acc. to ČSN EN 60228
2. Insulation PVC
3. Supporting steel rope - construction: 1x1,06+6x1 mm inf. diameter: 3 mm, rated loading capacity of the rope
4. Filling layer
5. Sheath PVC

	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	450/750
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-30 až +70 / from -30 to +70
	Minimální teplota pro pokládku (°C) / Minimal temperature for laying	5

	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	v kruzích nebo na bubnech / in coils or on drums
	Ekologicky šetrný výrobek / Environmental friendly product	splňuje RoHS 2002/95/EC / meet the RoHS 2002/95/EC
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

Požárně technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Pro venkovní vedení zavěšené na podpěrách.

Application:

Power aerial cable for outdoor use.

Počet žil x průřez jader (n x mm²)	Tvar jader	Induktivní reaktance (Ω/km)	Minimální tažnost (%)	Minimální pevnost v tahu (N/m²)	Max. odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud - dvě žily zatíženy (A)	Časová oteplovací konstanta - dvě žily zatíženy (s)	Jmenovitý proud - tři žily zatíženy (A)	Časová oteplovací konstanta - tři žily zatíženy (s)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductors	Inductive reactance (Ω/km)	Minimum elongation at break (%)	Minimum tensile strength (N/m²)	Max. conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Rated current - two cores loaded (A)	Time heating constant - two cores loaded (s)	Rated current - three cores loaded (A)	Time heating constant - three cores loaded (s)
1,5	RE	0,095	200	16	12,531	0,0121	22	290	18,5	295
2,5	RE	0,09	200	22	7,519	0,011	30	345	25	355
4	RE	0,086	200	22	4,669	0,01	40	415	34	425
6	RE	0,084	200	17	3,133	0,0086	51	500	43	505

Počet žil x průřez jader (n x mm²)	Jmenovitá tloušťka izolace jader (mm)	Minimální tloušťka izolace jader (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Minimální tloušťka pláště (mm)	Informativní průměr kabelu (mm)	Informativní rozměr můstku (mm)	Informativní výška kabelu (mm)	Informativní hmotnost (kg.km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm²)	Nominal thickness insulation of conductors (mm)	Nominal thickness insulation of conductors (mm)	Nominal thickness of sheath (mm)	Minimal thickness of sheath (mm)	Informative diameter of cable (mm)	Informative dimension of bridge (mm)	Informative overall height of cable (mm)	Weight (informative) (kg.km)	Content Cu (kg/km)
3x1,5	0,8	0,62	1	0,75	8,7	2	15,7	200	44
3x2,5	0,9	0,71	1	0,75	10	2	17	250	74
3x4	1	0,8	1	0,75	11,4	2	18,4	321	118
3x6	1	0,8	1,2	0,92	13,1	2	20,1	415	176
4x1,5	0,8	0,62	1	0,75	9,7	2	16,7	225	59
4x2,5	0,9	0,71	1	0,75	11,3	2	18,3	295	98
4x4	1	0,8	1,2	0,92	13,2	2	20,2	395	157
4x6	1	0,8	1,2	0,92	14,4	2	21,4	490	235
5x1,5	0,8	0,62	1	0,75	10,6	2	17,6	255	74
5x2,5	0,9	0,71	1,2	0,92	12,7	2	19,7	342	123
5x4	1	0,8	1,2	0,92	14,9	2	21,9	455	196
5x6	1	0,8	1,2	0,92	16,2	2	23,2	570	294

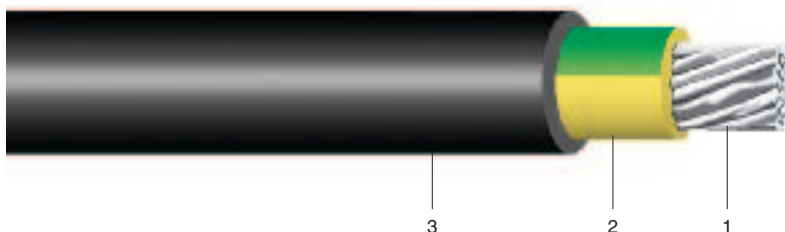
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační jednožilové kabely s Al jádrem / Installation single-core cables with Al-conductor



Technická specifikace
/ Standard

TP-KK-133/01



Konstrukce:

1. Hliníkové jádro
2. PVC izolace
3. PVC plášť

Construction:

1. Aluminium conductor
2. PVC insulation
3. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1		Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +70 / from -35 to +70
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4		Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160		Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70		Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5		Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

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

Application:

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

Počet žil x průřez jáder (n x mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al (kg/km)
1x25	RE	12	177	180	1,200	1,830	146	110	160	-	0,490	75
1x35	RE	14	220	210	0,880	2,660	190	135	193	-	0,480	105
1x50	RMV	15	308	225	0,610	3,800	257	166	230	-	0,480	150
1x70	RMV	17	387	255	0,443	5,330	314	210	283	-	0,460	210
1x95	RMV	19	520	285	0,320	7,230	381	259	340	-	0,460	285
1x120	RMV	20	557	300	0,253	9,120	447	302	389	-	0,450	380
1x150	RMV	22	674	330	0,206	11,400	535	345	436	-	0,450	450
1x185	RMV	24	826	360	0,164	14,100	602	401	496	-	0,450	555
1x240	RMV	27	1 052	405	0,125	18,300	710	479	578	-	0,440	720
1x300	RMV	30	1 282	450	0,100	22,800	842	550	654	-	0,440	900
1x400	RMV	34	1 598	510	0,078	27,200	1 062	653	756	-	0,440	1 200
1x500	RMV	37	2 022	555	0,060	34,000	1 187	775	886	-	0,430	1 500

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

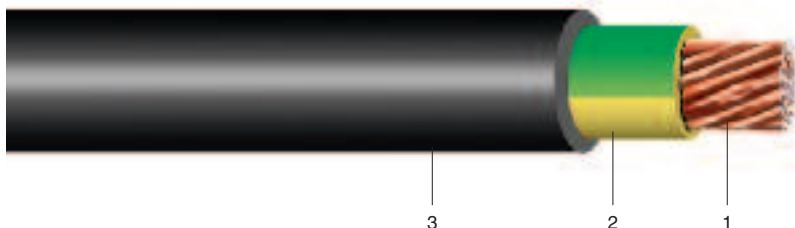
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační jednožilové kabely s Cu jádrem / Installation single-core cables with Cu-conductor



Technická specifikace
/ Standard

TP-KK-133/01



Konstrukce:

1. Měděné jádro
2. PVC izolace
3. PVC plášť

Construction:

1. Copper conductor
2. PVC insulation
3. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1		Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +70 / from -35 to +70
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4		Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160		Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70		Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5		Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

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

Application:

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

Počet žil x průřez jádra (n x mm ²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm ²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
1x25	RMV	12	350	180	0,727	2,880	195	144	208	-	0,490	245
1x35	RMV	13	430	200	0,524	4,020	255	176	250	-	0,480	343
1x50	RMV	14	570	215	0,387	5,750	353	214	296	-	0,480	490
1x70	RMV	16	776	240	0,268	7,950	434	270	365	-	0,460	686
1x95	RMV	18	1 050	270	0,193	10,925	523	334	438	-	0,460	931
1x120	RMV	19	1 285	300	0,153	13,800	615	389	501	-	0,450	1 176
1x150	RMV	21	1 575	315	0,125	17,250	731	446	563	-	0,450	1 470
1x185	RMV	24	1 951	360	0,099	21,270	830	516	639	-	0,450	1 813
1x240	RMV	26	2 532	400	0,075	27,600	974	618	746	-	0,440	2 352
1x300	RMV	29	3 141	435	0,060	34,500	1 150	711	845	-	0,440	2 940
1x400	RMV	32	3 974	490	0,047	41,200	1 454	843	975	-	0,440	3 920
1x500	RMV	36	5 067	545	0,037	51,500	1 634	995	1 145	-	0,430	4 900

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

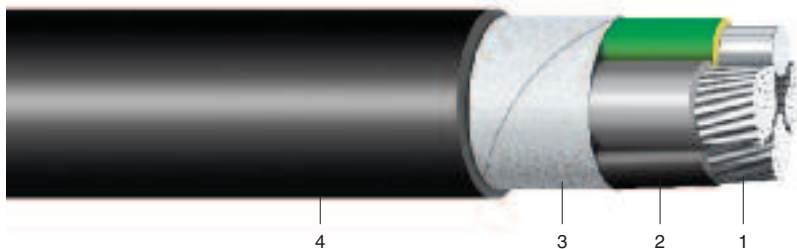
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely s Al jádrem / Installation cables with Al-conductor



Technická specifikace
/ Standard

TP-KK-133/01



Konstrukce:

1. Hliníkové jádro
2. PVC izolace
3. Výplňový obal
4. PVC plášť

Construction:

1. Aluminium conductor
2. PVC insulation
3. Bedding
4. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +70 / from -35 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

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

Application:

The cables are designed for fixed installation both in the ground and in the air. The cables are resistant to flame propagation according to IEC 60332-1.

Počet žil x průřez jáder (n x mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al (kg/km)
3x16	RE	17	400	204	1,910	1,220	195	61	81	-	0,262	144
3x25	RE	23	690	280	1,200	1,900	270	81	102	-	0,250	225
3x35	RE	25	872	215	0,868	2,660	354	99	123	-	0,240	315
3x50	RE	29	1 160	360	0,641	2,800	500	119	144	-	0,230	450
3x70	RE	32	1 466	390	0,443	5,320	600	152	179	-	0,230	630
3x95	SM	33	1 358	400	0,320	7,220	738	186	215	-	0,230	855
3x95+70	SM+RE	36	1 829	420	0,320	7,220	738	186	215	-	0,250	1 065
3x120	SM	36	1 618	435	0,253	9,120	873	216	245	-	0,230	1 080
3x120+70	SM+RE	38	2 098	475	0,253	9,120	873	216	245	-	0,240	1 290
3x150	SM	40	2 004	480	0,206	11,400	1 052	246	275	-	0,230	1 350
3x150+70	SM+RE	42	2 290	505	0,206	11,400	1 052	246	275	-	0,250	1 560
3x185	SM	45	2 450	540	0,164	11,400	1 192	285	313	-	0,230	1 665
3x185+95	SM	47	2 944	595	0,164	14,100	1 192	285	313	-	0,250	1 950
3x240	SM	50	3 196	600	0,125	18,300	1 427	338	364	-	0,220	2 160
3x240+120	SM	53	3 700	660	0,125	18,300	1 427	338	364	-	0,240	2 520
4x16	RE	20	565	240	1,910	1,220	195	61	81	-	0,280	192

Počet žil x průřez jader (n x mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al (kg/km)
4x25	RE	24	820	290	1,200	1,900	270	81	102	-	0,270	300
4x35	RE	27	1 036	320	0,868	2,660	354	99	123	-	0,270	420
4x50	RE	31	1 381	340	0,641	3,800	500	119	144	-	0,270	600
4x70	RE	35	1 752	420	0,443	5,320	600	152	179	-	0,260	840
4x95	SM	37	1 788	445	0,320	7,220	738	183	215	-	0,260	1 140
4x120	SM	39	2 350	480	0,253	9,120	873	216	245	-	0,250	1 440
4x150	SM	44	2 596	530	0,206	11,400	1 052	246	275	-	0,250	1 800
4x185	SM	50	3 277	600	0,164	14,100	1 192	285	313	-	0,250	2 220
4x240	SM	54	4 152	660	0,125	18,300	1 427	338	364	-	0,250	2 880
5x16	RE	23	689	280	1,910	1,220	195	61	81	-	0,320	240
5x25	RE	27	990	325	1,200	1,900	270	81	102	-	0,320	375
5x35	RE	30	1 270	360	0,868	2,660	354	99	123	-	0,310	525
5x50	SM	33	1 571	400	0,641	3,800	500	119	144	-	0,310	750
5x70	SM	38	2 047	460	0,443	5,320	600	152	179	-	0,300	1 050
5x95	SM	41	2 598	494	0,320	7,220	738	186	215	-	0,3	1 425
5x120	SM	47	3 204	558	0,253	9,120	873	216	245	-	0,28	1 800

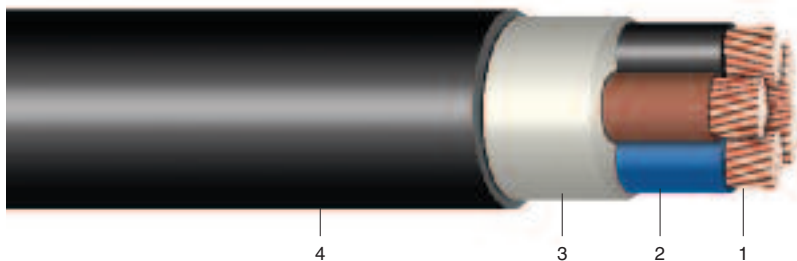
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely s Cu jádrem / Installation cables with Cu-conductor



Technická specifikace
/ Standard

TP-KK-133/01



Konstrukce:

1. Měděné jádro
2. PVC izolace
3. Výplňový obal
4. PVC plášť

Construction:

1. Copper conductor
2. PVC insulation
3. Bedding
4. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +70 / from -35 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

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

Application:

The cables are designed for fixed installation both in the ground and in the air. The cables are resistant to flame propagation according to IEC 60332-1.

Počet žil x průřez jáder (n x mm ²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm ²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
3x25	RMV	24	1 236	290	0,727	2,880	366	105	159	-	0,250	735
3x25+16	RMV+RE	27	1 520	325	0,727	2,880	366	105	188	-	0,270	892
3x35	RMV	27	1 580	325	0,524	4,030	475	129	159	-	0,240	1 029
3x35+16	RMV+RE	27	1 776	330	0,524	4,030	475	129	159	-	0,260	1 186
3x35+25	RMV+RMV	28	1 872	340	0,524	4,030	475	129	159	-	0,260	1 274
3x50	SM	28	1 830	340	0,387	5,750	655	157	188	-	0,240	1 470
3x50+25	SM+RMV	29	2 113	350	0,387	5,750	655	157	188	-	0,260	1 715
3x50+35	SM+RMV	29	2 250	350	0,387	5,750	655	157	188	-	0,260	1 813
3x70	SM	30	2 436	360	0,268	8,050	799	199	232	-	0,230	2 058
3x70+35	SM	32	2 850	390	0,268	8,050	799	199	232	-	0,250	2 401
3x70+50	SM+RMV	32	3 063	390	0,268	8,050	799	199	232	-	0,250	2 548
3x95	SM	33	3 233	400	0,193	10,900	963	246	280	-	0,230	2 793
3x95+50	SM	36	3 883	440	0,193	10,900	963	246	280	-	0,25	3 283
3x120	SM	36	3 970	435	0,153	13,800	1 145	285	318	-	0,230	3 528
3x120+70	SM	38	4 543	470	0,153	13,800	1 145	285	318	-	0,240	4 214
3x150	SM	40	4 901	480	0,125	17,300	1 367	326	359	-	0,230	4 410

Počet žil x průřez jader (n x mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
3x150+70	SM	42	5 426	505	0,125	17,300	1 367	326	359	-	0,250	5 096
3x185	SM	45	6 055	540	0,099	21,300	1 560	374	406	-	0,230	5 439
3x185+95	SM	49	7 254	590	0,099	21,300	1 560	374	406	-	0,250	6 370
3x240	SM	50	7 670	600	0,075	27,600	1 879	445	473	-	0,220	7 056
3x240+120	SM	53	8 800	640	0,075	27,600	1 879	445	473	-	0,240	8 232
4x25	RMV	26	1 566	315	0,727	2,880	396	105	132	-	0,270	980
4x35	RMV	28	1 945	340	0,524	4,030	475	129	159	-	0,270	1 372
4x50	SM	28	2 168	340	0,387	5,740	655	157	188	-	0,270	1 960
4x70	SM	32	3 204	400	0,268	8,040	799	199	232	-	0,260	2 744
4x95	SM	36	4 094	435	0,193	10,900	963	246	280	-	0,260	3 724
4x120	SM	38	5 025	505	0,153	13,800	1 145	285	317	-	0,250	4 704
4x150	SM	44	6 280	530	0,125	17,200	1367	326	359	-	0,250	5 080
4x185	SM	48	7 775	580	0,099	21,200	1 580	374	406	-	0,250	7 252
4x240	SM	55	10 127	660	0,075	27,600	2 012	445	473	-	0,250	9 408
5x25	RMV	29	1 965	350	0,727	2,880	366	105	132	-	0,320	1 225
5x35	RMV	31	2 399	375	0,524	4,030	475	129	159	-	0,310	1 715
5x50	SM	33	3 002	400	0,387	5,740	655	157	188	-	0,310	2 450
5x70	SM	38	4 105	460	0,268	8,040	799	199	232	-	0,300	3 430
5x95	SM	42	5 495	505	0,193	10,900	963	246	280	-	0,272	4 655
5x120	SM	47	6 870	565	0,153	13,800	1 145	286	318	-	0,275	5 880

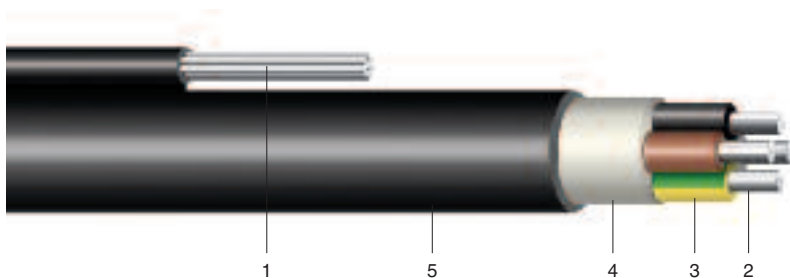
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Závěsné kabely / Aerial cables



Technická specifikace
/ Standard

TP-KK-020/96



Konstrukce:

1. Nosné ocelové lano průměru 5,6 mm
2. Hliníkové jádro
3. PVC izolace
4. Výplňový obal
5. PVC plášť

Construction:

1. Carrier cable steel-reinforced, dia. 5.6 mm
2. Aluminium conductor
3. PVC insulation
4. Bedding
5. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +70 / from -35 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

Uložení na vzduchu pro venkovní vedení k zavěšení na sloupech. Kabely jsou odolné proti UV záření a proti šíření plamene dle IEC 60332-1.

Application:

Installation in the air for overhead lines suspended on poles. The cables are resistant to UV radiation and to flame propagation according to IEC 60332-1.

Počet žil x průřez jader (n x mm ²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm ²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al (kg/km)
4x10	RE	17	590	204	3,090	0,960	134	46	-	-	0,300	120
4x16	RE	20	724	240	1,910	1,260	195	61	-	-	0,280	192
4x25	RE	25	1 063	300	1,200	1,900	276	81	-	-	0,270	300
4x35	RE	27	1 253	324	0,868	2,660	354	99	-	-	0,270	420

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

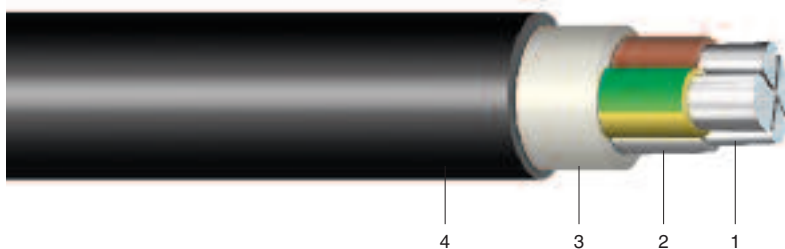
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely s Al jádrem / Installation cables with Al-conductor



Technická specifikace
/ Standard

VDE 0276-603 3G-2



Konstrukce:

1. Hliníkové jádro
2. PVC izolace
3. Výplňový obal
4. PVC plášť

Construction:

1. Aluminium conductor
2. PVC insulation
3. Bedding
4. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +70 / from -35 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

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

Application:

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

Počet žil x průřez jáder (n x mm ²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm ²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al (kg/km)
4x25	RE	26	982	300	1,200	1,900	270	81	102	-	0,280	300
4x35	RE	29	1 186	350	0,868	2,660	354	99	123	-	0,270	420
4x50	SE	30	1 361	360	0,641	3,800	500	119	144	-	0,270	600
4x70	SE	34	1 730	410	0,443	5,320	600	152	179	-	0,260	840
4x95	SE	38	2 246	510	0,320	7,220	738	186	215	-	0,260	1 140
4x120	SE	42	2 716	510	0,253	9,110	873	216	245	-	0,250	1 440
4x150	SM	48	3 423	615	0,206	11,400	1 052	246	275	-	0,250	1 800
4x150	SE	46	3 229	615	0,206	11,400	1 052	246	275	-	0,250	1 800
4x185	SM	54	4 187	675	0,164	14,100	1 192	285	313	-	0,250	2 200
4x185	SE	51	3 992	675	0,164	14,100	1 192	285	313	-	0,250	2 200
4x240	SM	60	5 263	750	0,125	18,300	1 592	338	364	-	0,250	2 880
4x240	SE	57	4 973	750	0,125	18,300	1 592	338	364	-	0,250	2 880

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

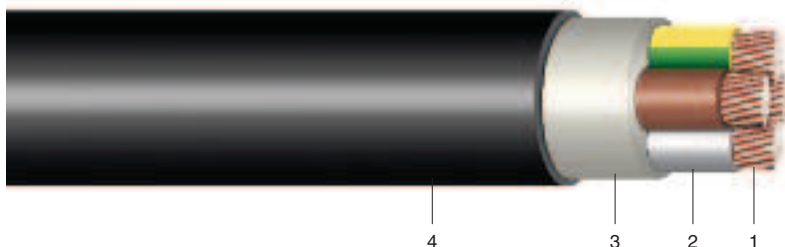
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely s Cu jádrem / Installation cables with Cu-conductor



Technická specifikace
/ Standard

VDE 0276-603 3G-2



Konstrukce:

1. Měděné jádro
2. PVC izolace
3. Výplň
4. PVC plášť

Construction:

1. Copper conductor
2. PVC insulation
3. Bedding
4. PVC sheath



Jmenovité napětí (kV)
/ Rated voltage

0,6/1



Zkušební napětí (kV)
/ Test voltage

4



Max. provoz. teplota při zkratu (°C)
/ Maximal short-circuit temperature

160



Provozní teplota jádra (°C)
/ Operating cond. temperature

70



Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C)
Min. temperature for laying and manipulation with cables

-5



Rozsah teplot při provozu (°C)
/ Temperature range for handling

-35 až +70
/ from -35 to +70



Barva izolace
/ Color of insulation

HD 308 S2



Barva pláště
/ Color of sheath

černá
/ black



Balení
/ Packaging

kabelové bubny
/ cable drums



Výr. závod $\varnothing < 6$ nkt cables Vrchlabí, $\varnothing \geq 10$ nkt cables Kladno
/ Production site $\varnothing < 10$ nkt cables Warszovice

Použití:

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

Application:

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

Počet žil x průřez jáder (n x mm ²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm ²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
1x2,5	RE	9	78	-	7,41	-	-	-	-	-	-	25
1x4	RE	10	102	-	4,61	-	-	-	-	-	-	39
1x6	RE	11	126	-	3,08	-	-	-	-	-	-	59
1x10	RE	12	169	-	1,83	-	-	-	-	-	-	98
1x16	RE	13	235	-	1,15	-	-	-	-	-	-	157
1x25	RMV	13	392	195	0,727	2,870	195	144	208	-	0,511	245
1x35	RMV	14	474	210	0,524	4,020	255	176	250	-	0,497	343
1x50	RMV	16	614	240	0,387	5,740	353	214	296	-	0,489	490
1x70	RMV	17	828	255	0,268	8,040	434	270	365	-	0,474	686
1x95	RMV	19	1 104	285	0,193	10,900	523	334	438	-	0,466	931
1x120	RMV	21	1 344	315	0,153	13,800	615	389	501	-	0,458	1 176
1x150	RMV	23	1 694	345	0,124	17,200	731	446	563	-	0,454	1 470
1x185	RMV	25	2 033	375	0,099	21,200	830	516	639	-	0,451	1 813
1x240	RMV	28	2 608	420	0,075	27,600	974	618	746	-	0,445	2 352
1x300	RMV	30	3 231	450	0,060	34,500	1150	711	848	-	0,443	2 940
1x400	RMV	32	4 231	480	0,047	41,100	1454	843	975	-	0,439	3 920

Počet žil x průřez jader (n x mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
1x500	RMV	34	5 284	510	0,037	51,300	1634	994	1125	-	0,436	4 900
2x1,5	RE	11	220	132	12,100	0,170	30	22	34	-	0,340	29
2x2,5	RE	12	267	144	7,410	0,280	45	30	45	-	0,310	49
2x4	RE	14	342	168	4,610	0,460	65	40	59	-	0,310	78
2x6	RE	15	412	180	3,080	0,680	89	51	73	-	0,290	118
2x10	RE	19	467	-	1,83	-	-	-	-	-	-	196
2x16	RE	21	639	-	1,15	-	-	-	-	-	-	314
3x1,5	RE	13	244	160	12,100	0,170	36	19	27	-	0,340	44
3x2,5	RE	14	294	168	7,410	0,280	65	25	36	-	0,310	74
3x4	RE	16	393	195	4,610	0,460	89	34	46	-	0,310	118
3x6	RE	17	481	205	3,080	0,680	126	43	58	-	0,290	176
3x10	RE	18	645	220	1,830	1,150	186	59	78	-	0,270	294
3x16	RE	20	872	240	1,150	1,840	272	78	101	-	0,260	470
3x25+16	RMV+RE	25	1 513	300	0,720	2,870	366	105	132	-	0,270	892
3x35+16	RMV+RE	27	1 804	330	0,524	4,020	475	129	159	-	0,260	1 186
3x50+25	SM+RMV	31	2 349	375	0,387	5,700	655	157	188	-	0,260	1 715
3x70+35	SM	35	3 117	420	0,268	8,000	799	199	232	-	0,250	2 401
3x95+50	SM	39	4 167	470	0,193	10,900	963	246	280	-	0,250	3 283
3x120+70	SM	44	5 190	530	0,153	13,800	1 145	285	318	-	0,250	4 018
3x150+70	SM	47	6 161	565	0,125	17,200	1 367	326	359	-	0,240	5 096
3x185+95	SM	53	7 673	640	0,099	21,200	1 580	374	406	-	0,240	6 370
3x240+120	SM	59	9 850	710	0,075	27,600	18 79	445	473	-	0,240	8 232
4x1,5	RE	14	278	170	12,100	0,170	36	19	27	-	0,360	59
4x2,5	RE	15	340	180	7,410	0,280	65	25	36	-	0,330	98
4x4	RE	17	460	205	4,610	0,460	89	34	46	-	0,330	157
4x6	RE	18	570	220	3,080	0,680	126	43	58	-	0,310	235
4x10	RE	20	775	240	1,830	1,150	186	59	78	-	0,300	392
4x16	RE	22	1 072	265	1,150	1,840	272	78	101	-	0,280	627
4x25	RMV	27	1 632	325	0,720	2,870	366	105	132	-	0,270	980
4x35	SM	27	1 959	325	0,524	4,020	475	129	159	-	0,270	1 372
4x50	SM	32	2 595	390	0,387	5,740	655	157	188	-	0,270	1 960
4x70	SM	36	3 488	435	0,268	8,040	799	199	232	-	0,260	2 744
4x95	SM	41	4 637	500	0,193	10,900	963	246	280	-	0,260	3 724
4x120	SM	43	5 689	520	0,153	13,800	1 145	285	318	-	0,250	4 704
4x150	SM	49	6 973	590	0,125	17,200	1 367	326	359	-	0,250	5 880
4x185	SM	54	8 663	650	0,099	21,200	1 580	374	406	-	0,250	7 252
4x240	SM	60	11 140	720	0,075	27,600	1 879	445	473	-	0,250	9 408
5x1,5	RE	15	317	180	12,100	0,170	36	19	27	-	0,400	74
5x2,5	RE	16	391	195	7,410	0,280	65	25	36	-	0,380	123
5x4	RE	18	537	216	4,610	0,460	89	34	46	-	0,370	196
5x6	RE	19	672	230	3,080	0,680	126	43	58	-	0,360	294
5x10	RE	21	921	255	1,830	1,150	186	59	78	-	0,340	490
5x16	RE	24	1 294	255	1,150	1,840	272	78	101	-	0,320	784
5x25	RMV	29	2 004	290	0,720	2,870	366	105	132	-	0,320	1 225
5x35	RMV	30	2 575	360	0,524	4,020	475	129	159	-	0,310	1 715
5x50	SM	36	3 193	435	0,387	5,740	655	157	188	-	0,310	2 450
5x70	SM	40	4 319	480	0,268	8,040	799	199	232	-	0,300	3 430

Počet žil x průřez jader (n x mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
5x95	SM	46	5 783	555	0,193	10,900	963	246	280	-	0,300	4 655
5x120	SM	50	7 269	600	0,153	13,800	1145	285	318	-	0,290	5 880
7x1,5	RE	17	313	-	12,1	-	-	-	-	-	-	103
7x2,5	RE	18	406	-	7,41	-	-	-	-	-	-	172
10x1,5	RE	21	465	-	12,1	-	-	-	-	-	-	147
12x1,5	RE	21	519	-	12,1	-	-	-	-	-	-	176
14x1,5	RE	22	579	-	12,1	-	-	-	-	-	-	206
16x1,5	RE	23	647	-	12,1	-	-	-	-	-	-	235

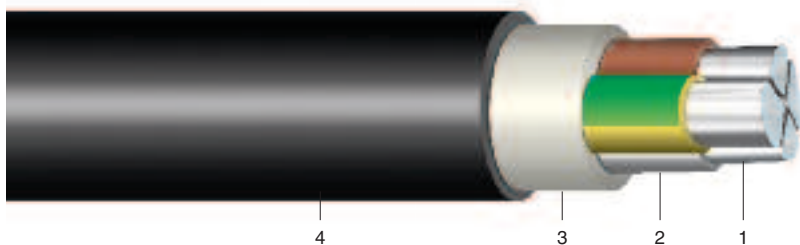
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely s Al jádrem / Installation cables with Al-conductor



Technická specifikace
/ Standard

ČSN 347659-3A, ÖVE K-603; HD 603-3A



Konstrukce:

1. Hliníkové jádro
2. PVC izolace
3. Výplňový obal
4. PVC plášť

Construction:

1. Aluminium conductor
2. PVC insulation
3. Bedding
4. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1		Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +70 / from -35 to +70
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4		Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160		Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70		Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5		Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

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

Application:

The cables are designed for fixed installation both in the ground and in the air. The cables are resistant to flame propagation according to IEC 60332-1.

Počet žil x průřez jádra (n x mm ²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm ²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al (kg/km)
1x120	RMV	19	557	228	0,253	9,13	447	302	389	-	0,450	360
1x150	RMV	21	674	254	0,206	11,40	535	345	436	-	0,450	450
1x185	RMV	24	826	288	0,164	14,10	602	401	496	-	0,450	555
1x240	RMV	26	1 052	312	0,125	18,30	710	479	578	-	0,440	720
1x300	RMV	29	1 282	348	0,100	22,80	842	550	654	-	0,440	900
1x35	RE	12	209	144	0,868	2,66	190	135	193	-	0,480	105
1x400	RMV	32	1 598	384	0,078	27,00	1 062	653	756	-	0,440	1 200
1x50	RMV	14	282	168	0,641	3,80	257	166	230	-	0,480	150
1x500	RMV	36	2 022	432	0,060	34,00	1 187	783	873	-	0,430	1 500
1x70	RMV	16	363	192	0,843	5,33	314	210	283	-	0,460	210
1x95	RMV	18	520	216	0,320	7,23	381	259	340	-	0,460	285
3x120	SM	34	1 612	408	0,253	9,13	872	216	245	-	0,230	1 080
3x120+70	SM	38	1 944	450	0,253	9,13	873	216	245	-	0,250	1 290
3x150	SM	38	1 996	456	0,206	11,40	1 052	246	275	-	0,230	1 350
3x150+70	SM	44	2 682	528	0,206	11,40	1 052	246	275	-	0,250	1 560
3x185	SM	42	2 441	506	0,164	14,10	1 192	285	313	-	0,230	1 665

Počet žil x průřez jader (n x mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al (kg/km)
3x185+95	SM	47	2 945	562	0,164	14,10	1 192	285	313	-	0,250	1 950
3x240	SM	48	3 149	572	0,125	18,30	1 472	338	364	-	0,220	2 160
3x240+120	SM	55	4 215	660	0,125	18,30	1 472	338	364	-	0,240	2 520
3x25	RE	22	686	260	1,200	1,90	270	81	102	-	0,250	225
3x35	RE	24	867	288	0,868	2,66	354	99	123	-	0,240	315
3x50	SM	25	787	294	0,641	3,80	500	119	144	-	0,230	450
3x70	SM	28	1 016	330	0,443	5,33	600	152	179	-	0,230	630
3x95	SM	31	1 353	377	0,320	7,23	738	186	215	-	0,230	855
3x95+70	SM	35	1 659	429	0,320	7,23	738	186	215	-	0,240	1 065
4x120	SE	40	2 459	480	0,253	9,13	873	216	243	-	0,250	1 440
4x150	SM	43	2 594	516	0,206	11,40	1 052	246	275	-	0,250	1 800
4x150	SE	45	2 972	528	0,206	11,40	1 052	246	275	-	0,250	1 800
4x185	SM	50	3 777	600	0,164	14,10	1 192	285	313	-	0,250	2 220
4x185	SE	52	3 936	624	0,164	14,10	1 192	285	313	-	0,250	2 220
4x240	SM	54	4 106	648	0,125	18,30	1 472	338	364	-	0,250	2 880
4x240	SE	54	4 106	648	0,125	18,30	1 472	338	364	-	0,250	2 880
4x25	RE	25	887	300	1,200	1,90	270	81	102	-	0,280	300
4x35	RE	26	796	336	0,868	2,66	354	99	123	-	0,270	420
4x50	SE	27	1 017	324	0,641	3,8	500	119	144	-	0,270	600
4x70	SE	30	1 312	360	0,443	5,33	600	152	179	-	0,260	840
4x95	SE	34	1 698	396	0,320	7,23	738	186	215	-	0,260	1 140
5x120	SM	47	3 201	582	0,253	9,13	873	216	245	-	0,280	1 800
5x25	RE	26	1018	320	1,200	1,90	270	81	102	-	0,320	375
5x35	RE	30	1 316	361	0,868	2,66	354	99	121	-	0,310	525
5x50	SM	32	1 549	385	0,641	3,80	500	119	144	-	0,310	750
5x70	SM	37	2 021	447	0,443	5,33	600	152	179	-	0,300	1 050
5x95	SM	41	2 598	494	0,320	7,23	738	186	215	-	0,300	1 425

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely s Cu jádrem / Installation cables with Cu-conductor



Technická specifikace
/ Standard

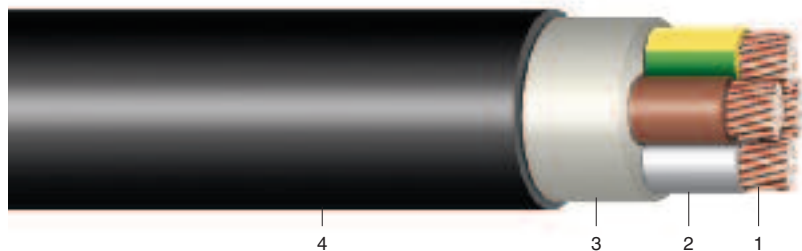
ČSN 347659-3A, ÖVE K-603; HD 603-3A

Konstrukce:

1. Měděné jádro
2. PVC izolace
3. Výplň
4. PVC plášť

Construction:

1. Copper conductor
2. PVC insulation
3. Bedding
4. PVC sheath



	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +70 / from -35 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Výrobní závod / Production site	Ø<6 nkt cables Vrchlabí Ø≥10 nkt cables Kladno

Použití:

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

Application:

The cables are designed for fixed installation both in the ground and in the air. The cables are resistant to flame propagation according to IEC 60332-1.

Počet žil x průřez jáder (n x mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
1x25	RMV	13	370	156	0,727	2,880	195	144	208	-	0,511	245
1x35	RMV	14	480	168	0,524	4,025	255	176	250	-	0,497	343
1x50	RMV	16	640	192	0,387	5,750	353	214	296	-	0,489	490
1x70	RMV	17	850	204	0,268	8,050	434	270	365	-	0,474	686
1x95	RMV	19	1 120	228	0,193	10,900	523	334	438	-	0,466	931
1x120	RMV	21	1 375	252	0,153	13,800	615	389	501	-	0,458	1 176
1x150	RMV	23	1 660	276	0,124	17,200	731	446	563	-	0,454	1 470
1x185	RMV	25	2 050	300	0,099	21,200	830	516	639	-	0,451	1 813
1x240	RMV	28	2 634	336	0,075	27,600	974	618	746	-	0,445	2 352
1x300	RMV	30	3 295	360	0,060	34,500	1131	717	848	-	0,443	2 940
1x400	RMV	32	4 231	384	0,047	41,200	1454	843	975	-	0,439	3 920
1x500	RMV	34	5 284	408	0,037	51,500	1634	994	1125	-	0,436	4 900
2x1,5	RE	11	220	132	12,100	0,170	30	22	34	-	0,340	29
2x2,5	RE	10	267	144	7,410	0,280	45	30	45	-	0,310	49
2x4	RE	12	342	168	4,610	0,450	65	40	59	-	0,310	78
2x6	RE	13	412	180	3,080	0,680	89	51	73	-	0,290	118

Počet žil x průřez jader (n x mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
3x1,5	RE	11	244	144	12,100	0,170	36	19	27	-	0,340	44
3x2,5	RE	12	294	156	7,410	0,280	65	25	36	-	0,310	74
3x4	RE	14	393	180	4,610	0,450	89	34	46	-	0,310	118
3x6	RE	15	481	192	3,080	0,680	126	43	58	-	0,290	176
3x10	RE	16	645	216	1,830	1,150	186	59	78	-	0,270	294
3x16	RE	18	872	240	1,150	1,840	272	78	101	-	0,260	470
3x25+16	RMV+RE	22	1 513	300	0,720	2,880	366	105	132	-	0,270	892
3x35+16	RMV+RE	23	1 804	324	0,524	4,030	475	129	159	-	0,260	1 186
3x50+25	SM+RMV	28	2 349	372	0,387	5,750	655	157	188	-	0,260	1 715
3x70+35	SM	32	3 117	420	0,268	8,050	799	199	232	-	0,250	2 401
3x95+50	SM	36	4 167	468	0,193	10,900	963	246	280	-	0,250	3 283
3x120+70	SM	39	5 190	528	0,153	13,800	1 145	285	318	-	0,250	4 018
3x150+70	SM	43	6 161	564	0,125	17,200	1 367	326	359	-	0,240	5 096
3x185+95	SM	50	7 673	636	0,099	21,200	1 580	374	406	-	0,240	6 370
3x240+120	SM	56	9 850	708	0,075	27,600	1 879	445	473	-	0,240	8 232
4x1,5	RE	11	278	168	12,100	0,170	36	19	27	-	0,360	59
4x2,5	RE	12	340	180	7,410	0,280	65	25	35	-	0,330	98
4x4	RE	14	460	204	4,610	0,450	89	33	46	-	0,330	157
4x6	RE	15	570	216	3,080	0,680	126	43	58	-	0,310	235
4x10	RE	17	775	240	1,830	1,150	186	59	78	-	0,300	392
4x16	RE	19	1 072	264	1,150	1,840	272	78	101	-	0,280	627
4x25	RMV	22	1 632	324	0,720	2,880	366	105	132	-	0,270	980
4x35	SM	23	1 959	324	0,524	4,030	475	129	159	-	0,270	1 372
4x50	SM	28	2 595	384	0,387	5,750	655	157	188	-	0,270	1 960
4x70	SM	32	3 488	432	0,268	8,050	799	199	232	-	0,260	2 744
4x95	SM	36	4 637	492	0,193	10,900	963	246	280	-	0,260	3 724
4x120	SM	39	5 689	516	0,153	13,800	1 145	285	318	-	0,250	4 704
4x150	SM	45	6 973	588	0,125	17,200	1 367	326	359	-	0,250	5 880
4x185	SM	52	8 663	648	0,099	21,200	1 580	374	406	-	0,250	7 252
4x240	SM	58	11 140	720	0,075	27,600	1 879	445	473	-	0,250	9 408
5x1,5	RE	13	317	180	12,100	0,170	36	19	27	-	0,400	74
5x2,5	RE	14	391	192	7,410	0,280	65	25	36	-	0,380	123
5x4	RE	16	537	204	4,610	0,450	89	34	46	-	0,370	196
5x6	RE	17	672	216	3,080	0,680	126	43	58	-	0,360	294
5x10	RE	19	921	252	1,830	1,150	186	59	78	-	0,340	490
5x16	RE	22	1 294	288	1,150	1,840	272	78	101	-	0,320	784
5x25	RMV	27	2 004	324	0,720	2,880	366	105	152	-	0,320	1 225
5x35	RMV	28	2 575	348	0,524	4,030	475	129	159	-	0,310	1 715
5x50	SM	34	3 193	432	0,387	5,750	655	157	188	-	0,310	2 450
5x70	SM	38	4 319	480	0,268	8,050	799	199	232	-	0,300	3 430
5x95	SM	44	5 783	552	0,193	10,900	963	246	280	-	0,300	4 655
5x120	SM	48	7 095	600	0,153	13,800	1 145	285	318	-	0,290	5 880

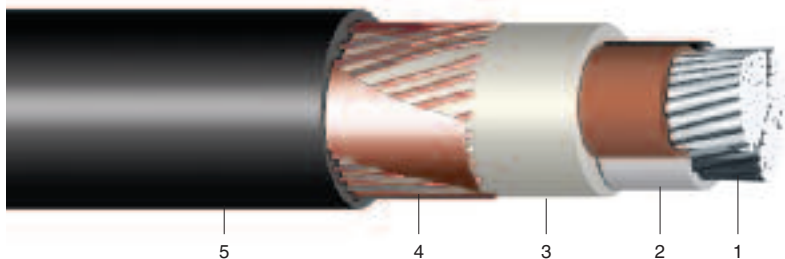
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely s koncentrickým vodičem a Al jádrem / Installation screened cables with Al-conductor



Technická specifikace
/ Standard

VDE 0276-603 3G-1



Konstrukce:

1. Hliníkové jádro
2. PVC izolace
3. Výplňový obal
4. Cu koncentrický vodič s protispirálou
5. PVC plášť

Construction:

1. Aluminium conductor
2. PVC insulation
3. Bedding
4. Concentric copper conductor with counterhelix
5. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +70 / from -35 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

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. Kabely jsou odolné proti šíření plamene dle IEC 60332-1.

Application:

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. The cables are resistant to flame propagation according to IEC 60332-1.

Počet žil x průřez jader (n x mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al/Cu (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al/Cu (kg/km)
3x35/35	RE	28	1 210	336	0,868	2,660	354	99	123	-	0,240	305/240
3x50/50	SE	30	1 403	360	0,641	3,800	500	119	144	-	0,240	435/340
3x70/70	SE	33	1 774	396	0,443	5,320	600	152	179	-	0,230	609/475
3x95/95	SE	37	2 303	444	0,320	7,250	738	186	215	-	0,230	827/640
3x120/120	SE	40	2 712	480	0,253	9,130	873	216	245	-	0,230	1 044/800
3x150/150	SE	43	3 430	516	0,206	11,400	1052	246	275	-	0,230	1 305/1 000
3x185/185	SE	47	4 058	564	0,164	14,100	1192	285	313	-	0,230	1 610/1 230
3x240/240	SM	53	5 194	636	0,125	18,300	1472	338	364	-	0,220	2 088/1 585

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

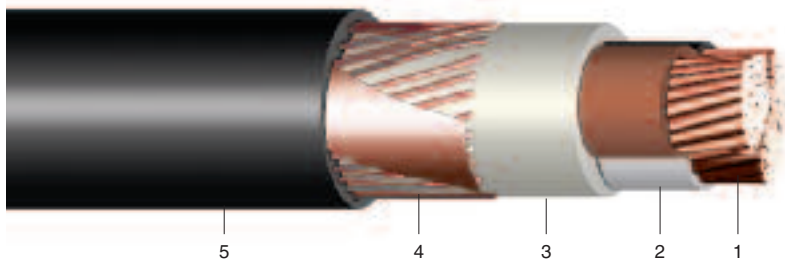
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely s koncentrickým vodičem a Cu jádrem / Installation screened cables with Cu-conductor



Technická specifikace
/ Standard

VDE 0276-603 3G-1



Konstrukce:

1. Měděné jádro
2. PVC izolace
3. Výplňový obal
4. Cu koncentrický vodič s protispirálou
5. PVC plášť

Construction:

1. Copper conductor
2. PVC insulation
3. Bedding
4. Concentric copper conductor with counterhelix
5. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +70 / from -35 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

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. Kabely jsou odolné proti šíření plamene dle IEC 60332-1.

Application:

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. The cables are resistant to flame propagation according to IEC 60332-1.

Počet žil x průřez jader (n x mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
2x10/10	RE	19	648	230	1,830	1,150	272	72	95	-	0,270	312
2x16/16	RE	21	872	252	1,150	1,840	360	96	122	-	0,260	489
3x10/10	RE	20	750	240	1,830	1,150	186	59	78	-	0,270	408
3x16/16	RE	22	1 040	264	1,150	1,840	272	78	101	-	0,260	643
3x25/16	RMV	26	1 478	312	0,720	2,880	366	105	132	-	0,250	902
3x25/25	RMV	26	1 567	312	0,720	2,880	366	105	132	-	0,250	1003
3x35/16	SM	27	1 870	324	0,524	4,030	475	129	159	-	0,240	1 190
3x35/35	SM	29	1 870	348	0,524	4,030	475	129	159	-	0,240	1 402
3x50/25	SM	30	2 232	360	0,387	5,750	655	157	188	-	0,240	1 723
3x50/50	SM	31	2 435	372	0,387	5,750	655	157	188	-	0,240	2 000
3x70/35	SM	33	2 970	396	0,268	8,050	799	199	232	-	0,230	2 410
3x70/70	SM	34	3 228	408	0,268	8,050	799	199	232	-	0,230	2 796
3x95/50	SM	38	4 041	432	0,193	10,900	963	246	280	-	0,230	3 296
3x95/95	SM	40	4 456	480	0,193	10,900	963	246	280	-	0,230	3 791
3x120/70	SM	42	5 015	504	0,153	13,800	1 145	285	318	-	0,230	4 236

Počet žil x průřez jader (n x mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (s)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (s)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
3x120/120	SM	43	5 470	516	0,153	13,800	1 145	285	318	-	0,230	4 786
3x150/70	SM	46	5 990	552	0,125	17,300	1 367	326	359	-	0,230	5 100
3x150/150	SM	47	6 719	564	0,125	17,300	1 367	326	359	-	0,230	5 970
3x185/95	SM	51	7 635	612	0,099	21,300	1 580	374	406	-	0,230	6 383
3x185/185	SM	54	8 410	648	0,099	21,300	1 580	374	406	-	0,230	7 363
3x240/120	SM	57	9 607	684	0,075	27,600	1 879	445	473	-	0,220	8 242
3x240/240	SM	63	10 950	756	0,075	27,600	1 879	445	473	-	0,220	9 408
4x10/10	RE	21	880	252	1,830	1,150	186	59	78	-	0,300	504
4x16/16	RE	23	1 240	276	1,150	1,840	272	78	101	-	0,280	796
4x25/16	RMV	28	1 798	336	0,720	2,880	366	105	132	-	0,270	1 142
4x35/16	SM	29	2 117	336	0,524	4,030	475	129	159	-	0,270	1 526
4x50/25	SM	33	2 843	396	0,387	5,750	655	157	188	-	0,270	2 203
4x70/35	SM	36	3 824	432	0,268	8,050	799	199	232	-	0,260	3 082
4x95/50	SM	43	5 142	516	0,193	10,900	963	246	280	-	0,260	4 208
4x120/70	SM	46	6 467	552	0,153	13,800	1 145	285	319	-	0,250	6 540
4x150/70	SM	51	7 828	612	0,125	17,300	1 367	326	359	-	0,250	6 540
4x185/95	SM	57	9 774	684	0,099	21,300	1 155	374	406	-	0,250	8 159
4x240/120	SM	64	12 544	768	0,075	27,600	1 879	445	473	-	0,250	10 546

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Propojovací jednožilové vodiče / Interconnection single-core conductors



Technická specifikace
/ Standard

HD 21.3

Konstrukce:

1. Měděné lanované holé nebo pocínované jádro, třída 5 dle HD 383
2. Izolace PVC

Construction:

1. Fine plain or tinned copper conductor, class 5
2. Insulation PVC



	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/500
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace (°C) Min. temperature for laying and manipulation	+5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-30*) až +70 / from -30*) to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	-
	Balení / Packaging	v kruzích nebo na bubnech / in coils or on drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

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

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Instalace na povrchu nebo v instalačních trubkách nebo podobným uzavřeným systémem. Pro pevné uložení uvnitř zařízení a pro světelné příslušenství. Vhodné pro pevné chráněné instalace, pro osvětlení a ovládací zařízení a pro signalizační nebo kontrolní obvody. Používání musí být v souladu s ČSN 34 7402.

Application:

Installation on the surface or in pipings or similar closed systems. For fixed installation inside devices and lighting systems. Suitable for fixed protected installations, lighting systems, control devices and for signalization and control circuits. Must be used in accordance with ČSN 34 7402.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Maximální vnější průměr (mm)	Minimální izolační odpor při 70 °C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Informativní hmotnost (kg/km)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of conductor	Maximum overall diameter (mm)	Minimum resistance of insulation at 70 °C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Weight (informative) (kg/km)	Content Cu (kg/km)
0,5	RF	2,5	0,013	12,5	28	10	4,9
0,75	RF	2,7	0,011	16	32	13	7,4
1	RF	2,8	0,01	19	36	16	9,8

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Propojovací jednožilové vodiče / Interconnection single-core conductors



Technická specifikace
/ Standard

HD 21.3 S3

Konstrukce:

1. Měděné lanované holé nebo pocínované jádro, třída 5 dle HD 383
2. Izolace PVC

Construction:

1. Fine plain or tinned copper conductor, class 5
2. Insulation PVC



	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	450/750
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace (°C) Min. temperature for laying and manipulation	+5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-30*) až +70 / from -30*) to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	-
	Balení / Packaging	v kruzích nebo na bubnech / in coils or on drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

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

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Instalace na povrchu nebo v instalačních trubkách nebo podobným uzavřeným systémem. Pro pevné uložení uvnitř zařízení a pro světelné příslušenství. Vhodné pro pevné chráněné instalace, pro osvětlení a ovládací zařízení a pro signalizační nebo kontrolní obvody. Používání musí být v souladu s ČSN 34 7402.

Application:

Installation on the surface or in pipings or similar closed systems. For fixed installation inside devices and lighting systems. Suitable for fixed protected installations, lighting systems, control devices and for signalization and control circuits. Must be used in accordance with ČSN 34 7402.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Maximální vnější průměr (mm)	Minimální izolační odpor při 70 °C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Informativní hmotnost (kg/km)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of conductor	Maximum overall diameter (mm)	Minimum resistance of insulation at 70 °C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Weight (informative) (kg/km)	Content Cu (kg/km)
1,5	RF	3,4	0,01	24	47	23	14,7
2,5	RF	4,1	0,009	33	64	36	25
4	RF	4,8	0,007	45	78	53	39
6	RF	5,3	0,006	58	93	81	59
10	RF	6,8	0,0056	81	130	136	98
16	RF	8,1	0,0046	109	165	203	157
25	RF	10,2	0,0044	146	220	311	245

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Maximální vnější průměr (mm)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Informativní hmotnost (kg/km)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of conductor	Maximum overall diameter (mm)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Weight (informative) (kg/km)	Content Cu (kg/km)
35	RF	11,7	0,0038	181	260	419	343
50	RF	13,9	0,0037	219	330	602	490
70	RF	16	0,0032	281	380	809	686
95	RF	18,2	0,0032	341	475	1094	931
120	RF	20,2	0,0029	396	530	1253	1176
150	RF	22,5	0,0029	456	695	1445	1470

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Tepelně odolné vodiče pro pohyblivé uložení / Heat-resistant flexible conductors



Technická specifikace
/ Standard

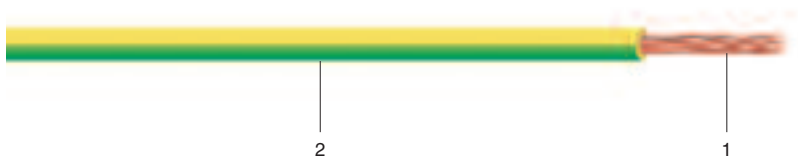
IEC 60227-3

Konstrukce:

1. Měděné lanované holé nebo pocínované jádro, třída 5 dle ČSN EN 60228
2. Izolace PVC tepluvzdorné

Construction:

1. Stranded plain or tinned copper conductor, class 5 acc. to ČSN EN 60228
2. Insulation heat resistant PVC



	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/500
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-30*) až +90 / from -30*) to +90
	Minimální teplota pro pokládku (°C) / Minimal temperature for laying	+5

	Barva izolace / Color of insulation	černá (BK), hnědá (BN), sv. modrá (LB), zelená/žlutá (GNYE), červená (RD) black (BK), brown (BN), light blue (LB), green/yellow (GNYE), red(RD)
	Balení / Packaging	v kruzích / in coils
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

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

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Pro vnitřní i vnější spoje přístrojů a zařízení, v obráběcích a tvářecích strojích, kde působí vyšší teploty, na vývody cívek elektromotorů a v osvětlovací technice (svítidla). Je odolný proti plísni a šíření plamene, není odolný proti UV záření.

Application:

For inner and outer connections of devices and installations, machine tools and forming machines, operating at higher temperatures, for electric motor coil taps, lighting systems (lamps). Resistant against moulds and flame-propagation, not resistant against UV radiation.

Počet a průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka (mm)	Maximální vnější průměr (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 90°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Informativní hmotnost (kg/km)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm²)	Maximum overall diameter (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 90°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Weight (informative) (kg/km)	Content Cu (kg/km)
0,5	RF	0,6	2,6	40,1	0,013	15	27	9,5	4,9
0,75	RF	0,6	2,8	26,7	0,012	19	32	11,5	7,4
1	RF	0,6	3	20	0,01	22	35	14,5	9,8
1,5	RF	0,7	3,5	13,7	0,009	28	46	21	14,7
2,5	RF	0,8	4,2	8,21	0,009	39	64	33,5	25

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

H05V2-K

Tepelně odolné vodiče pro pohyblivé uložení
/ Heat-resistant flexible conductors



Technická specifikace
/ Standard

HD 21.7

Konstrukce:

1. Měděné lanované holé nebo pocínované jádro, třída 5 dle HD 383
2. Izolace PVC tepluvzdorné

Construction:

1. Fine plain or tinned copper conductor, class 5
2. Insulation heat-resistant PVC



	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/500
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	90
	Min. teplota pokládky a manipulace (°C) Min. temperature for laying and manipulation	+5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-30*) až +90 / from -30*) to +90
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	-
	Balení / Packaging	v kruzích nebo na bubnech / in coils or on drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

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

Požárně technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Pro vnitřní i vnější spoje přístrojů a zařízení, v obráběcích a tvářecích strojích, kde působí vyšší teploty, na vývody cívek elektromotorů a v osvětlovací technice (svítidla). Je odolný proti plísni a šíření plamene, není odolný proti UV záření.

Application:

For inner and outer connections of devices and installations, machine tools and forming machines, operating at higher temperatures, for electric motor coil taps, lighting systems (lamps). Resistant against moulds and flame-propagation, not resistant against UV radiation.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Maximální vnější průměr (mm)	Maximální odpor jádra při 20 °C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 90 °C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplevací konstanta (s)	Informativní hmotnost (kg/km)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Maximum overall diameter (mm)	Maximum conductor resistance at 20 °C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 90 °C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Weight (informative) (kg/km)	Content Cu (kg/km)
0,5	RF	2,5	39	0,015	15	27	9	4,9
0,75	RF	2,7	26	0,012	19	32	11,5	7,4
1	RF	2,8	19,5	0,011	22	35	14,5	9,8

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

H07V2-K

Tepelně odolné vodiče pro pohyblivé uložení
/ Heat-resistant flexible conductors



Technická specifikace
/ Standard

HD 21.7

Konstrukce:

- Měděné lanované holé nebo pocínované jádro, třída 5 dle HD 383
- Izolace PVC tepluvzdorné

Construction:

- Fine plain or tinned copper conductor, class 5
- Insulation heat-resistant PVC



	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	450/750
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2,5
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	90
	Min. teplota pokládky a manipulace (°C) Min. temperature for laying and manipulation	+5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-30*) až +90 / from -30*) to +90
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	-
	Balení / Packaging	v kruzích / in coils
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

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

Požárně technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Pro vnitřní i vnější spoje přístrojů a zařízení, v obráběcích a tvářecích strojích, kde působí vyšší teploty, na vývody cívek elektromotorů a v osvětlovací technice (svítidla). Je odolný proti plísni a šíření plamene, není odolný proti UV záření.

Application:

For inner and outer connections of devices and installations, machine tools and forming machines, operating at higher temperatures, for electric motor coil taps, lighting systems (lamps). Resistant against moulds and flame-propagation, not resistant against UV radiation.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Maximální vnější průměr (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 90°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplevací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of conductor	Maximum overall diameter (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 90°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
1,5	RF	3,4	13,3	0,011	28	46	14,7
2,5	RF	4,1	7,98	0,01	39	64	25
4	RF	4,8	4,95	0,007	52	-	39
6	RF	5,3	3,3	0,006	67	-	59
10	RF	6,8	1,91	0,0056	-	-	98
16	RF	8,1	1,21	0,0046	-	-	157
25	RF	10,2	0,78	0,0044	-	-	245
35	RF	11,7	0,554	0,0038	-	-	343

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Mrazuvzdorné propojovací jednožilové vodiče / Frostproof interconnection single-core conductors



Technická specifikace
/ Standard

TP 12-41 FMEP 378/82

Konstrukce:

1. Měděné lanované pocínované jádro, třída 5 dle ČSN EN 60228
2. Izolace PVC mrazuvzdorné

Construction:

1. Stranded tinned copper conductor, class 5 acc. to ČSN EN 60228
2. Insulation PVC frostproof



Jmenovité napětí (V) 300/500 do 1,0 mm² včetně,
450/750 od 1,5 mm² výše

/ Rated voltage

300/500 up to 1,0 mm²
450/750 from 1,5 mm²



Zkušební napětí (kV) 2 do 1,0 mm² včetně,
2,5 od 1,5 mm² výše

/ Test voltage

2 up to 1,0 mm²
2,5 from 1,5 mm²



Rozsah teplot při provozu (°C)
/ Temperature range for handling

-40 až +70
/ from -40 to +70



Barva izolace
/ Color of insulation

černá; v objednávce se neuvádí
/ black; not to be specified in the order



Balení
/ Packaging

v kruzích
/ in coils



Výrobní závod
/ Production site

nkt cables Vrchlabí

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Na pevný rozvod ve strojích a zařízeních a na lodních objektech.

Application:

For fixed distribution systems in machines, installations and vessels.

Jmenovitý průřez jádra (mm ²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Maximální vnější průměr (mm)	Minimální izolační odpor při 60°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Informativní hmotnost (kg/km)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm ²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Maximum overall diameter (mm)	Minimum resistance of insulation at 60°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Weight (informative) (kg/km)	Content Cu (kg/km)
0,75	RF	0,6	2,8	0,057	16	32	12	7,4
1	RF	0,6	3	0,051	19	36	18	9,8
1,5	RF	0,7	3,5	0,05	24	47	23	14,7
2,5	RF	0,8	4,2	0,046	33	64	35	25
4	RF	0,8	5,2	0,038	45	78	54	39
6	RF	0,8	6	0,027	58	93	80	59
10	RF	1	7,4	0,025	81	130	129	98
16	RF	1	8,8	0,023	109	165	200	157
25	RF	1,2	11	0,022	146	220	317	245
35	RF	1,2	12,5	0,019	181	260	424	343
50	RF	1,4	15,5	0,018	219	330	620	490
70	RF	1,4	17,5	0,015	281	380	804	686
95	RF	1,6	19,5	0,015	341	475	1088	931

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Propojovací jednožilové vodiče / Interconnection single-core conductors



Technická specifikace
/ Standard

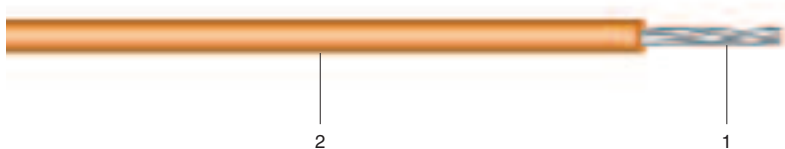
UL 758

Konstrukce:

1. Měděné pocínované lanko AWG
2. Izolace PVC dle UL Style 1007

Construction:

1. Stranded tinned copper conductor AWG
2. PVC insulation according to UL Style 1007



	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/300
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Rozsah teplot při provozu (°C) -5 až +80 pro pohyblivé přírůdky -30 až +80 pro pevnou instalaci	
	/ Temperature range for handling from -5 to +80 for movable leads-ins from -30 to +80 for fixed cables	

	Barva izolace / Color of insulation	dle požadavku zákazníka as required by the customer
	Balení / Packaging	v kruzích nebo na bubnech / in coils or on drums
	Ekologicky šetrný výrobek / Environmental friendly product	splňuje RoHS 2002/95/EC / meet the RoHS 2002/95/EC
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Jako propojovací vodič pouze do vnitřního prostředí.

Application:

Used as interconnecting conductor, only in interior environment.

Rozměr jádra AWG	Jmenovitý průřez jádra (mm ²)	Konstrukce jádra	Průměr jádra (mm)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Informativní vnější průměr (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 80°C (MΩ.km)	Obsah Cu (kg/km)
Type of conductor AWG	Nominal cross-section of conductor (mm ²)	Structure of conductor	Diameter of conductor (mm)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Informative overall diameter (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 80°C (MΩ.km)	Content Cu (kg/km)
30	0,05	7x0,10	0,3	RF	0,4	1,1	367,4	0,022	0,5
28	0,08	7x0,125	0,38	RF	0,4	1,18	232	0,021	/
26	0,13	7x0,160	0,48	RF	0,4	1,28	146	0,019	/
24	0,21	7x0,20	0,6	RF	0,4	1,4	91	0,017	2,2
22	0,33	7x0,250	0,75	RF	0,4	1,55	57	0,015	4,9
20	0,52	7x0,320	0,96	RF	0,4	1,76	36	0,013	/
18	0,82	19x0,404	1,21	RF	0,4	2,01	23	0,011	8,8
18	0,82	19x0,25	1,25	RF	0,4	2,1	21	0,011	8,8
16	1,31	19x0,30	1,5	RF	0,4	2,3	14	0,01	9,1

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Propojovací jednožilové vodiče se zvýšenou ohebností / High-flexibility interconnection single-core conductors



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-021-93

Konstrukce:

1. Měděné lanované holé jádro
2. Izolace PVC

Construction:

1. Stranded plain copper conductor
2. PVC insulation



	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/500
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-25 až +70 / from -25 to +70
	Ekologicky šetrný výrobek / Environmental friendly product	splňuje RoHS 2002/95/EC / meet the RoHS 2002/95/EC

	Barva izolace / Color of insulation	černá (BK), hnědá (BN), modrá (BU) zelená (GN), žlutá (YE), červená (RD), přírodní (NC) black (BK), brown (BN), blue (BU) green (GN), yellow (YE), red (RD), natural (NC)
	Balení / Packaging	v kruzích / in coils
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Propojovací vodič s konstrukcí dovolující snadný opakovatelný pohyb již s působením malé mechanické síly. Tuto vlastnost lze s úspěchem využít zejména pro pohyblivé el. snímače, měřicí vodiče apod.

Application:

Interconnecting conductor that permits easy repeatable motions requiring only low mechanical force. This property is useful for electric scanners, metering conductors etc.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Konstrukce jádra	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Maximální vnější průměr (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Jmenovitý proud* (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Structure of conductor	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Maximum overall diameter (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Rated current* (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
0,05	15x0,063	RF	0,6	1,7	394,1	-	-	0,5
0,15	3x15x0,063	RF	0,6	2	131,3	-	-	1,5
0,35	7x15x0,063	RF	0,6	2,2	56,3	10,5	25	3,4
0,5	7x25x0,063	RF	0,6	2,5	38,3	12,5	28	4,9
0,75	7x27x0,071	RF	0,6	2,7	25,9	16	32	7,4
1	7x36x0,071	RF	0,6	2,8	19,5	19	36	9,8
1,5	7x2x30x0,071	RF	0,6	3,2	11,7	24	47	14,7
2,5	7x3x30x0,071	RF	0,6	3,7	7,8	33	64	25
4	7x5x30x0,071	RF	0,6	4,4	4,7	45	78	39
6	7x7x30x0,071	RF	0,6	6	3,3	58	93	59

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Propojovací jednožilové vodiče se zvýšenou ohebností / High-flexibility interconnection single-core conductors



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-021-93

Konstrukce:

1. Měděné lanované holé jádro
2. Základní izolace PVC
3. Přídavná izolace PVC

Construction:

1. Stranded plain copper conductor
2. Basic insulation PVC
3. Supplementary insulation PVC



Jmenovité napětí (V)
/ Rated voltage

600/1000



Zkušební napětí (kV)
/ Test voltage

4



Rozsah teplot při provozu (°C)
/ Temperature range for handling

-25 až +70
/ from -25 to +70



Ekologicky šetrný výrobek
/ Environmental friendly product

splňuje RoHS 2002/95/EC
/ meet the RoHS 2002/95/EC



Barva izolace černá (BK), hnědá (BN), modrá (BU)
zelená (GN), žlutá (YE), červená (RD), přírodní (NC)

/ Color of insulation black (BK), brown (BN), blue (BU)
green (GN), yellow (YE), red (RD), natural (NC)



Balení
/ Packaging

v kruzích
/ in coils



Výrobní závod
/ Production site

nkt cables Vrchlabí

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Propojovací vodič s konstrukcí dovolující snadný opakovatelný pohyb již s působením malé mechanické síly. Tuto vlastnost lze s úspěchem využít zejména pro pohyblivé el. snímače, měřicí vodiče apod. Přednostně lze tento vodič použít pro měřicí účely-poskytuje zvýšenou izolační ochranu.

Application:

Interconnecting conductor that permits easy repeatable motions requiring only low mechanical force. This property is useful for electric scanners, metering conductors etc. The conductor is especially well suited for metering purposes, as it provides increased insulation protection.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Konstrukce jádra	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka základní izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka přídavné izolace (mm)	Maximální vnější průměr (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Jmenovitý proud* (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Structure of conductor	Shape of the conductor	Nominal thickness of basic insulation (mm)	Nominal thickness of supplementary insulation (mm)	Maximum overall diameter (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Rated current* (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
0,05	15x0,063	RF	0,6	0,4	2,6	394,1	-	-	0,5
0,15	3x15x0,063	RF	0,6	0,4	2,9	131,3	-	-	1,5
0,35	7x15x0,063	RF	0,6	0,4	3,2	56,3	10,5	25	3,4
0,5	7x25x0,063	RF	0,6	0,4	3,5	38,3	12,5	28	4,9
0,75	7x27x0,071	RF	0,6	0,4	3,7	25,9	16	32	7,4
1	7x36x0,071	RF	0,6	0,4	3,8	19,5	19	36	9,8
1,5	7x2x30x0,071	RF	0,6	0,4	4,1	11,7	24	47	14,7
2,5	7x3x30x0,071	RF	0,6	0,4	4,6	7,8	33	64	25
4	7x5x30x0,071	RF	0,6	0,4	5,3	4,7	45	78	39
6	7x7x30x0,071	RF	0,6	0,4	6,9	3,3	58	93	59

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

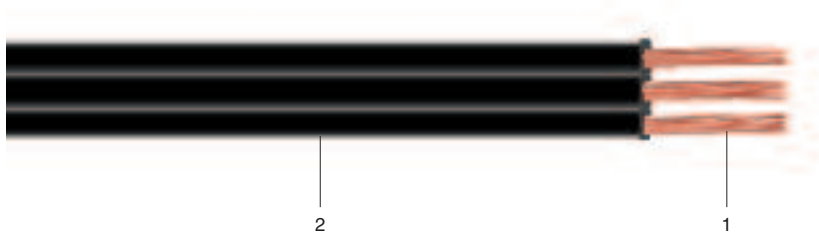
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Ploché ohebné kable / Flat flexible cables



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-058-99



Konstrukce:

1. Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 6 dle HD 383
2. Izolace PVC

Construction:

1. Stranded plain or tinned copper conductors, class 6 acc. to HD 383
2. Insulation PVC



Jmenovité napětí (V)
/ Rated voltage

300/300



Zkušební napětí (kV)
/ Test voltage

2



Rozsah teplot při provozu (°C)
/ Temperature range for handling

-15 až +70
/ from -15 to +70



Minimální teplota pro pokládku (°C)
/ Minimal temperature for laying

+5



Barva izolace

bílá (WH), černá(BK)
další barvy dle požadavku zákazníka

/ Color of insulation

white (WH), black (BK)
other colors as required by customer



Balení
/ Packaging

v kruzích nebo na bubnech
/ in coils or on drums



Výrobní závod
/ Production site

nkt cables Vrchlabí

Požárně technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Pro vnitřní propojování elektrických přístrojů a zařízení v domácnostech, kuchyních a úřadech pro velmi lehký provoz a pro lehká přenosná zařízení. Kabel je odolný proti šíření plamene.

Application:

For inner connections of devices and installations in households, kitchens, offices, for light portable appliances. The cable is resistant against flame-propagation.

Počet žil x jmenovitý průřez jader (n x mm²)	Tvar jader	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Vnější rozměr - dolní hranice (mm)	Vnější rozměr - horní hranice (mm)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud* (A)	Časová oteplevací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nominal cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Overall diameter - lower limit (mm)	Overall diameter - upper limit (mm)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Rated current* (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
2x0,35	RF	0,6	1,9x3,7	2,3x4,5	0,022	9	110	6,9
2x0,5	RF	0,8	2,4x4,9	3x5,9	0,016	11,5	165	9,8
2x0,75	RF	0,8	2,6x5,2	3,1x6,3	0,014	14,5	190	14,7
2x1	RF	0,8	2,7x5,5	3,3x6,6	0,013	17	210	19,6
3x0,35	RF	0,6	1,9x5,6	2,3x6,8	0,022	-	-	-
3x0,50	RF	0,8	2,4x7,3	3,0x8,9	0,016	-	-	-
3x0,75	RF	0,8	2,6x7,8	3,1x9,4	0,014	-	-	-
3x1	RF	0,8	2,7x8,2	3,3x9,9	0,013	-	-	-

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

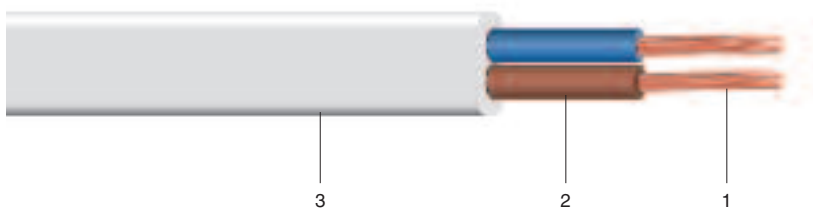
V03VV-F, V03VVH2-F

Ohebné kable / Flexible cables



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-048-96



Konstrukce:

1. Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle HD 383
2. Izolace PVC
Žíly jsou vzájemně stočeny nebo leží paralelně.
3. Plášť PVC

Construction:

1. Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to HD 383
2. Insulation PVC
Cores twisted together or laid parallel.
3. Sheath PVC

	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/300
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	150
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace (°C) Min. temperature for laying and manipulation	+5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-15 až +70 / from -15 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	bílá; další barvy dle požadavku zákazníka white; other colors as required by customer
	Balení / Packaging	v kruzích / in coils
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

V domácnostech, kuchyních, úřadech, pro lehký provoz pro lehká zařízení (např. stolní lampy, kancelářské stroje).

Application:

In households, kitchens, offices, for light portable appliances (e.g. lamps, desk office machines).

Počet žil x jmenovitý průřez jáder (mm²)	Maximální průměr drátu (mm)	Tvar jader	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Maximální vnější průměr (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová otevlovací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nom. cross-section of conductors (mm²)	Maximum diameter wire (mm)	Shape of the conductors	Nominal thickness of insulation (mm)	Nominal thickness of sheath (mm)	Maximum overall diameter (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
2x0,35	0,16	RF	0,5	0,6	5,4 (3,4x5,4)	59,3	0,026	9	130	6,9
3x0,35	0,16	RF	0,5	0,6	5,8	59,3	0,026	9	130	10,3

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

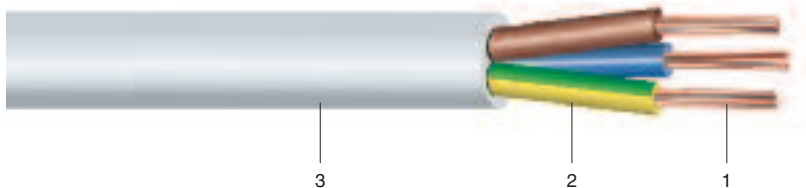
H03VV-F, H03VVH2-F

Ohebné kabely / Flexible cables



Technická specifikace
/ Standard

HD 21.5



Konstrukce:

1. Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle HD 383
2. Izolace PVC typu TI 2
Kulatý kabel: žíly jsou vzájemně stočeny.
Plochý kabel: žíly jsou uloženy paralelně.
3. Plášť PVC typu TM 2

Construction:

1. Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to HD 383
2. Insulation PVC type TI 2
Round cable: cores twisted together
Flat cable: cores laid parallel
3. Sheath PVC type TM 2

	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/300
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	150
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	+5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-15 až +70 / from -15 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá (BK) nebo bílá (WH) / black (BK) or white (WH)
	Balení / Packaging	v kruzích / in coils
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

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

Application:

In households, kitchens, offices, for light portable appliances (e.g. desk office machines). Not suited for kitchen and heating installations, outdoor uses in industrial and agricultural facilities, for other than household portable implements.

Počet žil x jmenovitý průřez jader (n x mm²)	Tvar jader	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Střední rozměry horní hranice (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nominal cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of conductor	Nominal thickness of sheath (mm)	Average overall diameter upper limit (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
2x0,50	RF	0,6	5,9 (3,7x5,9)	39	0,012	11	155	9,8
2x0,75	RF	0,6	6,3 (3,8x6,3)	26	0,01	14	170	14,7
3x0,50	RF	0,6	6,3	39	0,012	11	155	14,7
3x0,75	RF	0,6	6,7	26	0,01	14	170	22
4x0,50	RF	0,6	6,9	39	0,012	9,5	160	19,6
4x0,75	RF	0,6	7,3	26	0,01	12	185	29

Poznámka*): Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note*):** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

H05VV-F, H05VVH2-F

Ohebné kabely / Flexible cables



Technická specifikace
/ Standard

HD 21.5



Konstrukce:

1. Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle HD 383
2. Izolace PVC typu TI 2
Kulatý kabel: žíly jsou vzájemně stočeny.
Plochý kabel: žíly jsou uloženy paralelně.
3. Plášť PVC typu TM 2

Construction:

1. Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to HD 383
2. Insulation PVC type TI 2
Round cable: cores twisted together
Flat cable: cores laid parallel
3. Sheath PVC type TM 2

	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/500
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	150
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	+5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-15 až +70 / from -15 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá (BK) nebo bílá (WH) / black (BK) or white (WH)
	Balení v kruzích, ne bubnech nebo v kartonových krabicích / Packaging / in coils, on drums or in cardboard boxes	
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

V domácnostech, kuchyních, úřadech, pro domácí topná zařízení, do vlhkých prostor, pro pracovní prostředí (např. pračky, sušičky a chladničky). Vhodné pro kuchyně a topná zařízení za předpokladu, že nedochází ke styku s horkými částmi a není podrobený sálání. Nevhodné pro venkovní užití v průmyslu nebo zemědělských budovách a pro přenosné nářadí mimo domácnost.

Application:

In households, kitchens, offices, for household heating systems, for damp spaces, working environment (e.g. washing machines, driers, refrigerators). Suitable for kitchens and heating systems, provided that no contact occurs with hot parts or cables are not exposed to heath radiation etc. Not suitable for kitchen and heating systems, for outdoor uses in industrial and agricultural facilities, and portable other than household implements.

Počet žil x jmenovitý průřez jader (n x mm²)	Tvar jader	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Střední rozměry horní hranice (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplevací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nominal cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of conductor	Nominal thickness of sheath (mm)	Average overall diameter upper limit (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
2x0,75	RF	0,8	7,2 (4,5x7,2)	26	0,011	14,5	230	14,7
2x1	RF	0,8	7,5	19,5	0,01	17	250	19,6
2x1,5	RF	0,8	8,6	13,3	0,01	21	310	29
2x2,5	RF	1	10,6	7,98	0,009	29	410	49
2x4	RF	1,1	12,1	4,95	0,007	39	550	78
3x0,75	RF	0,8	7,6	26	0,011	14,5	230	22
3x1	RF	0,8	8	19,5	0,01	17	250	29
3x1,5	RF	0,9	9,4	13,3	0,01	21	310	44

Počet žil x jmenovitý průřez jader (n x mm²)	Tvar jader	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Střední rozměry horní hranice (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplevací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nominal cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of conductor	Nominal thickness of sheath (mm²)	Average overall diameter upper limit (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
3x2,5	RF	1,1	11,4	7,98	0,009	29	410	74
3x4	RF	1,2	13,1	4,95	0,007	39	550	118
4x0,75	RF	0,8	8,3	26	0,011	12	240	29
4x1	RF	0,9	9	19,5	0,01	14	260	39
4x1,5	RF	1	10,5	13,3	0,01	18	335	59
4x2,5	RF	1,1	12,5	7,98	0,009	25	445	98
4x4	RF	1,2	14,3	4,95	0,007	34	585	157
5x0,75	RF	0,9	9,3	26	0,011	12	240	37
5x1	RF	0,9	9,8	19,5	0,01	14	260	49
5x1,5	RF	1,1	11,6	13,3	0,01	18	335	74
5x2,5	RF	1,2	13,9	7,98	0,009	25	445	123
5x4	RF	1,4	16,1	4,95	0,007	34	585	196

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

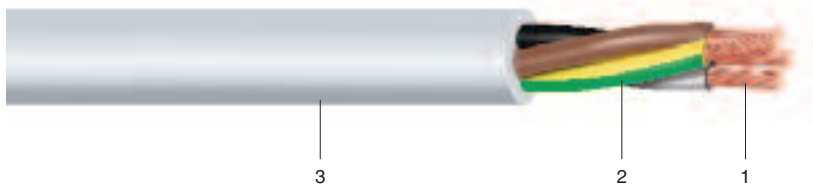
H03V2V2-F, H03V2V2H2-F

Tepelně odolné ohebné kabely
/ Heat-resistant flexible cables



Technická specifikace
/ Standard

HD 21.12 S1



Konstrukce:

1. Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle HD 383
2. Izolace PVC typu TI 3
Kulatý kabel: žíly jsou vzájemně stočeny.
Plochý kabel: žíly jsou uloženy paralelně.
3. Plášť PVC typu TM 3

Construction:

1. Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to HD 383
2. Insulation PVC type TI 3
Round cable: cores twisted together
Flat cable: cores laid parallel
3. Sheath PVC type TM 3

	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/300
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	150
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	90
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	+5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-15 až +90 / from -15 to +90
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá (BK) nebo bílá (WH) / black (BK) or white (WH)
	Balení v kruzích, ne bubnech nebo v kartonových krabicích / Packaging in coils, on drums or in cardboard boxes	
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

V domácnostech, kuchyních, úřadech, pro lehký provoz a pro lehká přenosná zařízení, pro vysoké teploty okolí. Pro propojování uvnitř zařízení. Příslušné speciální izolační a plášťové směsi kabelu jsou vhodné pro topná kuchyňská zařízení a pro použití v prostoru se zvýšenou teplotou (např. svítidla), kde nehrozí dotyk s horkými částmi a sálání. Nevhodné pro venkovní užití v průmyslových nebo zemědělských dílnách nebo pro přenosné nářadí mimo domácnost. Při provozu za vysoké teploty je doporučeno se kabelu nedotýkat.

Application:

In households, kitchens, offices, for light use and light portable appliances, for high ambient temperatures. For interconnection inside devices. Special insulating and sheathing compounds of the cables are suitable for heating and kitchen installations and for use in high-temperature spaces (e.g. lighting fixtures) where danger of contact with hot parts and exposure to heat radiation does not exist. Not suitable for outdoor use in industrial and agricultural facilities, or for portable other than household implements it is recommended not to touch cables when in use in a high temperature.

Počet žil x jmenovitý průřez jader (n x mm²)	Tvar jader	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Střední rozměry horní hranice (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 90°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nominal cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of conductor	Nominal thickness of sheath (mm)	Average overall diameter upper limit (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 90°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
2x0,50	RF	0,6	5,9 (3,7x5,9)	39	0,012	11	155	9,8
2x0,75	RF	0,6	6,3 (3,8x6,3)	26	0,01	14	170	14,7
3x0,5	RF	0,6	6,3	39	0,012	11	155	14,7
3x0,75	RF	0,6	6,7	26	0,01	14	170	22
4x0,50	RF	0,6	6,9	39	0,012	9,5	160	19,6
4x0,75	RF	0,6	7,3	26	0,01	12	185	29

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

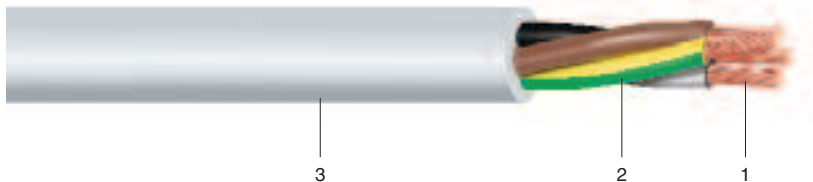
H05V2V2-F, H05V2V2H2-F

Tepelně odolné ohebné kabely
/ Heat-resistant flexible cables



Technická specifikace
/ Standard

HD 21.12 S1



Konstrukce:

1. Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle HD 383
2. Izolace PVC typu TI 3
Kulatý kabel: žíly jsou vzájemně stočeny.
Plochý kabel: žíly jsou uloženy paralelně.
3. Plášť PVC typu TM 3

Construction:

1. Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to HD 383
2. Insulation PVC type TI 3
Round cable: cores twisted together
Flat cable: cores laid parallel
3. Sheath PVC type TM 3

	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/500
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	150
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	90
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	+5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-15 až +90 / from -15 to +90
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá (BK) nebo bílá (WH) / black (BK) or white (WH)
	Balení / Packaging	v kruzích nebo na bubnech / in coils or on drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

V domácnostech, kuchyních, úřadech, pro lehký provoz pro lehká přenosná zařízení, pro vysoké teploty okolí. Do prostředí vlhkých prostorů domů. Pro propojování uvnitř zařízení. Příslušné speciální izolační a plášťové směsi kabelu jsou vhodné pro topná kuchyňská zařízení a pro použití v prostoru se zvýšenou teplotou (např. svítidla), kde nehrozí dotyk s horkými částmi a sálání. Nevhodné pro venkovní užití v průmyslových nebo zemědělských dílnách nebo pro přenosné nářadí mimo domácnost. Při provozu za vysoké teploty je doporučeno se kabelu nedotýkat.

Application:

In households, kitchens, offices, for light use and light portable appliances, for high ambient temperatures. For interconnection inside devices. Special insulating and sheathing compounds of the cables are suitable for heating and kitchen installations and for use in high-temperature spaces (e.g. lighting fixtures) where danger of contact with hot parts and exposure to heat radiation does not exist. Not suitable for outdoor use in industrial and agricultural facilities, or for portable other than household implements it is recommended not to touch cables when in use in a high temperature.

Počet žil x jmenovitý průřez jader (n x mm²)	Tvar jader	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Střední rozměry horní hranice (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 90°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplevací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nominal cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of conductor	Nominal thickness of sheath (mm)	Average overall diameter upper limit (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 90°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
2x0,75	RF	0,8	7,2 (4,5x7,2)	26	0,011	14,5	230	14,7
2x1	RF	0,8	7,5 (4,7x7,5)	19,5	0,01	17	250	19,6
2x1,5	RF	0,8	8,6	13,3	0,01	21	310	29
2x2,5	RF	1	10,6	7,98	0,009	29	410	49
2x4	RF	1,1	12,1	4,95	0,007	39	550	78
3x0,75	RF	0,8	7,6	26	0,011	14,5	230	22
3x1	RF	0,8	8	19,5	0,01	17	250	29
3x1,5	RF	0,9	9,4	13,3	0,01	21	310	44

Počet žil x jmenovitý průřez jader (mm ²)	Tvar jader	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Střední rozměry horní hranice (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 90°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nominal cross-section of conductors (mm ²)	Shape of conductor	Nominal thickness of sheath (mm ²)	Average overall diameter upper limit (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 90°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
3x2,5	RF	1,1	11,4	7,98	0,009	29	410	74
3x4	RF	1,2	13,1	4,95	0,007	39	550	118
4x0,75	RF	0,6	8,3	26	0,011	12	240	29
4x1	RF	0,6	9	19,5	0,01	14	260	39
4x1,5	RF	0,7	10,5	13,3	0,01	18	335	59
4x2,5	RF	0,8	12,5	7,98	0,009	25	445	98
4x4	RF	0,8	14,3	4,95	0,007	34	585	157
5x0,75	RF	0,6	9,3	26	0,011	12	240	37
5x1	RF	0,6	9,8	19,5	0,01	14	260	49
5x1,5	RF	0,7	11,6	13,3	0,01	18	335	74
5x2,5	RF	0,8	13,9	7,98	0,009	25	445	123
5x4	RF	0,8	16,1	4,95	0,007	34	585	196

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

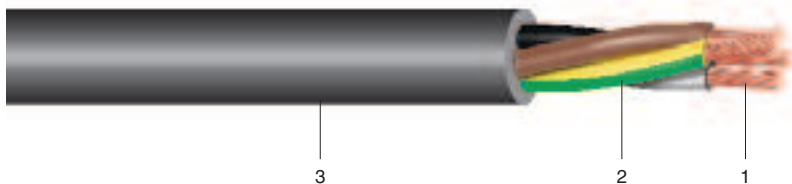
V05V3V3-F

Ohebné kabley pro nízké teploty / Low-temperature flexible cables



Technická specifikace
/ Standard

PN-NKT-084-09



Konstrukce:

1. Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle HD 383
2. Izolace PVC typu TI 4 dle ČSN EN 50363-3
Žíly jsou vzájemně stočeny.
3. Plášť PVC typu TM 4 dle ČSN EN 50363-4-1

Construction:

1. Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to HD 383
2. Insulation PVC type TI 4 acc. to ČSN EN 50363-3
The cores are twisted together.
3. Sheath PVC type TM 4 acc. to ČSN EN 50363-4-1



Jmenovité napětí (V)
/ Rated voltage

300/500



Zkušební napětí (kV)
/ Test voltage

2



Rozsah teplot při provozu (°C)
/ Temperature range for handling

-40*) až +70
/ from -40*) to +70



Barva izolace černošedá; další barvy dle požadavku zákazníka
/ Color of insulation black-grey; other colors as required by customer



Balení v kruzích, na bubnech nebo v kartonových krabicích
/ Packaging / in coils, on drums or in cardboard boxes



Výrobní závod
/ Production site

nkt cables Vrchlabí

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Pro flexibilní použití v místech, kde se můžou vyskytovat nízké teploty v domácnostech, kuchyních, kancelářích, dílnách, ve vlhkých prostorech. Nevhodné pro trvalé venkovní použití.

Application:

For flexible use in households, kitchens, offices, for damp spaces, working environment, operating at low-temperatures. Not suitable for outdoor continuous use.

Počet žil x jmenovitý průřez jader (mm²)	Tvar jader	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Střední rozměry horní hranice (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nom. cross-section of conductors (mm²)	Shape of the conductors	Nominal thickness of insulation (mm)	Nominal thickness of sheath (mm)	Average overall diameter upper limit (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
2x0,75	RF	0,6	0,8	7,2	26	0,011	14,5	230	14,7
2x1	RF	0,6	0,8	7,5	19,5	0,01	17	250	19,6
2x1,5	RF	0,7	0,8	8,6	13,3	0,01	21	310	29
2x2,5	RF	0,8	1	10,6	7,98	0,009	29	410	49
3x0,75	RF	0,6	0,8	7,6	26	0,011	14,5	230	22
3x1	RF	0,6	0,8	8	19,5	0,01	17	250	29
3x1,5	RF	0,7	0,9	9,4	13,3	0,01	21	310	44
3x2,5	RF	0,8	1,1	11,4	7,98	0,009	29	410	74
4x0,75	RF	0,6	0,8	8,3	26	0,011	12	240	29
4x1	RF	0,6	0,9	9	19,5	0,01	14	260	39
4x1,5	RF	0,7	1	10,5	13,3	0,01	18	335	59
4x2,5	RF	0,8	1,1	12,5	7,98	0,009	25	445	98
5x0,75	RF	0,6	0,9	9,3	26	0,011	12	240	37

Počet žil x jmenovitý průřez jader (mm²)	Tvar jader	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Střední rozměry horní hranice (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nom. cross-section of conductors (mm²)	Shape of the conductors	Nominal thickness of insulation (mm)	Nominal thickness of sheath (mm²)	Average overall diameter upper limit (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
5x1	RF	0,6	0,9	9,8	19,5	0,01	14	260	49
5x1,5	RF	0,7	1,1	11,6	13,3	0,01	18	335	74
5x2,5	RF	0,8	1,2	13,9	7,98	0,009	25	445	123

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

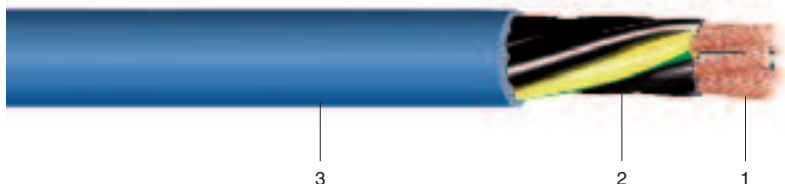
H05VV5-F

Vícežilové kabely s olejiodolným pláštěm
/ Multi-core cables with oil-resistant sheath



Technická specifikace
/ Standard

ČSN 34 7410-13



Konstrukce:

1. Měděná lanovaná holá, třída 5 dle HD 383
2. Izolace PVC
Středová žíla je z nevodivého materiálu.
Žíly jsou vzájemně stočeny.
3. Plášť PVC

Construction:

1. Stranded plain copper conductors, class 5 acc. to HD 383
2. Insulation PVC
The central core is of non-conducting material.
The cores are twisted together.
3. Sheath PVC

	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/500
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	150
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	+5
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-15 až +70 / from -15 to +70



Barva izolace

dle ČSN EN 50334;
jedna žíla zelená/žlutá, ostatní černé

/ Color of insulation

acc. to ČSN EN 50334;
one core green/yellow, other black



Barva pláště modrá (BU); ostatní barvy dle požadavku zákazníka
/ Color of sheath / blue (BU); other colors as required by customer



Balení
/ Packaging

v kruzích nebo na bubnech
/ in coils or on drums



Ekologicky šetrný výrobek
/ Environmental friendly product

splňuje RoHS 2002/95/EC
/ meet the RoHS 2002/95/EC



Výrobní závod
/ Production site

nkt cables Vrchlabí

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Kabel je určen pro propojení částí strojů používaných pro výrobní účely včetně obráběcích strojů. Instalovaný kabel dovoluje vzájemný pohyb propojených částí zařízení, zejména pro přemístění, údržbu, seřízení a prohlídku strojů za předpokladu, že kabel není mechanicky namáhán během pohybu. Kabel je odolný proti běžně používaným minerálním olejům, ale není konstruován pro trvalé ponoření v oleji. Předpokládá se jeho použití uvnitř budov. Kabel má být chráněn před kontaminací uhlovodíky, kyselinami a hydroxidy alkalických kovů a před mechanickým poškozením.

Application:

The cable is intended for interconnecting machine parts used for manufacturing purposes, including machine tools. The installed cable permits mutual motion of interconnected parts, especially for moving machines, maintenance, adjustment and inspection, provided that the cable is not exposed to mechanical stress when being moved. The cables are resistant against commonly used mineral oils but are not designed for constant immersion in oil. They are expected to be used indoors; they should be protected against contamination by hydrocarbons, acids and hydroxides of alkaline metals, and against mechanical damage.

Počet žil x jmenovitý průřez jader (n x mm ²)	Tvar jader Shape of the conductors	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Střední vnější průměr dolní hranice (mm)	Střední vnější průměr horní hranice (mm)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Shape of the conductors	Nominal thickness of sheath (mm)	Average overall diameter-lower limit (mm)	Average overall diameter-upper limit (mm)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Content Cu (kg/km)
2x0,50	RF	0,7	5,2	6,6	0,013	9,8
2x0,75	RF	0,8	5,7	7,2	0,011	14,7
2x1	RF	0,8	5,9	7,5	0,01	19,6
2x1,5	RF	0,8	6,8	8,6	0,01	29
2x2,5	RF	0,9	8,2	10,3	0,009	49
3x0,5	RF	0,7	5,5	7	0,013	14,7
3x0,75	RF	0,8	6	7,6	0,011	22

Počet žil x jmenovitý průřez jader (n x mm ²)	Tvar jader	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Střední vnější průměr dolní hranice (mm)	Střední vnější průměr horní hranice (mm)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nominal cross-section of conductors (n x mm ²)	Shape of the conductors	Nominal thickness of sheath (mm)	Average overall diameter-lowest limit (mm)	Average overall diameter-upper limit (mm)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Content Cu (kg/km)
3x1	RF	0,8	6,3	8	0,01	29
3x1,5	RF	0,9	7,4	9,4	0,01	44
3x2,5	RF	1	9	11,2	0,009	74
4x0,5	RF	0,8	6,2	7,9	0,013	19,6
4x0,75	RF	0,8	6,6	8,3	0,011	29
4x1	RF	0,8	6,9	8,7	0,01	39
4x1,5	RF	0,9	8,2	10,2	0,01	59
4x2,5	RF	1,1	10,1	12,5	0,009	98
5x0,5	RF	0,8	6,8	8,6	0,013	25
5x0,75	RF	0,9	7,4	9,3	0,011	37
5x1	RF	0,9	7,8	9,8	0,01	49
5x1,5	RF	1	9,1	11,4	0,01	74
5x2,5	RF	1,1	11	13,7	0,009	123
6x0,5	RF	0,9	7,6	9,6	0,013	-
6x0,75	RF	0,9	8,1	10,1	0,011	44
6x1	RF	1	8,7	10,8	0,01	59
6x1,5	RF	1,1	10,2	12,6	0,01	88
6x2,5	RF	1,2	12,2	15,1	0,009	147
7x0,5	RF	0,9	8,3	10,4	0,013	34
7x0,75	RF	1	9	11,3	0,011	51
7x1	RF	1	9,5	11,8	0,01	69
7x1,5	RF	1,2	11,3	14,1	0,01	103
7x2,5	RF	1,3	13,6	16,8	0,009	172
12x0,5	RF	1,1	10,4	12,9	0,013	59
12x0,75	RF	1,1	11	13,7	0,011	88
12x1	RF	1,2	11,8	14,6	0,01	118
12x1,5	RF	1,3	13,8	17	0,01	176
12x2,5	RF	1,5	16,8	20,6	0,009	294
18x0,5	RF	1,2	12,3	15,3	0,013	-
18x0,75	RF	1,3	13,2	16,4	0,011	-
18x1	RF	1,3	14	17,2	0,01	-
18x1,5	RF	1,5	16,5	20,3	0,01	-
18x2,5	RF	1,8	20,2	24,8	0,009	-

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

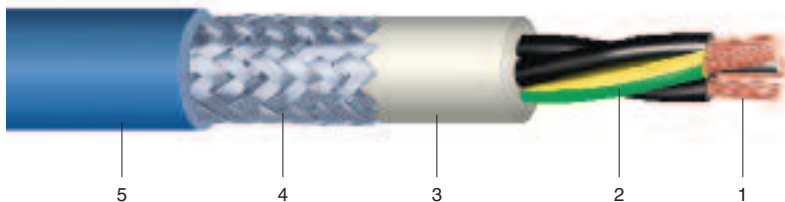
H05VVC4V5-K

Vícežilové kabely s olejodolným pláštěm
/ Multi-core cables with oil-resistant sheath



Technická specifikace
/ Standard

ČSN 34 7410-13



Konstrukce:

1. Měděná lanovaná holá, třída 5 dle HD 383
2. Izolace PVC
Středová žíla z nevodivého materiálu.
Žíly jsou vzájemně stočeny.
3. Plášť PVC
4. Stínění opletením měděnými holými dráty
5. Vnější plášť PVC

Construction:

1. Stranded plain copper conductors, class 5 acc. to HD 383
2. Insulation PVC
The central core is of non-conducting material.
The cores are twisted together.
3. Sheath PVC
4. Screen copper wires
5. External sheath PVC



Jmenovité napětí (V)
/ Rated voltage 300/500



Zkušební napětí (kV)
/ Test voltage 2



Max. provoz. teplota při zkratu (°C)
/ Maximal short-circuit temperature 150



Provozní teplota jádra (°C)
/ Operating cond. temperature 70



Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C)
Min. temperature for laying and manipulation with cables +5



Rozsah teplot při provozu (°C)
/ Temperature range for handling -15 až +70
/ from -15 to +70



Barva izolace dle ČSN EN 50334;
jedna žíla zelená/žlutá, ostatní černé

/ Color of insulation acc. to ČSN EN 50334;
one core green/yellow, other black



Barva pláště modrá (BU); ostatní barvy dle požadavku zákazníka
/ Color of sheath / blue (BU); other colors as required by customer



Balení v kruzích nebo na bubnech
/ Packaging / in coils or on drums



Ekologicky šetrný výrobek splňuje RoHS 2002/95/EC
/ Environmental friendly product / meet the RoHS 2002/95/EC



Výrobní závod nkt cables Vrchlabí
/ Production site

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Kabel je určen pro propojení částí strojů používaných pro výrobní účely včetně obráběcích strojů, kde je požadován některý stupeň ochrany proti elektromagnetickým vlivům. Instalovaný kabel dovozuje vzájemný pohyb propojených částí zařízení, zejména pro přemístění, údržbu, seřízení a prohlídku strojů za předpokladu, že kabel není mechanicky namáhán během pohybu. Kabel je odolný proti běžně používaným minerálním olejům, ale není konstruován pro trvalé ponoření v oleji. Předpokládá se jeho použití uvnitř budov. Kabel má být chráněn před kontaminací uhlovodíky, kyselinami a hydroxidy alkalických kovů a před mechanickým poškozením. Instalace v potrubí, korytech a pod. je povolena. Kabel není konstruován pro trvalé ohýbání.

Application:

The cable is intended for interconnecting machine parts used for manufacturing purposes, including machine tools, where some degree of protection is required against electromagnetic effects. The installed cable permits mutual motion of interconnected parts, especially for moving machines, maintenance, adjustment and inspection, provided that the cable is not exposed to mechanical stress when being moved. The cables are resistant against commonly used mineral oils but are not designed for constant immersion in oil. They are expected to be used indoors; they should be protected against contamination by hydrocarbons, acids and hydroxides of alkaline metals, and against mechanical damage. Installation in conduits, troughs etc. The cables are not designed for constant bending.

Počet žil x jmenovitý průřez jader (n x mm²)	Tvar jader	Jmenovitá tloušťka vnitřního pláště (mm)	Maximální průměr drátu opletení (mm)	Jmenovitá tloušťka vnějšího pláště (mm)	Střední vnější průměr dolní hranice (mm)	Střední vnější průměr horní hranice (mm)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nominal cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of conductor	Nominal thickness of inner sheath (mm)	Maximum diameter of braiding (mm)	Nominal thickness of external sheath (mm)	Average overall diameter-lowest limit (mm)	Average overall diameter-upper limit (mm)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Content Cu (kg/km)
2x0,50	RF	0,7	0,16	0,9	7,7	9,6	0,013	-
2x0,75	RF	0,7	0,16	0,9	8	10	0,011	-
2x1	RF	0,7	0,16	0,9	8,2	10,3	0,01	-
2x1,5	RF	0,7	0,16	1	9,3	11,6	0,01	-
2x2,5	RF	0,7	0,16	1,1	10,7	13,3	0,009	-
3x0,5	RF	0,7	0,16	0,9	8	10	0,013	-

Počet žil x jmenovitý průřez jader (mm²)	Tvar jader	Jmenovitá tloušťka vnitřního pláště (mm)	Maximální průměr drátu opletení (mm)	Jmenovitá tloušťka vnějšího pláště (mm)	Střední vnější průměr dolní hranice (mm)	Střední vnější průměr horní hranice (mm)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nominal cross-section of conductors (mm²)	Shape of conductor	Nominal thickness of inner sheath (mm)	Maximum diameter of braiding (mm)	Nominal thickness of external sheath (mm)	Average overall diameter-lowest limit (mm)	Average overall diameter-upper limit (mm)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Content Cu (kg/km)
3x0,75	RF	0,7	0,16	0,9	8,3	10,4	0,011	50
3x1	RF	0,7	0,16	1	8,8	11	0,01	61
3x1,5	RF	0,7	0,16	1	9,7	12,1	0,01	77
3x2,5	RF	0,7	0,16	1,1	11,3	14	0,009	107
4x0,5	RF	0,7	0,16	0,9	8,5	10,7	0,013	-
4x0,75	RF	0,7	0,16	1	9,1	11,3	0,011	57
4x1	RF	0,7	0,16	1	9,4	11,7	0,01	72
4x1,5	RF	0,7	0,16	1,1	10,7	13,2	0,01	93
4x2,5	RF	0,8	0,16	1,2	12,6	15,5	0,009	138
5x0,5	RF	0,7	0,16	1	9,3	11,6	0,013	-
5x0,75	RF	0,7	0,16	1	9,7	12,1	0,011	68
5x1	RF	0,7	0,16	1,1	10,3	12,8	0,01	87
5x1,5	RF	0,8	0,16	1,2	11,8	14,7	0,01	111
5x2,5	RF	0,8	0,21	1,3	13,9	17,2	0,009	180
6x0,5	RF	0,7	0,16	1	9,9	12,4	0,013	-
6x0,75	RF	0,7	0,16	1,1	10,5	13,1	0,011	-
6x1	RF	0,7	0,16	1,1	11	13,6	0,01	-
6x1,5	RF	0,8	0,16	1,2	12,7	15,7	0,01	-
6x2,5	RF	0,8	0,21	1,4	15,2	18,7	0,009	-
7x0,5	RF	0,7	0,16	1,1	10,8	13,5	0,013	-
7x1	RF	0,8	0,16	1,2	12,2	15,1	0,01	-
7x1,5	RF	0,8	0,21	1,3	14,1	17,4	0,01	161
7x2,5	RF	0,8	0,21	1,5	16,5	20,3	0,009	-
12x0,5	RF	0,8	0,21	1,3	13,3	16,5	0,013	-
12x0,75	RF	0,8	0,21	1,3	13,9	17,2	0,011	-
12x1	RF	0,8	0,21	1,4	14,7	18,1	0,01	179
12x1,5	RF	0,8	0,21	1,5	16,7	20,5	0,01	246
12x2,5	RF	0,8	0,21	1,7	19,9	24,4	0,009	-
18x0,5	RF	0,8	0,21	1,3	15,1	18,6	0,013	-
18x0,75	RF	0,8	0,21	1,5	16,2	19,9	0,011	-
18x1	RF	0,8	0,21	1,5	16,9	20,8	0,01	-
18x1,5	RF	0,8	0,21	1,7	19,6	24,1	0,01	383
18x2,5	RF	0,8	0,21	2	23,3	28,5	0,009	-

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

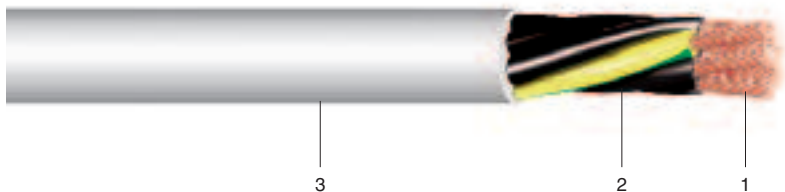
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Ohebné kabely / Flexible cables



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-072-03



Konstrukce:

1. Měděná lanovaná holá, třída 5 dle ČSN EN 60228
2. Izolace PVC
Žíly jsou vzájemně stočeny.
3. Plášť PVC

Construction:

1. Stranded plain copper conductors, class 5 acc. to ČSN EN 60228
2. Insulation PVC
The cores are twisted together.
3. Sheath PVC



Jmenovité napětí (V)
/ Rated voltage 300/500



Zkušební napětí (kV)
/ Test voltage 2



Rozsah teplot při provozu (°C) -30* až +70 pro pohyblivé příводы
-60* až +70 pro pevné uložení
/ Temperature range for handling from -30* to +70 for movable leads-ins
from -60* to +70 for fixed cables



Ekologicky šetrný výrobek
/ Environmental friendly product
splňuje RoHS 2002/95/EC
/ meet the RoHS 2002/95/EC



Barva izolace
s více než 5ti žilami dle ČSN EN 50334

/ Color of insulation acc. to HD 308 S2;
with more than 5 cores acc. to ČSN EN 50334



Barva pláště
/ Color of sheath šedá
/ grey



Balení
/ Packaging v kruzích nebo na bubnech
/ in coils or on drums



Výrobní závod
/ Production site nkt cables Vrchlabí

*) Při teplotách pod +5°C není možno vodič mechanicky namáhat. / * Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below +5°C.

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Kabel je určen pro příводы ke strojům a zařízením, pro propojení ve strojích a zařízeních nebo mezi nimi, pro propojení v prostředí s nižšími teplotami a pro propojení v prostředí s možností potřísnění olejem nebo benzínem. Je odolný proti působení oleje nebo benzínu a proti plísni.

Application:

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

Počet žil x jmenovitý průřez jader (mm²)	Tvar jader	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Maximální vnější průměr (mm)	Minimální izolační odpor při 60°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud* (A)	Informativní hmotnost kabelu (kg/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nominal cross-section of conductors (mm²)	Shape of conductor	Nominal thickness of insulation (mm²)	Nominal thickness of sheath (mm²)	Maximum overall diameter (mm)	Minimum resistance of insulation at 60°C (MΩ.km)	Rated current* (A)	Weight cable informative (kg/km)	Content Cu (kg/km)
2x0,50	RF	0,6	1	7,8	0,065	11	47	9,8
3x0,50	RF	0,6	1	8,2	0,065	11	61	14,7
4x0,50	RF	0,6	1	8,8	0,065	9,5	70	19,6
5x0,50	RF	0,6	1	9,4	0,065	9,5	85	25
7x0,50	RF	0,6	1	10,1	0,065	6	111	34
12x0,50	RF	0,6	1	12,6	0,065	5	174	59
19x0,50	RF	0,6	1,2	15,1	0,065	4	165	93
24x0,50	RF	0,6	1,2	17,1	0,065	3,5	-	-
2x0,75	RF	0,6	1	8,2	0,057	14	55	14,7
3x0,75	RF	0,6	1	8,6	0,057	14	69	22
4x0,75	RF	0,6	1	9,2	0,057	12	84	29

Počet žil x jmenovitý průřez jader (mm²)	Tvar jader	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Maximální vnější průměr (mm)	Minimální izolační odpor při 60°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Informativní hmotnost kabelu (kg/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nominal cross-section of conductors (mm²)	Shape of conductor	Nominal thickness of insulation (mm²)	Nominal thickness of sheath (mm²)	Maximum overall diameter (mm)	Minimum resistance of insulation at 60°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Weight cable informative (kg/km)	Content Cu (kg/km)
5x0,75	RF	0,6	1	10,1	0,057	12	102	37
7x0,75	RF	0,6	1	10,6	0,057	7,5	135	51
12x0,75	RF	0,6	1,2	14,1	0,057	6,5	223	88
19x0,75	RF	0,6	1,2	16,1	0,057	5	323	140
24x0,75	RF	0,6	1,4	18,6	0,057	4,5	-	-
2x1,0	RF	0,6	1	8,6	0,051	16,5	66	20
3x1,0	RF	0,6	1	9	0,051	16,5	83	29
4x1,0	RF	0,6	1	9,6	0,051	14	102	39
5x1,0	RF	0,6	1	10,6	0,051	14	124	49
7x1,0	RF	0,6	1	11,1	0,051	9	160	69
12x1,0	RF	0,6	1,2	14,6	0,051	7,5	267	118
19x1,0	RF	0,6	1,2	17,1	0,051	6	390	186
24x1,0	RF	0,6	1,4	20,1	0,051	5,5	-	235
2x1,50	RF	0,7	1	9,6	0,05	21	85	29
3x1,50	RF	0,7	1	10,1	0,05	21	109	44
4x1,50	RF	0,7	1	11,1	0,05	17,5	135	59
5x1,50	RF	0,7	1	12,1	0,05	17,5	166	74
7x1,50	RF	0,7	1,2	12,6	0,05	11,5	256	103
12x1,50	RF	0,7	1,2	16,6	0,05	9	362	176
19x1,50	RF	0,7	1,4	20,1	0,05	7,5	534	279
24x1,50	RF	0,7	1,4	23,1	0,05	6,5	-	353
2x2,50	RF	0,8	1	11,1	0,046	28	111	49
3x2,50	RF	0,8	1	11,6	0,046	28	147	74
4x2,50	RF	0,8	1	12,6	0,046	24	185	98
5x2,50	RF	0,8	1,2	14,1	0,046	24	241	123
7x2,50	RF	0,8	1,2	15,1	0,046	15,5	320	172
12x2,50	RF	0,8	1,4	20,1	0,046	12,5	555	294

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

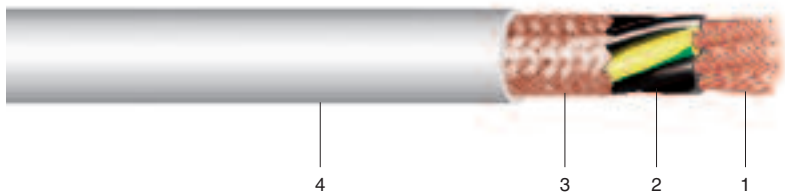
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Ohebné kabely / Flexible cables



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-072-03



Konstrukce:

1. Měděná lanovaná holá, třída 5 dle ČSN EN 60228
2. Izolace PVC
Žíly jsou vzájemně stočeny.
3. Stínění opletením měděnými holými dráty
4. Plášť PVC

Construction:

1. Stranded plain copper conductors, class 5 acc. to ČSN EN 60228
2. Insulation PVC
The cores are twisted together.
3. Screen copper wires
4. Sheath PVC



Jmenovité napětí (V)
/ Rated voltage 300/500



Zkušební napětí (kV)
/ Test voltage 2



Rozsah teplot při provozu (°C) -30*) až +70 pro pohyblivé příводы
-60*) až +70 pro pevné uložení

/ Temperature range for handling from -30*) to +70 for movable leads-ins
from -60*) to +70 for fixed cables



Ekologicky šetrný výrobek
/ Environmental friendly product
splňuje RoHS 2002/95/EC
/ meet the RoHS 2002/95/EC



Barva izolace
s více než 5ti žilami dle ČSN EN 50334
dle HD 308 S2;

/ Color of insulation acc. to HD 308 S2;
with more than 5 cores acc. to ČSN EN 50334



Barva pláště
/ Color of sheath šedá
/ grey



Balení
/ Packaging v kruzích nebo na bubnech
/ in coils or on drums



Výrobní závod
/ Production site nkt cables Vrchlábi

*) Při teplotách pod +5°C není možno vodič mechanicky namáhat. / * Cable must not be mechanically stressed, if temperature drops below +5°C.

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Kabel je určen pro příводы ke strojům a zařízením, pro propojení ve strojích a zařízeních nebo mezi nimi, pro propojení v prostředí s nižšími teplotami a pro propojení v prostředí s možností potřísnění olejem nebo benzínem. Je odolný proti působení oleje nebo benzínu a proti plísni. Zlepšená elektromagnetická kompatibilita.

Application:

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

Počet žil x jmenovitý průřez jader (mm²)	Tvar jader	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Maximální vnější průměr (mm)	Minimální izolační odpor při 60°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Informativní hmotnost kabelu (kg/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nominal cross-section of conductors (mm²)	Shape of conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Nominal thickness of sheath (mm)	Maximum overall diameter (mm)	Minimum resistance of insulation at 60°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Weight cable informative (kg/km)	Content Cu (kg/km)
2x0,50	RF	0,6	1	8,6	0,065	11	76	36
3x0,50	RF	0,6	1	9	0,065	11	90	43
4x0,50	RF	0,6	1	9,6	0,065	9,5	103	51
5x0,50	RF	0,6	1	10,6	0,065	9,5	121	59
7x0,50	RF	0,6	1	11,1	0,065	6	145	71
12x0,50	RF	0,6	1	13,6	0,065	5	216	108
19x0,50	RF	0,6	1,2	16,1	0,065	4	310	154
24x0,50	RF	0,6	1,2	18,1	0,065	3,5	-	-
2x0,75	RF	0,6	1	9	0,057	14	85	43
3x0,75	RF	0,6	1	9,4	0,057	14	100	52

Počet žil x jmenovitý průřez jader (mm²)	Tvar jader	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Maximální vnější průměr (mm)	Minimální izolační odpor při 60°C (MΩ.km)	Jmenovitý proud*) (A)	Informativní hmotnost kabelu (kg/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nominal cross-section of conductors (mm²)	Shape of conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Nominal thickness of sheath (mm)	Maximum overall diameter (mm)	Minimum resistance of insulation at 60°C (MΩ.km)	Rated current*) (A)	Weight cable informative (kg/km)	Content Cu (kg/km)
4x0,75	RF	0,6	1	10,1	0,057	12	119	61
5x0,75	RF	0,6	1	11,1	0,057	12	139	74
7x0,75	RF	0,6	1	11,6	0,057	7,5	170	90
12x0,75	RF	0,6	1,2	15,1	0,057	6,5	272	144
19x0,75	RF	0,6	1,2	17,1	0,057	5	374	207
24x0,75	RF	0,6	1,4	19,6	0,057	4,5	-	-
2x1,0	RF	0,6	1	9,4	0,051	16,5	96	50
3x1,0	RF	0,6	1	10,1	0,051	16,5	112	61
4x1,0	RF	0,6	1	10,6	0,051	14	138	75
5x1,0	RF	0,6	1	11,6	0,051	14	165	89
7x1,0	RF	0,6	1	12,1	0,051	9	197	112
12x1,0	RF	0,6	1,2	15,6	0,051	7,5	316	176
19x1,0	RF	0,6	1,2	17,6	0,051	6	448	257
24x1,0	RF	0,6	1,4	21,1	0,051	5,5	-	-
2x1,50	RF	0,7	1	10,6	0,05	21	120	64
3x1,50	RF	0,7	1	11,1	0,05	21	147	82
4x1,50	RF	0,7	1	11,6	0,05	17,5	177	101
5x1,50	RF	0,7	1	12,6	0,05	17,5	212	121
7x1,50	RF	0,7	1,2	13,6	0,05	11,5	273	155
12x1,50	RF	0,7	1,2	17,6	0,05	9	420	245
19x1,50	RF	0,7	1,4	20,6	0,05	7,5	619	363
24x1,50	RF	0,7	1,4	24,1	0,05	6,5	-	-
2x2,50	RF	0,8	1	12,1	0,046	28	153	90
3x2,50	RF	0,8	1	12,6	0,046	28	192	118
4x2,50	RF	0,8	1	13,6	0,046	24	235	147
5x2,50	RF	0,8	1,2	15,1	0,046	24	296	178
7x2,50	RF	0,8	1,2	16,1	0,046	15,5	372	232
12x2,50	RF	0,8	1,4	21,1	0,046	12,5	618	377

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

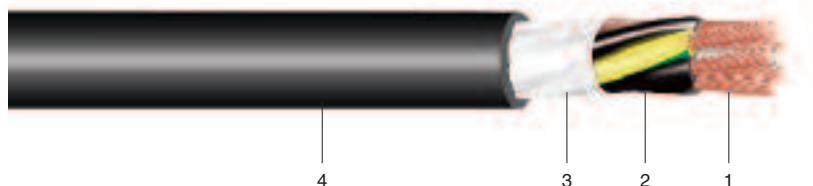
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Výtahové šňůry / Elevator cords



Technická specifikace
/ Standard

PN-NKT-084-09



Konstrukce:

1. Měděná lanovaná holá nebo pocínovaná jádra, třída 5 dle HD 383
2. Izolace PVC typu TI 2
Barva žil:
3 žilová: hnědá, zelená/žlutá, černá
6ti žilová: světle modrá, zelená/žlutá, 4 černé; hnědá, zelená/žlutá, 4 černé
12ti žilová: 1. poloha: světle modrá, 2 černé; 2. poloha: zelená/žlutá, hnědá, 7 černých
1. poloha: zelená/žlutá, 2 černé; 2. poloha: hnědá, bílá, 7 černých
18ti žilová: 1. poloha: hnědá, zelená/žlutá, 4 černé; 2. poloha: bílá, hnědá, 10 černých

3. Páska

4. Plášť PVC typu TM 2

Construction:

1. Stranded plain or tinned copper conductors, class 5 acc. to HD 383
2. Insulation PVC type TI 2
Color of cores:
3-core: brown, green/yellow, black
6-core: light blue, green/yellow, 4 black; brown, green/yellow, 4 black
12-core: 1. location: light blue, 2 black; 2. location: green/yellow, brown, 7 black
1. location: green/yellow, 2 black; 2. location: brown, white, 7 black
18-core: 1. location: brown, green/yellow, 4 black; 2. location: whitw, brown, 10 black
3. Tape
4. Sheath PVC type TM 2



Jmenovité napětí (kV)
/ Rated voltage

300/500



Zkušební napětí (kV)
/ Test voltage

2



Rozsah teplot při provozu (°C)
/ Temperature range for handling

-20 až +70
/ from -20 to +70



Barva pláště
/ Color of sheath

černá
/ black



Balení
/ Packaging

na bubnech
/ on drums



Výrobní závod
/ Production site

nkt cables Vrchlabí

Požárně technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Výtahová šňůra pro obyčejné a vlhké vnitřní prostředí.

Application:

Elevator cord for ordinary and humid environment.

Počet žil x jmenovitý průřez jader (mm²)	Tvar jader	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Informativní střední vnější rozměr (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Obsah Cu (kg/km)
Number of cores x nominal cross-section of conductors (mm²)	Shape of conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Nominal thickness of sheath (mm)	Informative average overall diameter (mm)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Content Cu (kg/km)
3x1	RF	0,6	2	9,5	19,5	29
6x1	RF	0,6	2	11,5	19,5	59
12x1	RF	0,6	2	16	19,5	118
18x1	RF	0,6	2	16,5	19,5	176
24x1	RF	0,6	2	18,8	19,5	235

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

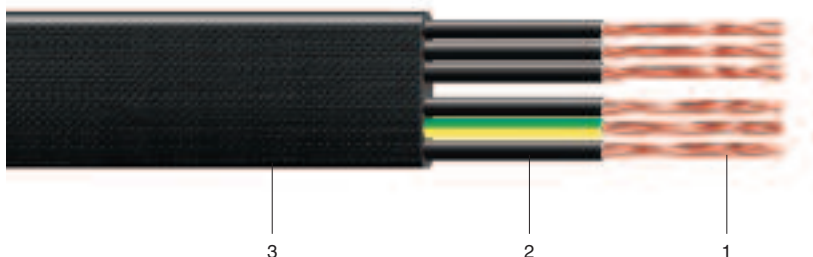
H05VVH6-F, H05VVD3H6-F

Ohebné výtahové kabely / Flexible elevator cables



Technická specifikace
/ Standard

ČSN EN 50214



Konstrukce:

1. 4 až 24 Cu jader průřezu 0,75 a 1 mm² dle HD 383, třída 5
2. Izolace PVC typ TI 2
Žíly musí být uloženy paralelně vedle sebe nebo ve skupinách po 2 až 5 paralelně vedle sebe uložených. Mechanický nosný prvek z textilního nebo kovového materiálu smí být začleněn do kabelu, ale musí být konstrukčně oddělen od skupiny žil.
3. Plášť PVC typ TI 2

Construction:

1. 4 to 24 Cu cores of 0,75 and 1 mm² according to HD 383, class 5
2. Insulation PVC type TI 2
The cores must be laid parallel to one another or in sets of 2-5 cores laid in parallel and covered by a sheath. Mechanical bearing element of textile or metal material can be incorporated in the cable but must be structurally separated from the set of cores
3. Shath PVC type TI 2

	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/500
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	150
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	+5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-20 až +70 / from -20 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	v kruzích nebo na bubnech / in coils or on drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

Požárně technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Pro nízkozdvíhové výtahy s maximální volnou zavěšenou délkou 45 m a maximální rychlostí jízdy 4 m/s. Není vhodné pro venkovní prostředí.

Application:

The cable is intended for low-lift elevators with maximum freesuspended length 45 m and maximum operating speed 4 m/s.

Počet žil	Počet skupin x počet žil ve skupině
Number of cores	Number of sets x number of cores in set
6	2x3
9	3x3
12	3x4
16	4x4
18	2x4 + 2x5
20	5x4
24	6x4

Poznámka: Tažné lanko může být doplněno vně každé skupiny žil.
/ **Note:** The pilling rope can be complemented outside each set of cores.

e^1 - vzdálenost samostatných skupin žil / distance of separate sets of cores
 e^2 - tloušťka na obou plochých místech / thickness on both flat spots
 e^3 - tloušťka na hraně a rozteč mezi mechanicky nosným prvkem a žilami
/ thickness on edge and spacing between mechanically bearing element and cores

Jmenovitý průřez vodičů (mm ²)	Maximální průměr drátů vodiče (mm)	Tvar jader	Tloušťka pláště a vzdálenost e^1 (min.)	Tloušťka pláště a vzdálenost e^2 střední (min.)	Tloušťka pláště a vzdálenost e^3 střední (min.)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Minimální izolační odpor při 70°C (MΩ.km)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductors (mm ²)	Maximum diameter of conductor wires (mm)	Shape of the conductor	Thickness of sheath + distance e^1 (mean)	Thickness of sheath + distance e^2 (mean)	Thickness of sheath + distance e^3 (mean)	Maximum conductor resistance at 20°C (Ω/km)	Minimum resistance of insulation at 70°C (MΩ.km)	Content Cu (kg/km)
0,75	0,21	RF	0,5	0,8	1,2	26	0,011	-
1	0,21	RF	0,5	0,8	1,2	19,5	0,01	-

Poznámka:*) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C. / **Note:*)** Values of current carrying capacity in air at +30°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Vodiče a kabely se zvýšenou termomechanickou odolností
/ Wires and cables with increased thermomechanical straining



Completing the picture

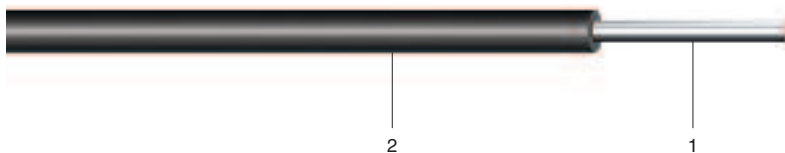
V03S-U, V05S-U, V07S-U

Propojovací vodiče izolované silikonovou pryží
/ Connecting cables with silicone rubber insulation



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-057-99



Konstrukce:

1. Měděné plné pocínované jádro
(na požadavek i holé jádro - verze nec.),
třída 1 dle ČSN EN 60228
2. Izolace ze silikonové pryže

Construction:

1. Solid tinned copper conductor
(or only plain conductor - version nec.),
class 1 acc. to ČSN EN 60228
2. Silicone rubber insulation



Jmenovité napětí (V)
/ Rated voltage

300/300 V03S-U,

300/500 V05S-U, 450/750 V07S-U



Zkušební napětí (kV)
/ Test voltage

2 V03S-U, V05S-U

2,5 V07S-U



Rozsah teplot při provozu (°C)
/ Temperature range for handling

-55 až +180 *)

/ from -55 to +180 *)



Balení
/ Packaging

v kruzích nebo na bubnech

/ in coils or on drums



Barva izolace

černá (BK), hnědá (BN),
modrá (BU), rudá (RD),
zelená/žlutá (GNYE), přírodní (NC)

/ Color of insulation

black (BK), brown (BN),
blue (BU), red (RD),
green/yellow (GNYE), natural (NC)



Výrobní závod
/ Production site

nkt cables Vrchlabí

* Po dohodě s výrobcem lze vyrobit i provedení s pracovními teplotami -55 až +220°C. / It is possible to produce cable with temperature range for handling from -55 to +220°C.

Použití:

Na pevný silový rozvod v prostředích se zvýšeným teplotním, případně chemickým namáháním, na rozvod ve strojích a zařízeních, v rozvaděcích, rozvodnicích a skříňových rozvodnách. Izolace je odolná proti ozonu, koroně, UV záření, plísním a zředěným kyselinám a alkáliím. Chlorované aromatické uhlovodíky způsobují nabobtnání a snížení mechanických vlastností. Není odolný proti šíření plamene.

Po dohodě s výrobcem lze vyrobit i v provedení zajišťující požadovaný stupeň chování vodiče při požáru:

- odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332
- funkční způsobilost 180 minut dle ČSN IEC 60331

Application:

Cables are designed for fixed installation in place with increased temperature straining in case of needed of chemical straining, for installation in machines and equipments, in distribution boards, switchboards and switching stations. Insulation is resistant to ozone, to brush discharge, to UV radiation, to fungi, to dilute acids and alkali. Chloro-aromates evoke swelling and decrease of mechanical properties. Cables are not resistant to flame propagation.

It is possible to produce cable with required degree of resistivity in case of fire:

- resistivity to flame propagation acc. to ČSN EN 60332
- circuit integrity in case of fire 180 min. acc. to ČSN IEC 60331.

Typ vodiče	Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Střední vnější průměr (mm)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplevací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Type of conductor	Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Average overall diameter (mm)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
V03S-U	0,2	RE	0,5	1,4 - 1,8	12	22	2
	0,5	RE	0,5	1,7 - 2,2	19	27	4,9
	0,75	RE	0,5	1,9 - 2,3	24	31	7,4
	1	RE	0,5	2,0 - 2,5	28	34	9,8
	1,5	RE	0,5	2,3 - 2,8	37	43	14,7

Typ vodiče	Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Střední vnější průměr (mm)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplevací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Type of conductor	Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Average overall diameter (mm)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
V05S-U	0,2	RE	0,6	1,6 - 2,0	12	22	2
	0,5	RE	0,6	1,9 - 2,4	19	27	4,9
	0,75	RE	0,6	2,1 - 2,6	24	31	7,4
	1	RE	0,6	2,2 - 2,8	28	34	9,8
	1,5	RE	0,6	2,4 - 3,1	37	43	14,7
	2,5	RE	0,7	3,0 - 3,8	49	60	25
V07S-U	1,5	RE	0,7	2,6 - 3,3	37	43	14,7
	2,5	RE	0,8	3,2 - 4,0	49	60	25
	4	RE	0,8	3,6 - 4,6	65	74	39
	6	RE	0,8	4,1 - 5,2	83	90	59
	10	RE	1	5,3 - 6,6	117	125	98

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +90°C. / **Note:** *) Values of current carrying capacity in air at +90°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

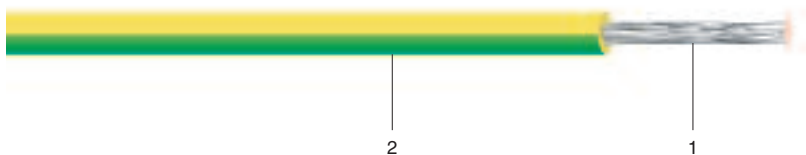
V03S-K, V05S-K, V07S-K

Propojovací vodiče izolované silikonovou pryží
/ Connecting cables with silicone rubber insulation



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-057-99



Konstrukce:

- Měděné lanované pocínované jádro
(na požadavek i holé jádro - verze nec.),
třída 5 dle ČSN EN 60228
- Izolace ze silikonové pryže

Construction:

- Stranded tinned copper conductor
(or only plain conductor - version nec.),
class 5 acc. to ČSN EN 60228
- Silicone rubber insulation



Jmenovité napětí (V)
/ Rated voltage

300/300 V03S-K,
300/500 V05S-K, 450/750 V07S-K



Zkušební napětí (kV)
/ Test voltage

2 V03S-K, V05S-K,
2,5 V07S-K



Rozsah teplot při provozu (°C)
/ Temperature range for handling

-55 až +180 *)
/ from -55 to +180 *)



Balení
/ Packaging

v kruzích nebo na bubnech
/ in coils or on drums



Barva izolace

černá (BK), hnědá (BN),
modrá (BU), rudá (RD),
zelená/žlutá (GNYE), přírodní (NC)

/ Color of insulation

black (BK), brown (BN),
blue (BU), red (RD),
green/yellow (GNYE), natural (NC)



Výrobní závod
/ Production site

nkt cables Vrchlabí

* Po dohodě s výrobcem lze vyrobit i provedení s pracovními teplotami -55 až +220°C. / It is possible to produce cable with temperature range for handling from -55 to +220°C

Použití:

Na rozvod ve strojích a zařízeních se zvýšeným teplotním namáháním, na rozvod v pohyblivých zařízeních, na rozvod v rozvodnicích, rozvaděčích a skříňových rozvodnách v prostředích se zvýšeným teplotním namáháním. Izolace je odolná proti ozonu, koroně, UV záření, plísním, zředěným kyselinám a alkáliím. Chlorované aromatické uhlovodíky způsobují nabobtnání a snížení mechanických vlastností. Vodič není odolný proti šíření plamene.

Po dohodě s výrobcem lze vyrobit i v provedení zajišťující požadovaný stupeň chování vodiče při požáru:

- odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332
- funkční způsobilost 180 minut dle ČSN IEC 60331

Application:

Cables are designed for installation in machines and equipments with increased temperature straining, for installation in distribution boards, switchboards and switching stations with increased temperature straining. Insulation is resistant to ozone, to brush discharge, to UV radiation, to fungi, to dilute acids and alkali. Chloro-aromates evoke swelling and decrease of mechanical properties. Cables are not resistant to flame propagation.

It is possible to produce cable with required degree of resistivity in case of fire:

- resistivity to flame propagation acc. to ČSN EN 60332
- circuit integrity in case of fire 180 min. acc. to ČSN IEC 60331.

Typ vodiče	Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Střední vnější průměr (mm)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Type of conductor	Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Average overall diameter (mm)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
V03S-K	0,35	RM	0,5	1,7-2,2	16	24	3,4
	0,5	RM	0,5	1,9-2,3	19	27	4,9
	0,75	RM	0,5	2,0-2,5	24	30	7,4
	1	RM	0,5	2,2-2,7	28	34	9,8
	1,5	RM	0,5	2,4-3,0	35	44	14,7
V05S-K	0,35	RM	0,6	1,9-2,5	16	24	3,4
	0,5	RM	0,6	2,1-2,6	19	27	4,9
	0,75	RM	0,6	2,2-2,8	24	30	7,4
	1	RM	0,6	2,4-3,0	28	34	9,8
	1,5	RM	0,6	2,6-3,2	35	44	14,7
	2,5	RM	0,7	3,2-4,0	48	59	25

Typ vodiče	Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Střední vnější průměr (mm)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplevací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Type of conductor	Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Average overall diameter (mm)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
V07S-K	1,5	RM	0,7	2,8-3,5	35	44	14,7
	2,5	RM	0,8	3,4-4,3	48	59	25
	4	RM	0,8	3,9-4,9	66	77	39
	6	RM	0,8	4,4-5,6	85	85	59
	10	RM	1	6,4-8,0	120	120	98
	16	RM	1	7,4-9,2	162	150	157
	25	RM	1,2	9,3-11,6	215	195	245
	35	RM	1,2	10,6-13,2	272	230	343
	50	RM	1,4	12,5-15,6	356	290	490
	70	RM	1,4	14,3-17,9	431	335	686
	95	RM	1,6	16,9-21,1	527	420	931
	120	RM	1,6	18,8-23,8	622	465	1176
	150	RM	1,8	19,8-24,7	723	545	1470

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +90°C. / **Note:** *) Values of current carrying capacity in air at +90°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

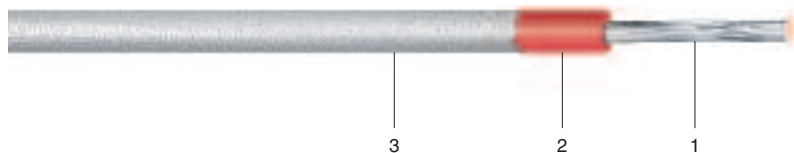
V03SJ-K, V05SJ-K, V07SJ-K

Propojovací vodiče izolované silikonovou pryží
/ Connecting cables with silicone rubber insulation



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-057-99



Konstrukce:

1. Měděné lanované pocínované jádro
(na požadavek i holé jádro - verze nec.),
třída 5 dle ČSN EN 60228
2. Izolace ze silikonové pryže
3. Ochranný obal z olakovaného
opletení ze skelného hedvábí

Construction:

1. Stranded tinned copper conductor
(or only plain conductor - version nec.),
class 5 acc. to ČSN EN 60228
2. Silicone rubber insulation
3. Protective cover of painted braiding of glass silk



Jmenovité napětí (V)
/ Rated voltage 300/300 V03SJ-K,
300/500 V05SJ-K, 450/750 V07SJ-K



Zkušební napětí (kV)
/ Test voltage 2 V03SJ-K, V05SJ-K,
2,5 V07SJ-K



Rozsah teplot při provozu (°C)
/ Temperature range for handling -55 až +180 *)
/ from -55 to +180 *)



Balení
/ Packaging v kruzích nebo na bubnech
/ in coils or on drums



Barva izolace
černá (BK), hnědá (BN),
modrá (BU), rudá (RD),
zelená/žlutá (GNYE), přírodní (NC)

/ Color of insulation black (BK), brown (BN),
blue (BU), red (RD),
green/yellow (GNYE), natural (NC)



Výrobní závod
/ Production site nkt cables Vrchlabí

Použití:

Na rozvod ve strojích a zařízeních se zvýšeným teplotním namáháním, na rozvod v pohyblivých zařízeních na rozvod v rozvodnicích, rozvaděčích a skříňových rozvodnách v prostředí se zvýšeným teplotním namáháním. Vodič není odolný proti šíření plamene, proti plísním a vlhkosti.

Application:

Cables are designed for installation in machines and equipments with increased temperature straining, for installation in moveable equipments, in distribution boards, switchboards and switching stations with increased temperature straining. Cables are not resistant to flame propagation, to fungi and to humidity.

Typ vodiče	Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Střední vnější průměr (mm)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Type of conductor	Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Average overall diameter (mm)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
V03SJ-K	0,35	RM	0,5	2,3 - 2,9	16	60	3,4
	0,5	RM	0,5	2,5 - 3,1	19	78	4,9
	0,75	RM	0,5	2,6 - 3,3	24	82	7,4
	1	RM	0,5	2,8 - 3,4	28	86	9,8
	1,5	RM	0,5	3,0 - 3,7	36	100	14,7
V05SJ-K	0,35	RM	0,6	2,5 - 3,1	16	60	3,4
	0,5	RM	0,6	2,7 - 3,3	19	78	4,9
	0,75	RM	0,6	2,8 - 3,5	24	82	7,4
	1	RM	0,6	3,0 - 3,7	28	86	9,8
	1,5	RM	0,6	3,2 - 4,0	36	100	14,7
	2,5	RM	0,7	3,8 - 4,7	49	120	25

Typ vodiče	Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Střední vnější průměr (mm)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplevací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Type of conductor	Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Average overall diameter (mm)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
V07SJ-K	1,5	RM	0,7	3,4 - 4,2	36	100	14,7
	2,5	RM	0,8	4,0 - 5,0	49	120	25
	4	RM	0,8	4,5 - 5,6	67	135	39
	6	RM	0,8	5,0 - 6,3	85	170	59
	10	RM	1	7,0 - 8,8	118	215	98
	16	RM	1	8,0 - 9,5	160	250	157
	25	RM	1,2	9,9 - 12,4	212	300	245
	35	RM	1,2	11,2 - 13,9	274	330	343
	50	RM	1,4	13,1 - 16,3	350	415	490
	70	RM	1,4	14,9 - 18,6	423	460	686
	95	RM	1,6	17,5 - 21,8	517	560	931
	120	RM	1,6	19,4 - 24,2	610	620	1176
	150	RM	1,8	20,4 - 25,4	709	710	1470

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +90°C. / **Note:** *) Values of current carrying capacity in air at +90°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

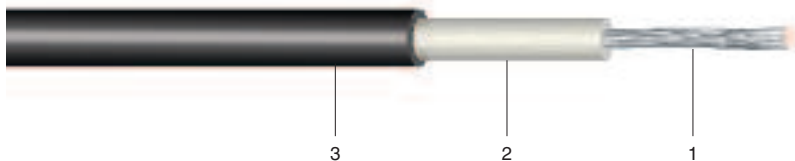
V05S2-K, V07S2-K

Propojovací vodiče izolované silikonovou pryží
/ Connecting cables with silicone rubber insulation



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-057-99



Konstrukce:

1. Měděné lanované pocínované jádro
(na požadavek i holé jádro - verze nec.),
třída 5 dle ČSN EN 60228
2. Základní izolace ze silikonové pryže
2. Přídavná izolace ze silikonové pryže

Construction:

1. Stranded tinned copper conductor
(or only plain conductor - version nec.),
class 5 acc. to ČSN EN 60228
2. Silicone rubber basic insulation
3. Silicone rubber supplementary insulation



Jmenovité napětí (V)
/ Rated voltage

300/500 V05S2-K,
450/750 V07S2-K



Zkušební napětí (kV)
/ Test voltage

4



Rozsah teplot při provozu (°C)
/ Temperature range for handling

-55 až +180 *)
/ from -55 to +180 *)



Ekologicky šetrný výrobek
/ Environmental friendly product

splňuje RoHS 2002/95/EC
/ meet the RoHS 2002/95/EC



Barva základní izolace
/ Color of basic insulation

zpravidla přírodní (NC)
natural color (NC)



Barva přídavné izolace

černá (BK), hnědá (BN),
modrá (BU), rudá (RD),
zelená/žlutá (GNYE), přírodní (NC)

/ Color of supplementary insulation

black (BK), brown (BN),
blue (BU), red (RD),
green/yellow (GNYE), natural (NC)



Balení
/ Packaging

v kruzích nebo na bubnech
/ in coils or on drums



Výrobní závod
/ Production site

nkt cables Vrchlabí

* Po dohodě s výrobcem lze vyrobit i provedení s pracovními teplotami -55 až +220°C. / It is possible to produce cable with temperature range for handling from -55 to +220°C

Použití:

Na rozvod ve strojích a zařízeních se zvýšeným teplotním namáháním, na rozvod v pohyblivých zařízeních na rozvod v rozvodnicích, rozvaděcích a skříňových rozvodnách v prostředí se zvýšeným teplotním namáháním. Izolace je odolná proti ozonu, koroně, UV záření, plísním, zředěným kyselinám a alkáliím.

Po dohodě s výrobcem lze vyrobit i v provedení zajišťující požadovaný stupeň chování vodiče při požáru:

- odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332
- funkční způsobilost 180 minut dle ČSN IEC 60331.

Application:

Cables are designed for installation in machines and equipments with increased temperature straining, for installation in moveable equipments, distribution boards, switchboards and switching stations with increased temperature straining. Insulation is resistant to ozone, to brush discharge, to UV radiation, to fungi, to dilute acids and alkali.

It is possible to produce cable with required degree of resistivity in case of fire:

- resistivity to flame propagation acc. to ČSN EN 60332
- circuit integrity in case of fire 180 min. acc. to ČSN IEC 60331.

Typ	Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Jmenovitá tloušťka základní izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka přídavné izolace (mm)	Střední vnější průměr základní izolace (mm)	Střední vnější průměr přídavné izolace (mm)	Jmenovitý proud*) (A)
Type	Nominal cross-section of conductor (mm²)	Nominal thickness of basic insulation (mm)	Nominal thickness of supplementary insulation (mm)	Average overall diameter of basic insulation (mm)	Average overall diameter of supplementary insulation (mm)	Rated current*) (A)
V05S2-K	0,35	0,6	0,4	1,9 - 2,3	2,7 - 3,2	16
	0,5	0,6	0,4	2,1 - 2,5	2,8 - 3,4	19
	0,75	0,6	0,4	2,2 - 2,7	3,0 - 3,6	24
V07S2-K	1	0,6	0,4	2,4 - 2,8	3,1 - 3,8	28
	1,5	0,7	0,4	2,8 - 3,4	3,6 - 4,3	35
	2,5	0,8	0,4	3,4 - 4,1	4,2 - 5,0	48

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +90°C. / **Note:** *) Values of current carrying capacity in air at +90°C.

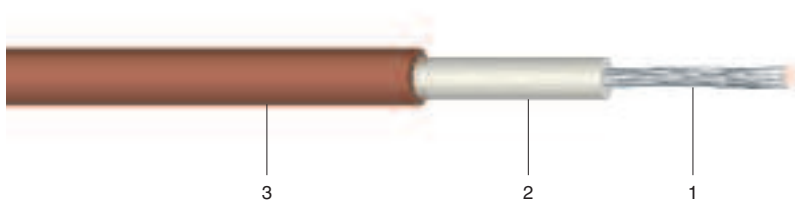
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Propojovací vodiče izolované silikonovou pryží / Connecting cables with silicone rubber insulation



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-035-94



Konstrukce:

1. Měděné lanované pocínované jádro
2. Základní izolace ze silikonové pryže
3. Přídavná izolace ze silikonové pryže

Construction:

1. Stranded tinned copper conductor
2. Silicone rubber basic insulation
3. Silicone rubber supplementary insulation

	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	450/750
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-55 až +180 *) / from -55 to +180 *)
	Ekologicky šetrný výrobek / Environmental friendly product	splňuje RoHS 2002/95/EC / meet the RoHS 2002/95/EC
	Barva základní izolace / Color of basic insulation	přírodní natural color

	Barva přídavné izolace / Color of supplementary insulation	černá (BK), hnědá (BN), světle modrá (LB), modrá (BU), rudá (RD), zelená/žlutá (GNYE), přírodní (NC) black (BK), brown (BN), light blue (LB), blue (BU), red (RD), green/yellow (GNYE), natural (NC)
	Balení / Packaging	v kruzích / in coils
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

* Po dohodě s výrobcem lze vyrobit i provedení s pracovními teplotami -55 až +220°C. / It is possible to produce cable with temperature range for handling from -55 to +220°C

Použití:

Jako „studené“ vývody (konce) adjustovaných topných okruhů KTOVSS.

Application:

Like „cold“ terminals (ends) adjust heating circuits KTOVSS.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka základní izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka přídavné izolace (mm)	Maximální vnější průměr (mm)	Jmenovitý proud*) (A)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of basic insulation (mm)	Nominal thickness of supplementary insulation (mm)	Maximum overall diameter (mm)	Rated current*) (A)	Content Cu (kg/km)
0,5	RM	0,6	0,4	3,4	19	4,9
1	RM	0,6	0,4	3,8	28	9,8
1,5	RM	0,7	0,4	4,3	35	14,7
2,5	RM	0,8	0,4	5	48	25

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +90°C. / **Note:** *) Values of current carrying capacity in air at +90°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Propojovací vodiče izolované silikonovou pryží se zvýšenou ohebností / Connecting cables with silicone rubber insulation and increased flexibility



Technická specifikace
/ Standard

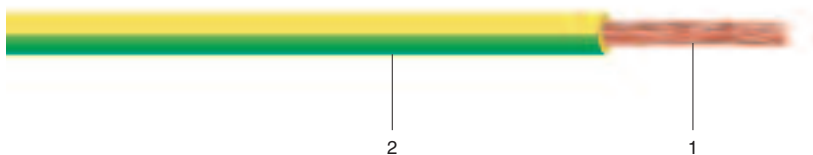
PN-KV-021-93

Konstrukce:

1. Měděné lanované holé jádro
2. Izolace ze silikonové pryže

Construction:

1. Stranded plain copper conductor
2. Silicone rubber insulation



	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/500
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-55 až +180 *) / from -55 to +180 *)
	Balení / Packaging	v kruzích / in coils

	Barva izolace / Color of insulation	černá (BK), hnědá (BN), modrá (BU), rudá (RD), zelená/žlutá (GNYE), přírodní (NC) black (BK), brown (BN), blue (BU), red (RD), green/yellow (GNYE), natural (NC)
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

* Po dohodě s výrobcem lze vyrobit i provedení s pracovními teplotami -55 až +220°C. / It is possible to produce cable with temperature range for handling from -55 to +220°C

Použití:

Konstrukční prvky zaručují při používání vodiče vysokou ohebnost a poddajnost se zachováním širokého rozsahu pracovních teplot s pouze minimálními nároky na potřebnou mechanickou sílu pro ohyb. Tuto vlastnost lze s úspěchem využít např. pro el. snímače různých veličin pracujících v pohyblivém režimu a pod. Při používání se doporučuje vodič chránit před zvýšeným mechanickým namáháním způsobeným oděrem, vrypem, ostrými hranami a pod.

Po dohodě s výrobcem lze vyrobit i v provedení zajišťující požadovaný stupeň chování vodiče při požáru:

- odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332 a funkční způsobilost 180 minut dle ČSN IEC 60331

Application:

Structural elements guaranty high flexibility and plasticity with maintenance of wide temperature range for handling with minimum claim on necessary mechanical force for flex. It is possible to use this property for example for electric sensors of various value working in moveable mode and so on. It is recommended to protect cable from increased mechanical straining due to abrasion, nick and so on.

It is possible to produce cable with required degree of resistivity in case of fire:

- resistivity to flame propagation acc. to ČSN EN 60332 and circuit integrity in case of fire 180 min. acc. to ČSN IEC 60331.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Konstrukce jádra (n x n x mm)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Maximální vnější průměr (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Jmenovitý proud na vzduchu, +90°C (A)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Construction of conductor (n x n x mm)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Maximum overall diameter (mm)	Maximum resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	Rated current in air, at +90°C (A)	Content Cu (kg/km)
0,05	15 x 0,063	RM	0,6	1,7	394,1	/	0,5
0,15	3 x 15 x 0,063	RM	0,6	2	131,3	/	1,5
0,35	7 x 15 x 0,063	RM	0,6	2,2	56,3	16	3,4
0,5	7 x 25 x 0,063	RM	0,6	2,5	38,3	19	4,9
0,75	7 x 27 x 0,071	RM	0,6	2,7	25,9	24	7,4
1	7 x 36 x 0,071	RM	0,6	2,8	19,5	28	9,8
1,5	7 x 2 x 30 x 0,071	RM	0,6	3,2	11,7	35	14,7
2,5	7 x 3 x 30 x 0,071	RM	0,6	3,7	7,8	48	25
4	7 x 5 x 30 x 0,071	RM	0,6	4,4	4,7	66	39
6	7 x 7 x 30 x 0,071	RM	0,6	6	3,3	85	59

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Propojovací vodiče izolované silikonovou pryží se zvýšenou ohebností / Connecting cables with silicone rubber insulation and increased flexibility



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-021-93

Konstrukce:

1. Měděné lanované holé jádro
2. Základní izolace ze silikonové pryže
3. Přídavná izolace ze silikonové pryže

Construction:

1. Stranded plain copper conductor
2. Silicone rubber basic insulation
3. Silicone rubber supplementary insulation



	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	600/1000
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-55 až +180 *) / from -55 to +180 *)
	Ekologicky šetrný výrobek / Environmental friendly product	splňuje RoHS 2002/95/EC / meet the RoHS 2002/95/EC
	Barva základní izolace / Color of basic insulation	přírodní natural color

	Barva přídavné izolace / Color of supplementary insulation	černá (BK), hnědá (BN), světle modrá (LB), modrá (BU), rudá (RD), zelená/žlutá (GNYE), přírodní (NC) black (BK), brown (BN), light blue (LB), blue (BU), red (RD), green/yellow (GNYE), natural (NC)
	Balení / Packaging	v kruzích / in coils
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

* Po dohodě s výrobcem lze vyrobit i provedení s pracovními teplotami -55 až +220°C. / It is possible to produce cable with temperature range for handling from -55 to +220°C

Použití:

Konstrukční prvky zaručují při používání vodiče vysokou ohebnost a poddajnost se zachováním širokého rozsahu pracovních teplot s pouze minimálními nároky na potřebnou mechanickou sílu pro ohyb. Tuto vlastnost lze s úspěchem využít např. pro el. snímače různých veličin pracujících v pohyblivém režimu a pod. Dvojitá izolace poskytuje vodiči zvýšenou izolační ochranu třídy II. dle ČSN 33 2000-4-41. Při používání se doporučuje vodič chránit před zvýšeným mechanickým namáháním způsobeným oděrem, vrypem, ostrými hranami a pod.

Po dohodě s výrobcem lze vyrobit i v provedení zajišťující požadovaný stupeň chování vodiče při požáru:

- odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332
- funkční způsobilost 180 minut dle ČSN IEC 60331.

Application:

Structural elements guaranty high flexibility and plasticity with maintenance of wide temperature range for handling with minimum claim on necessary mechanical force for flex. It is possible to use this property for example for electric sensors of various value working in moveable mode and so on. Double layer of insulation provide increased insulation protection class II. according to ČSN 33 2000-4-41. It is recommended to protect cable from increased mechanical straining due to abrasion, nick and so on.

It is possible to produce cable with required degree of resistivity in case of fire:

- resistivity to flame propagation acc. to ČSN EN 60332,
- circuit integrity in case of fire 180 minut acc. to ČSN IEC 60331.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Konstrukce jádra (n x n x mm)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka základní izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka přídavné izolace (mm)	Maximální vnější průměr (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Jmenovitý proud*) (A)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Construction of conductor (n x n x mm)	Shape of the conductor	Nominal thickness of basic insulation (mm)	Nominal thickness of supplementary insulation (mm)	Maximum overall diameter (mm)	Maximum resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	Rated current*) (A)	Content Cu (kg/km)
0,05	15 x 0,063	RM	0,6	0,4	2,6	394,1	/	0,5
0,15	3 x 15 x 0,063	RM	0,6	0,4	2,9	131,3	/	1,5
0,35	7 x 15 x 0,063	RM	0,6	0,4	3,2	56,3	16	3,4
0,5	7 x 25 x 0,063	RM	0,6	0,4	3,5	38,3	19	4,9
0,75	7 x 27 x 0,071	RM	0,6	0,4	3,7	25,9	24	7,4
1	7 x 36 x 0,071	RM	0,6	0,4	3,8	19,5	28	9,8
1,5	7 x 2 x 30 x 0,071	RM	0,6	0,4	4,1	11,7	35	14,7

Jmenovitý průřez jádra (mm ²)	Konstrukce jádra (n x n x mm)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka základní izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka přídavné izolace (mm)	Maximální vnější průměr (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Jmenovitý proud*) (A)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm ²)	Construction of conductor (n x n x mm)	Shape of the conductor	Nominal thickness of basic insulation (mm)	Nominal thickness of supplementary insulation (mm)	Maximum overall diameter (mm)	Maximum resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	Rated current*) (A)	Content Cu (kg/km)
2,5	7 x 3 x 30 x 0,071	RM	0,6	0,4	4,6	7,8	48	25
4	7 x 5 x 30 x 0,071	RM	0,6	0,4	5,3	4,7	66	39
6	7 x 7 x 30 x 0,071	RM	0,6	0,4	6,9	3,3	85	59

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +90°C. / **Note:** *) Values of current carrying capacity in air at +90°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

V03SS-F, V05SS-F

Silové ohebné kabely izolované silikonovou pryží
/ Flexible power cables with silicone rubber insulation



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-057-99



Konstrukce:

1. Měděná lanovaná pocínovaná jádra
(na požadavek i holá jádra - verze nec.),
třída 5 dle ČSN EN 60228
2. Izolace ze silikonové pryže
3. Plášť ze silikonové pryže.
Žíly jsou vzájemně stočeny.

Construction:

1. Stranded tinned copper conductors
(or only plain conductor - version nec.),
class 5 acc. to ČSN EN 60228
2. Silicone rubber insulation
3. Silicone rubber sheath.
Cores twisted together.

	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/300 V03SS-F, 300/500 V05SS-F
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	2
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-55 až +180 *) / from -55 to +180 *)
	Barva izolace / Color of insulation	dle HD 308 S2 acc. to HD 308 S2

	Barva pláště / Color of sheath	zpravidla přírodní (NC) / natural (NC)
	Balení / Packaging	v kruzích nebo na bubnech / in coils or on drums
	Ekologicky šetrný výrobek / Environmental friendly product	splňuje RoHS 2002/95/EC / meet the RoHS 2002/95/EC
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

* Po dohodě s výrobcem lze vyrobit i provedení s pracovními teplotami -55 až +220°C. / It is possible to produce cable with temperature range for handling from -55 to +220°C

Použití:

Kabely jsou určeny na pohyblivé přívody ke spotřebičům a zařízením v prostředích s teplotním namáháním, pro kabelová vedení v prostorách s větším teplotním namáháním. Chlorované uhlovodíky způsobují nabobtnání a snížení mechanických a elektrických vlastností. Je odolný proti ozonu, UV záření, plísním, zředěným kyselinám a alkáliím. Není odolný proti šíření plamene.

Po dohodě s výrobcem lze vyrobit i v provedení zajišťující požadovaný stupeň chování vodiče při požáru:

- odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332,
- funkční způsobilost 180 minut dle ČSN IEC 60331.

Application:

Cables are designed for flexible supply to appliances and equipments with temperature straining, for underground lines in places with higher temperature straining. Chlorocarbons evoke swelling and decrease of mechanical and electrical properties. Cables are resistant to ozone, to UV radiation, to fungi, to dilute acids and alkali. Cables are not resistant to flame propagation.

It is possible to produce cable with required degree of resistivity in case of fire:

- resistivity to flame propagation acc. to ČSN EN 60332,
- circuit integrity in case of fire 180 min. acc. to ČSN IEC 60331.

Typ	Počet žil x jmenovitý průřez jader (n x mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Střední vnější průměr (mm)	Jmenovitý proud *) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Type	Number of cores x nominal cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Nominal thickness of sheath (mm)	Average overall diameter (mm)	Rated current (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
V03SS-F	2x0,35	RF	0,5	0,6	4,3-5,8	60	120	6,9
	2x0,5	RF	0,5	0,6	4,6-6,1	78	135	9,8
	2x0,75	RF	0,5	0,7	5,1-6,7	82	150	14,7
	2x1	RF	0,5	0,7	5,4-7,1	86	170	19,6
	2x1,5	RF	0,5	0,7	5,8-7,7	100	210	2,9
	3x0,35	RF	0,6	0,6	4,6-6,1	60	120	10,3
	3x0,5	RF	0,6	0,6	4,9-6,5	78	135	14,7
	3x0,75	RF	0,6	0,7	5,4-7,1	82	150	22
	3x1	RF	0,6	0,7	5,7-7,5	86	170	29
	3x1,5	RF	0,6	0,8	6,4-8,4	100	210	44

Typ	Počet žil x jmenovitý průřez jader (n x mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Střední vnější průměr (mm)	Jmenovitý proud *) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Type	Number of cores x nominal cross-section of conductors (n x mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Nominal thickness of sheath (mm)	Average overall diameter (mm)	Rated current (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
V03SS-F	4x0,5	RF	0,7	0,6	5,4-7,1	120	135	19,6
	4x0,75	RF	0,7	0,7	5,9-7,8	100	140	29
	4x1	RF	0,8	0,8	6,5-8,5	120	150	39
	4x1,5	RF	0,8	0,9	7,3-9,4	135	185	59
	5x0,5	RF	0,8	0,6	5,9-7,8	170	135	25
	5x0,75	RF	1	0,8	6,7-8,7	215	140	37
	5x1	RF	1	0,8	7,1-9,2	250	150	49
	5x1,5	RF	1,2	0,9	7,9-10,3	300	185	74
	7x0,5	RF	1,2	0,7	6,7-8,7	330	130	34
	7x0,75	RF	1,4	0,8	7,3-9,2	415	135	51
	7x1	RF	1,4	0,9	7,9-10,3	460	145	69
	7x1,5	RF	1,6	1	8,8-11,4	560	175	103
V05SS-F	2x0,35	RF	0,6	0,6	4,7-6,2	13,5	120	6,9
	2x0,5	RF	0,6	0,6	5,0-6,6	16	135	9,8
	2x0,75	RF	0,6	0,8	5,7-7,4	21	150	14,7
	2x1	RF	0,6	0,8	5,9-7,8	24	170	19,6
	2x1,5	RF	0,6	0,8	6,4-8,4	31	210	29
	2x2,5	RF	0,7	1	8,1-10,4	42	285	49
	2x4	RF	0,8	1,1	9,7-12,5	57	380	78
	3x0,35	RF	0,6	0,6	5,0-6,6	135	120	10,3
	3x0,5	RF	0,6	0,6	5,3-7,0	16	135	14,7
	3x0,75	RF	0,6	0,8	6,0-7,9	21	150	22
	3x1	RF	0,6	0,8	6,3-8,3	24	170	29
	3x1,5	RF	0,6	0,9	7,0-9,2	31	210	44
	3x2,5	RF	0,7	1,1	8,8-11,3	42	285	74
	3x4	RF	0,8	1,2	10,5-13,5	57	380	118
	4x0,5	RF	0,6	0,7	6,0-7,9	13,5	135	19,6
	4x0,75	RF	0,6	0,8	6,6-8,6	17,5	140	29
	4x1	RF	0,6	0,9	7,2-9,4	21	150	39
	4x1,5	RF	0,6	1,1	7,9-10,2	26	185	59
	4x2,5	RF	0,7	1,1	10,3-12,4	36	250	98
	4x4	RF	0,8	1,2	11,5-14,8	48	340	157
	5x0,5	RF	0,6	0,7	6,6-8,6	13,5	135	25
	5x0,75	RF	0,6	0,9	7,4-9,6	17,5	140	37
	5x1	RF	0,6	0,9	7,8-10,1	21	150	49
	5x1,5	RF	0,6	1	8,6-11,1	26	185	74
	5x2,5	RF	0,7	1,1	10,5-13,5	36	250	123
	5x4	RF	0,8	1,3	12,8-16,4	48	340	196
	7x0,5	RF	0,6	0,7	7,2-9,4	12	130	34
	7x0,75	RF	0,6	0,9	8,1-10,4	16	135	51
	7x1	RF	0,6	1	8,7-11,2	20	145	69
	7x1,5	RF	0,6	1,1	9,6-12,4	24	175	103
	7x2,5	RF	0,7	1,2	11,7-14,9	34	230	172

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +90°C. / **Note:** *) Values of current carrying capacity in air at +90°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Propojovací vodiče s FEP izolací / Connecting cables with FEP insulation



Technická specifikace
/ Standard

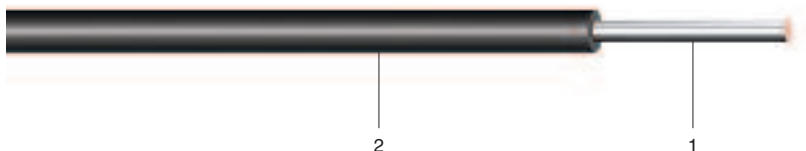
PN-KV-020-92

Konstrukce:

1. Měděné plné pocínované jádro
2. Izolace fluoroplast FEP

Construction:

1. Tinned solid copper conductor
2. FEP insulation



Jmenovité napětí (V) 450/750 pro průřez do 1 mm²
750/750 od průřezu 1,5 mm²

/ Rated voltage

450/750 for cross-section to 1 mm²
750/750 for cross-section from 1,5 mm²



Zkušební napětí (kV) 2,5 pro průřez do 1 mm²
4 od průřezu 1,5 mm²

/ Test voltage

2,5 for cross-section to 1 mm²
4 for cross-section from 1,5 mm²



Rozsah teplot při provozu (°C) -60 až +200 *)
/ Temperature range for handling / from -60 to +200 *)



Barva izolace černá (BK), bílá (WH), hnědá (BN),
modrá (BU), rudá (RD), zelená (GN), žlutá (YE),
šedá (GY), oranžová (OG), růžová (PK),
fialová (VT), přírodní (NC), transparentní (TT)

/ Color of insulation

black (BK), white (WH), brown (BN),
blue (BU), red (RD), green (GN), yellow (YE),
grey (GY), orange (OG), pink (PK), violet (VT),
natural colour (NC), transparent (TT)



Balení
/ Packaging

v kruzích
/ in coils



Výrobní závod
/ Production site

nkt cables Vrchlabí

* Při vystavení vodiče teplotám vyšším než +250°C dochází k uvolnění zdraví škodlivých plynů. / In case of cable exposition of temperature higher than +250°C there is a release of deleterious gases.

Použití:

Vodič je určen zpravidla pro propojování v přístrojích a zařízeních vystavených působení vyšších teplot a případně i působení chemických vlivů. Izolace má velmi dobré mechanické vlastnosti a je značně odolná proti oděru. Na materiál izolace nepůsobí impregnační činidla ani jiné, běžně používané chemikálie s výjimkou fluoru ve stavu zrodu, roztavených alkalických kovů a některých fluorovaných organických sloučenin. Vodič je odolný proti šíření plamene, proti plísni i proti UV záření.

Application:

The cable is designed for connections in equipments and instruments which are exposed to attack of higher temperature and eventually chemical influences. Insulation has got very good mechanical properties and it's greatly abrasion resistant. There is no influence of impregnation reagents or other generally used chemical compounds on insulation with the exception of fluorine in the making, melted alkali metal and some fluoro-organic compounds. The cable is resistant to flame propagation, to fungi and to UV radiation.

Jmenovitý průřez jádra (mm ²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Maximální vnější průměr (mm)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplevací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm ²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Maximum overall diameter (mm)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
0,5	RE	0,25	1,7	18	18	4,9
0,75	RE	0,25	1,9	23	22	7,4
1	RE	0,25	2,1	27	26	9,8
1,5	RE	0,4	2,5	35	40	14,7
2,5	RE	0,4	2,8	48	51	25
4	RE	0,4	3,3	68	62	39

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +90°C. / **Note:** *) Values of current carrying capacity in air at +90°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

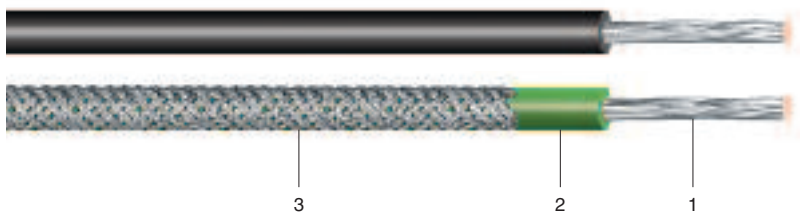
CBV, CBVF

Propojovací vodiče s FEP izolací / Connecting cables with FEP insulation



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-020-92



Konstrukce:

1. Měděné lanované pocínované jádro
2. Izolace fluoroplast FEP
3. Stínění opletením měděnými pocínovanými dráty (CBVF)

Construction:

1. Stranded tinned copper conductor
2. FEP insulation
3. Screen braid of tinned copper wires (CBVF)



Jmenovité napětí (V) 450/750 pro průřezy do 1 mm²
750/750 od průřezu 1,5 mm²
/ Rated voltage 450/750 for cross-section to 1 mm²
750/750 for cross-section from 1,5 mm²



Zkušební napětí (kV) 2,5 pro průřezy do 1 mm²
4 od průřezu 1,5 mm²
/ Test voltage 2,5 for cross-section to 1 mm²
4 for cross-section from 1,5 mm²



Rozsah teplot při provozu (°C) -60 až +200 *)
/ Temperature range for handling / from -60 to +200 *)



Barva izolace černá (BK), bílá (WH), hnědá (BN),
modrá (BU), rudá (RD), zelená (GN), žlutá (YE),
šedá (GY), oranžová (OG), růžová (PK),
fialová (VT), přírodní (NC), transparentní (TT)

/ Color of insulation black (BK), white (WH), brown (BN), blue (BU),
red (RD), green (GN), yellow (YE), grey (GY), orange (OG),
pink (PK), violet (VT), natural colour (NC), transparent (TT)



Balení v kruzích
/ Packaging / in coils



Výrobní závod nkt cables Vrchlabí
/ Production site

* Při vystavení vodiče teplotám vyšším než +250°C dochází k uvolnění zdraví škodlivých plynů. / In case of cable exposition of temperature higher than +250°C there is a release of deleterious gases.

Použití:

Vodič je určen zpravidla pro propojování v přístrojích a zařízeních vystavených působení vyšších teplot a případně i působení chemických vlivů. Stíněný vodič CBVF se používá tam, kde je požadována elektromagnetická ochrana. Izolace má velmi dobré mechanické vlastnosti a je značně odolná proti oděru. Na materiál izolace nepůsobí impregnační činidla ani jiné, běžně používané chemikálie s výjimkou fluoru ve stavu zrodu, roz-tavených alkalických kovů a některých fluorovaných organických sloučenin. Vodič je odolný proti šíření plamene, proti plísni i proti UV záření.

Application:

The cable is designed for connections in equipments and instruments which are exposed to attack of higher temperature and eventually chemical influences. Screened conductor CBVF is used in the place where electromagnetic protection is required. Insulation has got very good mechanical properties and it's greatly abrasion resistant. There is no influence of impregnation reagents or other generally used chemical compounds on insulation with the exception of fluorine in the making, melted alkali metal and some fluoro-organic compounds. The cable is resistant to flame propagation, to fungi and to UV radiation.

Jmenovitý průřez jádra (mm ²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Maximální vnější průměr CBV (mm)	Maximální vnější průměr CBVF (mm)	Jmenovitý proud*) (A)	Časová oteplotovací konstanta (s)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm ²)	Shape of conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Maximum overall diameter CBV (mm)	Maximum overall diameter CBVF (mm)	Rated current*) (A)	Time heating constant (s)	Content Cu (kg/km)
0,5	RM	0,25	1,8	2,4	18	19	4,9
0,75	RM	0,25	2,1	2,6	23	22	7,4
1	RM	0,25	2,3	2,8	27	26	9,8
1,5	RM	0,4	2,7	3,2	35	40	14,7
2,5	RM	0,4	3,1	3,6	48	51	25
4	RM	0,4	3,7	4,2	68	62	29
6	RM	0,4	4,9	5,3	88	76	59

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +90°C. / **Note:** *) Values of current carrying capacity in air at +90°C.

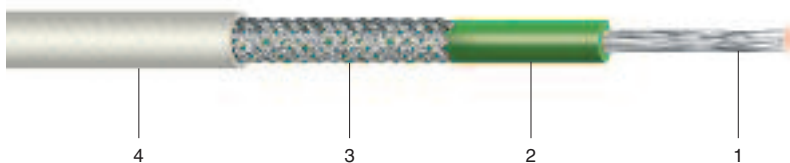
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Propojovací vodiče s FEP izolací a pláštěm / Connecting cables with FEP insulation and sheath



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-020-92



Konstrukce:

1. Měděné lanované pocínované jádro
2. Izolace fluoroplast FEP
3. Stínění opletením (kód A) nebo ovitím (kód B) měděnými pocínovanými dráty
4. Plášť fluoroplast FEP

Construction:

1. Stranded tinned copper conductor
2. FEP insulation
3. Braiding (code A) or wrapping (code B) by tin-plated copper wires
4. FEP sheath

	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	750/750
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-60 až +200 *) / from -60 to +200 *)
	Balení / Packaging	v kruzích / in coils
	Ekologicky šetrný výrobek / Environmental friendly product	splňuje RoHS 2002/95/EC / meet the RoHS 2002/95/EC

	Barva izolace / Color of insulation	černá (BK), bílá (WH), hnědá (BN), modrá (BU), rudá (RD), zelená (GN), žlutá (YE), šedá (GY), oranžová (OG), růžová (PK), fialová (VT), přírodní (NC)
	Barva pláště / Color of sheath	transparentní / transparent
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

* Při vystavení vodiče teplotám vyšším než +250°C dochází k uvolnění zdraví škodlivých plynů. / In case of cable exposition of temperature higher than +250°C there is a release of deleterious gases.

Použití:

Vodič je určen zpravidla pro přívod elektrické energie ke kabelovým topným okruhům. Jinak lze vodič použít také v přístrojích a zařízeních s vyššími teplotami a případně i chemickými vlivy a dále tam, kde je požadována zvýšená izolační ochrana a případně i potřeba elektrického odstínění jádra. Stínění lze díky svému dostatečnému průřezu použít jako ochranný vodič. Na materiál izolace nepůsobí impregnační činidla ani jiné, běžně používané chemikálie s výjimkou fluoru ve stavu zrodu, roztavených alkalických kovů a některých fluorovaných organických sloučenin. Vodič je odolný proti šíření plamene, proti plísni i proti UV záření. Zlepšená elektromagnetická kompatibilita.

Application:

The cable is designed for supply of electrical energy to cables heating circuits for large area heating. The cable is possible to use in equipments and instruments which are exposed to attack of higher temperature and eventually chemical influences and in the place where increased insulating protection and eventually electric screened conductor is required. Screen may be used as protection conductor. There is no influence of impregnation reagents or other generally used chemical compounds on insulation with the exception of fluorine in the making, melted alkali metal and some fluoro-organic compounds. The cable is resistant to flame propagation, to fungi and to UV radiation. Improved electromagnetic compatibility.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Maximální vnější průměr varianta stínění A (mm)	Maximální vnější průměr varianta stínění B (mm)	Jmenovitý proud *) (A)	Časová oteplovací konstanta (s)	Content Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Nominal thickness of sheath (mm)	Maximum overall diameter (screen A) (mm)	Maximum overall diameter (screen B) (mm)	Rated current (A)	Time heating constant (s)	Obsah Cu (kg/km)
1,5	RM	0,4	0,4	4,9	4,5	35	40	14,7
2,5	RM	0,4	0,4	5,4	5	48	51	25

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +90°C. / **Note:** *) Values of current carrying capacity in air at +90°C.

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Propojovací vodiče pro zvýšené termomechanické namáhání / Connecting cables for increased thermomechanical straining



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-039-94



Konstrukce:

1. Měděné lanované pocínované jádro
2. Izolace fluoroplast FEP
3. Plášť PA (polyamid)

Construction:

1. Stranded tinned copper conductor
2. FEP insulation
3. PA sheath



Jmenovité napětí (V)
/ Rated voltage

450/750



Zkušební napětí (kV)
/ Test voltage

4



Rozsah teplot při provozu (°C)
/ Temperature range for handling

-15 až +80 *)
/ from -15 to +80 *)



Balení
/ Packaging

v kruzích
/ in coils



Barva izolace

černá (BK), modrá (BU),
zelená/žlutá (GNYE)

/ Color of insulation

black (BK), blue (BU)
green/yellow (GNYE)



Barva pláště
/ Color of sheath

transparentní
/ transparent



Výrobní závod
/ Production site

nkt cables Vrchlabí

* S vyloučením mechanického namáhání může být použit až do -30°C. / * Without mechanical straining can be used to -30°C.

Použití:

Zejména jako přívodní vodič ke kabelovým topným okruhům KTORVP, případně pro jiné aplikace vyžadující zvýšené nároky na mechanickou a teplotní odolnost.

Application:

Cables are used as supply to cables heating circuits KTORVP, in case of need for other applications which require increased claim for mechanical and temperature resistance.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Maximální vnější průměr (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Nominal thickness of sheath (mm)	Maximum overall diameter (mm)	Maximum resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	Content Cu (kg/km)
0,75	RM	0,25	0,2	2,7	27,2	7,4

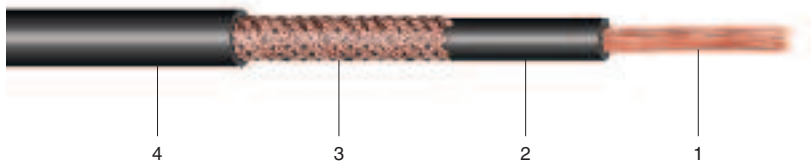
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Propojovací vodiče pro zvýšené termomechanické namáhání / Connecting cables for increased thermomechanical straining



Technická specifikace
/ Standard

PN-KV-039-94



Konstrukce:

1. Měděné lanované holé jádro, třída 5 dle ČSN EN 60228
2. Izolace PVC radiačně zesítěné
3. Stínění opletením měděnými holými dráty
4. Plášť PA (polyamid)

Construction:

1. Stranded plain copper conductor, class 5 acc. to ČSN EN 60228
2. PVC radiation cross-linked insulation
3. Screen copper wires
4. PA sheath

	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/500
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-15 až +80 *) / from -15 to +80 *)
	Balení / Packaging	v kruzích / in coils

	Barva izolace / Color of insulation	černá (BK), modrá (BU), zelená/žlutá (GNYE) black (BK), blue (BU) green/yellow (GNYE)
	Barva pláště / Color of sheath	černá (BK) / black (BK)
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

* S vyloučením mechanického namáhání může být použit až do -30°C. / * Without mechanical straining can be used to -30°C.

Použití:

Zejména jako přívodní vodič ke kabelovým topným okruhům KTOSFP. Stínění může být použito jako ochranný vodič. Zlepšená elektromagnetická kompatibilita.

Application:

The cable is used as supply to cables heating circuits KTOSFP. Screen may be used as protective conductor. Improved electromagnetic compatibility.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Maximální vnější průměr (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section conductor (mm²)	Shape of the conductor	Maximum overall diameter (mm)	Maximum resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	Content Cu (kg/km)
1,5	RM	5,2	13,3	14,7
2,5	RM	5,9	7,98	25

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

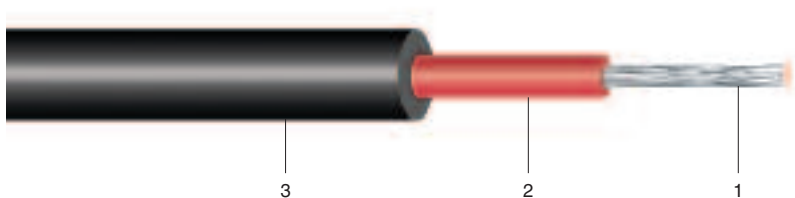
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Speciální propojovací vodiče pro velkoplošné vytápění / Special connecting cables for large area heating



Technická specifikace
/ Standard

TP 12-41 MHS 235/77



Konstrukce:

1. Měděné lanované pocínované jádro, třída 5 dle ČSN EN 60228
2. Izolace silikonová pryž
3. Plášť PVC tepluvzdorné

Construction:

1. Stranded tinned copper conductor, class 5 acc. to ČSN EN 60228
2. Silicon rubber insulation
3. Heat resistant PVC sheath

	Jmenovité napětí (V) / Rated voltage	300/500
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	+5 až +90 / from +5 to +90
	Barva izolace / Color of insulation	viz. tabulka / see table

	Barva pláště / Color of sheath	černá (BK) nebo modrá (BU) / black (BK) or blue (BU)
	Balení / Packaging	v kruzích / in coils
	Ekologicky šetrný výrobek / Environmental friendly product	splňuje RoHS 2002/95/EC / meet the RoHS 2002/95/EC
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Vodič je určen zpravidla na vývody kabelových topných okruhů pro velkoplošné vytápění. Svou konstrukcí je přizpůsoben k přímému ukládání do betonu, mazaniny a pod omítku. Vodič je odolný proti šíření plamene a proti plísním.

Application:

The cable is designed for terminals of cables heating circuits for large area heating. For fixed installation in concrete, plaster floor and under plaster. The cable is resistant to flame propagation and to fungi.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Maximální vnější průměr (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Barva izolace	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Nominal thickness of sheath (mm)	Maximum overall diameter (mm)	Maximum resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	Color of insulation	Content Cu (kg/km)
1	RM	0,6	1,2	5,4	19,415	bílá (WH) / white (WH)	9,8
1,5	RM	0,7	1,2	5,8	13,254	červená (RD) / red (RD)	14,7
2,5	RM	0,8	1,2	6,5	7,953	hnědá (BN) / brown (BN)	25

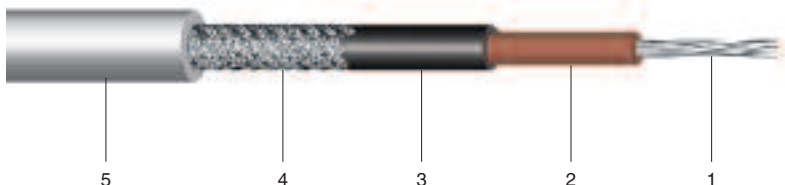
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Speciální propojovací vodiče pro velkoplošné vytápění / Special connecting cables for large area heating



Technická specifikace
/ Standard

TP 12-41 MHS 235/77



Konstrukce:

1. Měděné lanované pocínované jádro, třída 5 dle ČSN EN 60228
2. Základní izolace silikonová pryž
3. Přídavná izolace PVC tepluvzdorné
4. Stínění: varianta A - ovinutí holými měděnými dráty
varianta B - ovinutí pocínovanými měděnými dráty
varianta C - opletení holými měděnými dráty
varianta D - opletení pocínovanými měděnými dráty
5. Plášť PVC tepluvzdorné

Construction:

1. Stranded tinned copper conductor, class 5 acc. to ČSN EN 60228
2. Silicon rubber basic insulation
3. Heat resistant PVC supplementary insulation
4. Screen: version A - copper wire wrap
version B - tinned copper wire wrap
version C - braided copper wire
version D - braided tinned copper wire
5. Heat resistant PVC sheath



Jmenovité napětí (V)
/ Rated voltage

300/500



Zkušební napětí (kV)
/ Test voltage

4



Rozsah teplot při provozu (°C)
/ Temperature range for handling

+5 až +90
/ from +5 to +90



Barva základní izolace
/ Color of basic insulation

viz. tabulka
/ see table



Barva přídavné izolace
/ Color of supplementary insulation

černá (BK) nebo modrá (BU)
/ black (BK) or blue (BU)



Barva pláště
/ Color of sheath

šedá (GY)
/ grey (GY)



Balení
/ Packaging

v kruzích
/ in coils



Výrobní závod
/ Production site

nkt cables Vrchlabí

Požární technické charakteristiky:

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

Fire technical characteristics:

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

Použití:

Vodič je určen zpravidla na vývody kabelových topných okruhů pro velkoplošné vytápění. Svou konstrukcí je přizpůsoben k přímému ukládání do betonu, mazaniny a pod omítku. Vodič je odolný proti šíření plamene a proti plísním. Zlepšená elektromagnetická kompatibilita.

Application:

The cable is designed for terminals of cables heating circuits for large area heating. For fixed installation in concrete, plaster floor and under plaster. The cable is resistant to flame propagation and to fungi. Improved electromagnetic compatibility.

Jmenovitý průřez jádra (mm²)	Tvar jádra	Jmenovitá tloušťka základní izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka přídavné izolace (mm)	Maximální vnější průměr (mm)	Maximální odpor jádra při 20°C (Ω/km)	Barva základní izolace	Obsah Cu (kg/km)
Nominal cross-section of conductor (mm²)	Shape of the conductor	Nominal thickness of insulation (mm)	Nominal thickness of secondary insulation (mm)	Maximum overall diameter (mm)	Maximum resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	Color of basic insulation	Content Cu (kg/km)
1	RM	0,6	1,2	7,2	19,415	bílá (WH) / white (WH)	9,8
1,5	RM	0,7	1,2	7,7	13,254	červená (RD) / red (RD)	14,7
2,5	RM	0,8	1,2	8,4	7,953	hnědá (BN) / brown (BN)	25

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Energetické kably do 1 kV / Power cables up to 1 kV



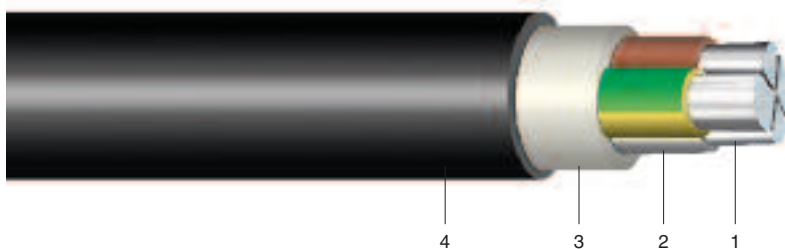
Completing the picture

Instalační kabely s Al jádrem / Installation cables with Al-conductor



Technická specifikace
/ Standard

VDE 0276-603 3G-2



Konstrukce:

1. Hliníkové jádro
2. PVC izolace
3. Výplňový obal
4. PE plášť

Construction:

1. Aluminium conductor
2. PVC insulation
3. Bedding
4. PE sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +70 / from -35 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu a ve vodě. Kabely jsou odolné proti UV záření. Kabely nejsou odolné proti šíření plamene.

Application:

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground, in concrete and in water. The cables are resistant to UV radiation. The cables are not resistant to flame propagation.

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al (kg/km)
4x25	RE	26	993	300	1,200	1,900	270	81	103	-	0,280	300
4x35	RE	29	1 205	348	0,868	2,660	354	99	123	-	0,270	420
4x50	SE	30	1 386	360	0,641	3,800	500	119	144	-	0,270	600
4x70	SE	34	1 756	408	0,443	5,330	600	152	179	-	0,260	840
4x95	SE	35	1 885	424	0,320	7,230	738	186	215	-	0,260	1 140
4x120	SE	42	2 709	504	0,253	9,130	873	216	245	-	0,250	1 440
4x150	SM	45	3 024	544	0,206	11,400	1 052	246	375	-	0,250	1 800
4x150	SE	45	3 046	544	0,206	11,400	1 053	246	375	-	0,250	1 800
4x185	SM	56	4 230	672	0,164	14,100	1 192	278	313	-	0,250	2 220
4x185	SE	56	4 013	672	0,164	14,100	1 192	285	313	-	0,250	2 220
4x240	SM	57	4 708	679	0,125	18,300	1 427	338	364	-	0,250	2 880
4x240	SE	60	4 959	744	0,125	18,300	1 427	338	364	-	0,250	2 880

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

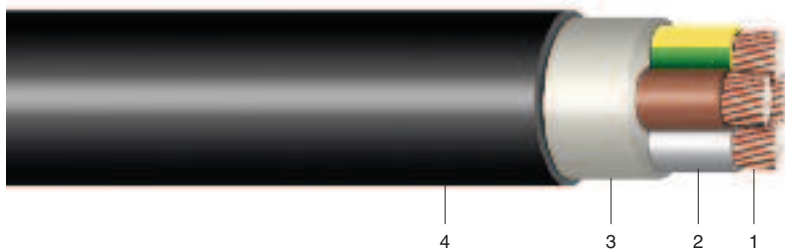
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely s Cu jádrem / Installation cables with Cu-conductor



Technická specifikace
/ Standard

VDE 0276-603 3G-2



Konstrukce:

1. Měděné jádro
2. PVC izolace
3. Výplň
4. PE plášť

Construction:

1. Copper conductor
2. PVC insulation
3. Bedding
4. PE sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +70 / from -35 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu a ve vodě. Kabely jsou odolné proti UV záření.

Application:

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground, in concrete and in water. The cables are resistant to UV radiation.

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
1x25	RMV	13	370	156	0,727	2,870	195	144	208	-	0,511	245
1x35	RMV	14	480	168	0,524	4,020	255	176	250	-	0,497	343
1x50	RMV	16	640	192	0,387	5,740	353	214	296	-	0,489	490
1x70	RMV	17	850	204	0,268	8,040	434	270	365	-	0,474	686
1x95	RMV	19	1 120	228	0,193	10,900	523	334	438	-	0,466	931
1x120	RMV	21	1 375	252	0,153	13,800	615	389	501	-	0,458	1 176
1x150	RMV	23	1 660	276	0,124	17,200	731	446	563	-	0,454	1 470
1x185	RMV	25	2 050	300	0,099	21,200	830	516	639	-	0,451	1 813
1x240	RMV	28	2 634	336	0,075	27,600	974	618	746	-	0,445	2 352
1x300	RMV	30	3 295	360	0,060	34,500	1 131	717	848	-	0,443	2 940
1x400	RMV	32	4 231	384	0,047	41,100	1 454	843	975	-	0,439	3 920
1x500	RMV	34	5 284	408	0,037	51,300	1 634	994	1125	-	0,436	4 900
3x10	RE	18	645	216	1,830	1,150	186	59	78	-	0,270	294
3x16	RE	20	872	240	1,150	1,840	272	78	101	-	0,260	470
3x25+16	RMV+RE	25	1 513	300	0,720	2,870	366	105	132	-	0,270	892
3x35+16	RMV+RE	27	1 804	324	0,524	4,020	475	129	159	-	0,260	1 186

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová otevlovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
3x50+25	SM+RMV	31	2 349	372	0,387	5,700	655	157	188	-	0,260	1 715
3x70+35	SM	35	3 117	420	0,268	8,000	799	199	232	-	0,250	2 401
3x95+50	SM	39	4 167	468	0,193	10,900	1 083	246	280	-	0,250	3 283
3x120+70	SM	44	5 190	528	0,153	13,800	1 145	285	318	-	0,250	4 018
3x150+70	SM	47	6 161	564	0,125	17,200	1 367	326	359	-	0,240	5 096
3x185+95	SM	53	7 673	636	0,099	21,200	1 580	374	406	-	0,240	6 370
3x240+120	SM	59	9 850	708	0,075	27,600	1 879	445	473	-	0,240	8 232
4x10	RE	20	775	240	1,830	1,150	186	59	78	-	0,300	392
4x16	RE	22	1 072	264	1,150	1,840	272	78	107	-	0,280	627
4x25	RMV	27	1 632	324	0,720	2,870	366	105	132	-	0,270	980
4x35	SM	27	1 959	324	0,524	4,020	475	129	159	-	0,270	1 372
4x50	SM	32	2 595	384	0,387	5,740	655	157	188	-	0,270	1 960
4x70	SM	36	3 488	432	0,268	8,040	799	199	232	-	0,260	2 744
4x95	SM	41	4 637	492	0,193	10,900	963	246	280	-	0,260	3 724
4x120	SM	43	5 689	516	0,153	13,800	1 145	285	318	-	0,250	4 704
4x150	SM	49	6 973	588	0,125	17,200	1 367	326	359	-	0,250	5 880
4x185	SM	54	8 663	648	0,099	21,200	1 580	374	406	-	0,250	7 252
4x240	SM	60	11 140	720	0,075	27,600	1 879	445	473	-	0,250	9 408
5x10	RE	21	921	252	1,830	1,150	186	59	78	-	0,340	490
5x16	RE	24	1 294	288	1,150	1,840	272	78	101	-	0,320	784
5x25	RMV	29	2 004	348	0,720	2,870	366	105	132	-	0,320	1 225
5x35	RMV	30	2 575	360	0,524	4,020	475	129	159	-	0,310	1 715
5x50	SM	36	3 193	432	0,387	5,740	655	157	188	-	0,310	2 450
5x70	SM	40	4 319	480	0,268	8,040	799	199	232	-	0,300	3 430
5x95	SM	46	5 783	552	0,193	10,900	963	246	280	-	0,300	4 655
5x120	SM	50	7 095	600	0,153	13,800	1 145	285	318	-	0,290	5 880

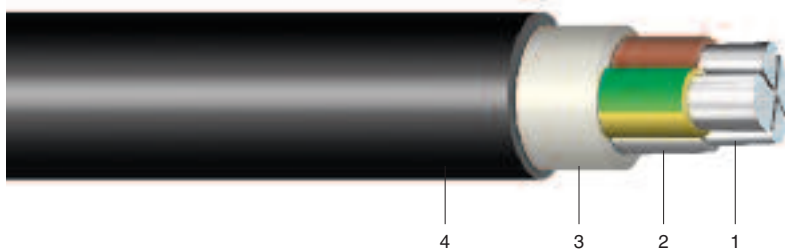
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely s Al jádrem / Installation cables with Al-conductor



Technická specifikace
/ Standard

ČSN 347659-3A, ÖVE K-603; HD 603-3A



Konstrukce:

1. Hliníkové jádro
2. PVC izolace
3. Výplňový obal
4. PE plášť

Construction:

1. Aluminium conductor
2. PVC insulation
3. Bedding
4. PE sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +70 / from -35 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu a ve vodě. Kabely jsou odolné proti UV záření. Kabely nejsou odolné proti šíření plamene.

Application:

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground, in concrete and in water. The cables are resistant to UV radiation. The cables are not resistant to flame propagation.

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al (kg/km)
1x35	RE	12	183	144	0,868	2,660	190	135	197	-	0,480	105
1x50	RMV	14	246	168	0,641	3,800	257	166	230	-	0,480	150
1x70	RMV	18	425	216	0,443	5,330	314	210	283	-	0,460	210
1x95	RMV	19	507	228	0,320	7,230	381	259	340	-	0,460	285
1x120	RMV	20	525	236	0,253	9,130	447	302	389	-	0,450	360
1x150	RMV	21	618	252	0,206	11,400	535	345	438	-	0,450	450
1x185	RMV	24	785	288	0,164	14,100	602	401	496	-	0,450	555
1x240	RMV	27	974	312	0,125	18,300	710	479	578	-	0,440	720
1x300	RMV	29	1 195	348	0,100	22,000	842	550	654	-	0,440	900
1x400	RMV	32	1 501	384	0,078	26,230	1 062	653	756	-	0,440	1 200
1x500	RMV	36	1 901	432	0,060	32,780	1 187	775	886	-	0,430	1 500
3x25	RE	21	407	252	1,200	1,900	291	81	102	-	0,250	225

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al (kg/km)
3x35	RE	23	511	276	0,868	2,660	376	99	123	-	0,240	315
3x50	SM	25	712	300	0,641	3,800	535	119	144	-	0,230	450
3x70	SM	27	930	324	0,443	5,330	633	152	179	-	0,230	630
3x95	SM	21	1 254	252	0,320	7,230	780	186	215	-	0,230	855
3x120	SM	34	1 505	408	0,253	9,130	924	216	245	-	0,230	1 080
3x150	SM	38	1 862	456	0,206	11,400	1 124	246	275	-	0,230	1 350
3x185	SM	42	2 293	504	0,164	14,100	1 281	285	313	-	0,230	2 220
3x240	SM	48	2 950	564	0,125	18,300	1 534	338	364	-	0,220	2 880
3x95+50	SM	35	1 659	420	0,320	7,230	780	186	215	-	0,240	1 062
3x120+70	SM	37	1 814	444	0,253	9,130	924	216	245	-	0,250	1 290
3x150+70	SM	42	2 167	504	0,206	11,400	1 124	246	275	-	0,250	1 560
3x185+95	SM	47	2 750	564	0,164	14,100	1 281	285	313	-	0,250	1 950
3x240+120	SM	55	3 994	660	0,125	18,300	1 534	338	364	-	0,240	2 520
4x25	RE	24	769	284	1,200	1,900	270	81	102	-	0,280	300
4x35	RE	25	868	295	0,868	2,660	354	99	123	-	0,270	420
4x50	SE	28	1 091	334	0,641	3,800	500	110	144	-	0,270	600
4x70	SE	34	1 756	408	0,443	5,330	600	152	179	-	0,260	840
4x95	SE	37	1 930	443	0,320	7,230	738	186	215	-	0,260	1 140
4x120	SE	38	1 992	457	0,253	9,130	873	216	245	-	0,250	1 440
4x150	SM	43	2 449	511	0,206	11,400	1052	246	275	-	0,250	1 800
4x150	SE	45	2 822	534	0,206	11,400	1 052	245	275	-	0,250	1 800
4x185	SM	48	3 075	575	0,164	14,100	1 192	285	313	-	0,250	2 220
4x185	SE	50	3 500	300	0,164	14,100	1 192	285	313	-	0,250	2 220
4x240	SM	54	3 881	643	0,125	18,300	1 427	338	364	-	0,250	2 880
4x240	SE	57	4 509	684	0,125	18,300	1 427	338	364	-	0,250	2 880
5x25	RE	25	698	304	1,200	1,900	291	81	102	-	0,320	375
5x35	RE	28	885	336	0,868	2,660	376	99	123	-	0,310	525
5x50	SM	31	1 199	372	0,641	3,800	535	119	144	-	0,310	750
5x70	SM	36	1 603	432	0,443	5,330	633	152	179	-	0,300	1 050
5x95	SM	40	2 133	480	0,320	7,230	780	186	215	-	0,300	1 425
5x120	SM	44	2 551	528	0,253	9,130	924	216	245	-	0,280	1 800

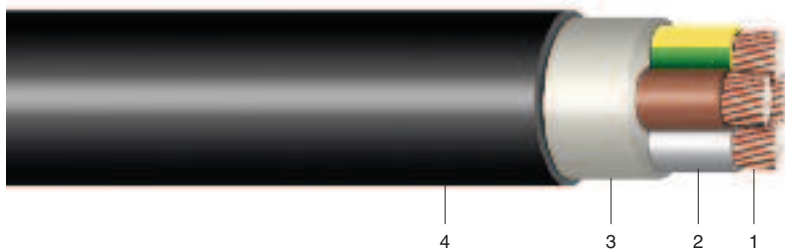
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely s Cu jádrem / Installation cables with Cu-conductor



Technická specifikace
/ Standard

ČSN 347659-3A, ÖVE K-603; HD 603-3A



Konstrukce:

1. Měděné jádro
2. PVC izolace
3. Výplň
4. PE plášť

Construction:

1. Copper conductor
2. PVC insulation
3. Bedding
4. PE sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1		Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +70 / from -35 to +70
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4		Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160		Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70		Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5		Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu a ve vodě. Kabely jsou odolné proti UV záření.

Application:

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground, in concrete and in water. The cables are resistant to UV radiation.

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
1x25	RMV	13	370	195	0,727	2,870	195	144	208	-	0,511	245
1x35	RMV	14	480	210	0,524	4,020	255	176	250	-	0,497	343
1x50	RMV	16	640	240	0,387	5,740	353	214	296	-	0,489	490
1x70	RMV	17	850	255	0,268	8,040	434	270	365	-	0,474	686
1x95	RMV	19	1 120	285	0,193	10,900	523	334	438	-	0,466	931
1x120	RMV	21	1 375	315	0,153	13,800	615	389	501	-	0,458	1 176
1x150	RMV	23	1 660	345	0,124	17,200	731	446	563	-	0,454	1 470
1x185	RMV	25	2 050	375	0,099	21,200	830	516	639	-	0,451	1 813
1x240	RMV	28	2 634	420	0,075	27,600	974	618	746	-	0,445	2 352
1x300	RMV	30	3 295	450	0,060	34,500	1 131	717	848	-	0,443	2 940
1x400	RMV	32	4 231	480	0,047	41,100	1 454	843	975	-	0,439	3 920
1x500	RMV	34	5 284	510	0,037	51,300	1 634	994	1 125	-	0,436	4 900
3x10	RE	18	645	193	1,830	1,150	206	59	78	-	0,270	294
3x16	RE	20	872	240	1,150	1,840	302	78	101	-	0,260	470
3x25+16	RMV+RE	25	1 513	300	0,720	2,870	404	105	152	-	0,270	892
3x35+16	RMV+RE	27	1 804	324	0,524	4,020	532	129	159	-	0,260	1 186

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
3x50+25	SM+RMV	31	2 349	372	0,387	5,700	727	157	188	-	0,260	1 715
3x70+35	SM	35	3 117	420	0,268	8,000	895	199	232	-	0,250	2 401
3x95+50	SM	39	4 167	468	0,193	10,900	1 083	246	280	-	0,250	3 283
3x120+70	SM	44	5 190	516	0,153	13,800	1 285	285	318	-	0,250	4 018
3x150+70	SM	47	6 161	528	0,125	17,200	1 532	326	359	-	0,240	5 096
3x185+95	SM	53	7 673	636	0,099	21,200	1 764	374	406	-	0,240	6 370
3x240+120	SM	59	9 850	708	0,075	27,600	2 119	445	473	-	0,240	8 232
4x10	RE	20	775	240	1,830	1,150	199	59	78	-	0,300	392
4x16	RE	22	22	264	1,150	1,840	294	78	101	-	0,280	627
4x25	RMV	27	1 632	324	0,720	2,870	388	105	132	-	0,270	980
4x35	SM	27	1 959	324	0,524	4,020	498	129	159	-	0,270	1 372
4x50	SM	32	2 595	284	0,387	5,740	699	157	188	-	0,270	1 960
4x70	SM	36	3 488	432	0,268	8,040	850	199	232	-	0,260	2 744
4x95	SM	41	4 637	492	0,193	10,900	1 029	246	280	-	0,260	3 724
4x120	SM	43	5 689	516	0,153	13,800	1 221	285	318	-	0,250	4 704
4x150	SM	49	6 973	588	0,125	17,200	1 465	326	359	-	0,250	5 880
4x185	SM	54	8 663	648	0,099	21,200	1 696	374	406	-	0,250	7 252
4x240	SM	60	11 140	720	0,075	27,600	2 012	445	473	-	0,250	9 408
5x10	RE	21	921	252	1,830	1,150	199	59	78	-	0,340	490
5x16	RE	24	1 294	288	1,150	1,840	294	78	101	-	0,320	784
5x25	RMV	29	2 004	348	0,720	2,870	388	105	132	-	0,320	1 225
5x35	RMV	30	2 575	360	0,524	4,020	498	129	159	-	0,310	1 715
5x50	SM	36	3 193	432	0,387	5,740	699	157	188	-	0,310	2 450
5x70	SM	40	4 319	480	0,268	8,040	850	199	232	-	0,300	3 430
5x95	SM	46	5 783	552	0,193	10,900	1 029	246	280	-	0,300	4 655
5x120	SM	50	7 095	600	0,153	13,800	1 221	285	318	-	0,290	5 880

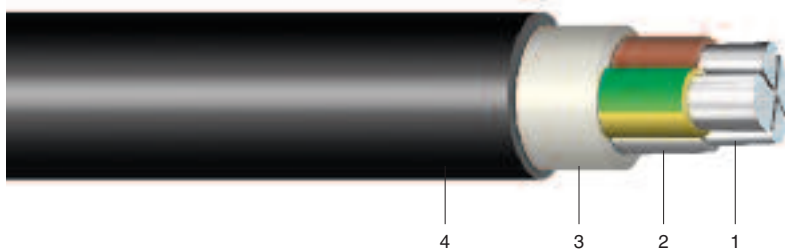
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely s Al jádrem / Installation cables with Al-conductor



Technická specifikace
/ Standard

VDE 0276-603 5G-2



Konstrukce:

1. Hliníkové jádro
2. XLPE izolace
3. Výplňový obal
4. PVC plášť

Construction:

1. Aluminium conductor
2. XLPE insulation
3. Bedding
4. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	250
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	90
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +90 / from -35 to +90
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

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

Application:

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

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al (kg/km)
4x25	RE	25	857	300	1,200	2,350	239	102	112	-	0,280	300
4x35	RE	27	1 007	324	0,868	3,290	307	126	135	-	0,270	420
4x50	SE	28	1 102	333	0,641	4,700	448	149	158	-	0,270	600
4x70	SE	33	1 561	399	0,443	6,580	534	191	196	-	0,260	840
4x95	SE	35	1 886	423	0,320	8,930	656	234	234	-	0,260	1 140
4x120	SE	40	2 356	480	0,253	11,280	769	273	268	-	0,250	1 440
4x150	SM	46	2 955	552	0,206	14,100	925	311	300	-	0,250	1 800
4x150	SE	43	2 797	520	0,206	14,100	925	311	300	-	0,250	1 800
4x185	SM	51	3 571	601	0,164	17,390	1 050	360	342	-	0,250	2 220
4x185	SE	56	4 013	672	0,164	17,390	1 050	360	342	-	0,250	2 220
4x240	SM	57	4 546	685	0,125	22,560	1 257	427	398	-	0,250	2 880
4x240	SE	62	4 959	744	0,125	22,560	1 257	427	398	-	0,250	2 880

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

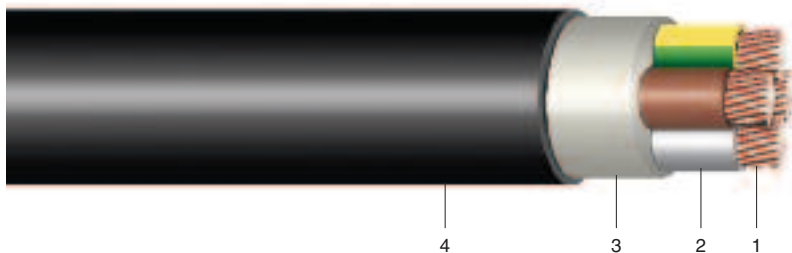
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely s Cu jádrem / Installation cables with Cu-conductor



Technická specifikace
/ Standard

VDE 0276-603 5G-2



Konstrukce:

1. Měděné jádro
2. XLPE izolace
3. Výplň
4. PVC plášť

Construction:

1. Copper conductor
2. XLPE insulation
3. Bedding
4. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	250
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	90
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +90 / from -35 to +90
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

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

Application:

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

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
1x25	RMV	13	370	156	0,727	3,575	181	177	229	-	0,511	245
1x35	RMV	14	480	168	0,524	5,005	236	217	250	-	0,497	343
1x50	RMV	16	640	192	0,387	7,150	324	265	326	-	0,489	490
1x70	RMV	17	850	204	0,268	10,010	395	336	400	-	0,474	686
1x95	RMV	19	1 120	228	0,193	13,585	476	415	480	-	0,466	931
1x120	RMV	21	1 375	252	0,153	17,160	557	485	548	-	0,458	1 176
1x150	RMV	23	1 660	276	0,124	21,450	659	557	616	-	0,454	1 470
1x185	RMV	25	2 050	300	0,099	26,455	746	645	698	-	0,451	1 813
1x240	RMV	28	2 634	336	0,075	34,320	874	774	815	-	0,445	2 352
1x300	RMV	30	3 295	360	0,060	42,900	1 008	901	927	-	0,443	2 940
1x400	RMV	32	4 231	384	0,047	57,200	1 295	1 060	1 064	-	0,439	3 920
1x500	RMV	34	5 284	408	0,037	71,500	1 438	1 252	1 227	-	0,436	4 900
3x10	RE	18	645	216	1,830	1,430	166	74	86	-	0,270	294
3x16	RE	20	872	240	1,150	2,288	242	98	112	-	0,260	470
3x25+16	RMV+RE	25	1 513	300	0,720	3,575	321	133	145	-	0,270	892
3x35+16	RMV+RE	27	1 804	324	0,524	5,005	424	133	174	-	0,260	1 186

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
3x50+25	SM+RMV	31	2 349	372	0,387	7,150	586	197	206	-	0,260	1 715
3x70+35	SM	35	3 117	420	0,268	10,010	713	250	254	-	0,250	2 401
3x95+50	SM	39	4 167	468	0,193	13,585	865	308	305	-	0,250	3 283
3x120+70	SM	44	5 190	528	0,153	17,160	1 016	359	348	-	0,250	4 018
3x150+70	SM	47	6 161	564	0,125	21,450	1 205	412	392	-	0,240	5 096
3x185+95	SM	53	7 673	636	0,099	26,455	1 379	475	444	-	0,240	6 370
3x240+120	SM	59	9 850	708	0,075	34,320	1 646	564	517	-	0,240	8 232
4x10	RE	20	775	240	1,830	1,430	166	74	86	-	0,300	392
4x16	RE	22	1 072	264	1,150	2,288	242	98	112	-	0,280	627
4x25	RMV	27	1 632	324	0,720	3,575	321	133	145	-	0,270	980
4x35	SM	27	1 959	324	0,524	5,005	424	162	174	-	0,270	1 372
4x50	SM	32	2 595	384	0,387	7,150	586	197	206	-	0,270	1 960
4x70	SM	36	3 488	432	0,268	10,010	713	250	254	-	0,260	2 744
4x95	SM	41	4 637	492	0,193	13,585	865	308	305	-	0,260	3 724
4x120	SM	43	5 689	516	0,153	17,160	1 016	359	348	-	0,250	4 704
4x150	SM	49	6 973	588	0,125	21,450	1 205	412	359	-	0,250	5 880
4x185	SM	54	8 663	648	0,099	26,455	1 379	475	444	-	0,250	7 252
4x240	SM	60	11 140	720	0,075	34,320	1 646	564	473	-	0,250	9 408
5x10	RE	21	921	252	1,830	1,430	166	74	86	-	0,340	490
5x16	RE	24	1 294	288	1,150	2,288	242	98	110	-	0,320	784
5x25	RMV	29	2 004	348	0,720	3,575	321	133	143	-	0,320	1 225
5x35	RMV	30	2 575	360	0,524	5,005	424	162	174	-	0,310	1 715
5x50	SM	36	3 193	432	0,387	7,150	586	197	206	-	0,310	2 450
5x70	SM	40	4 319	480	0,268	10,010	713	250	254	-	0,300	3 430
5x95	SM	46	5 783	552	0,193	13,585	865	308	305	-	0,300	4 655
5x120	SM	50	7 095	600	0,153	17,160	1 016	359	348	-	0,290	5 880

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

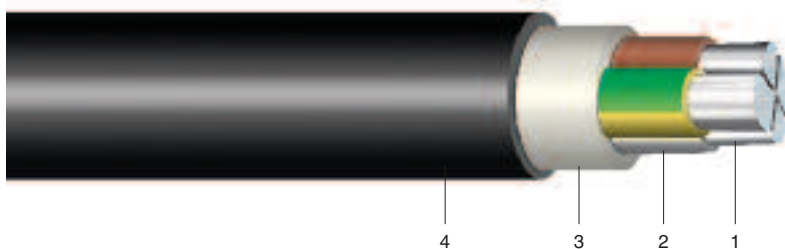
E-A2X2Y

Instalační kabely s Al jádrem / Installation cables with Al-conductor



Technická specifikace
/ Standard

TP-KK-145/03



Konstrukce:

1. Hliníkové jádro
2. XLPE izolace
3. Výplňový obal
4. PE plášť

Construction:

1. Aluminium conductor
2. XLPE insulation
3. Bedding
4. PE sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1		Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-40 až +90 / from -40 to +90
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4		Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	250		Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	90		Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-20		Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorech, v zemi, v betonu. Kabely jsou odolné proti UV záření.

Application:

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete. The cables are resistant to UV radiation.

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al (kg/km)
4x25	RE	26	993	300	1,200	2,350	239	102	112	-	0,280	300
4x35	RE	27	1 205	336	0,868	3,290	307	126	135	-	0,270	420
4x50	SE	28	1 386	396	0,641	4,700	448	149	158	-	0,270	600
4x70	SE	31	1 756	432	0,443	6,580	534	191	196	-	0,260	840
4x95	SE	33	2 218	504	0,320	8,930	656	234	234	-	0,260	1 140
4x120	SE	38	2 709	552	0,253	11,280	769	273	268	-	0,250	1 440
4x150	SM	45	3 440	612	0,206	14,100	925	311	300	-	0,250	1 800
4x150	SE	41	3 259	612	0,206	14,100	925	311	300	-	0,250	1 800
4x185	SM	48	4 230	672	0,164	17,390	1 050	360	342	-	0,250	2 220
4x185	SE	44	4 013	672	0,164	17,390	1 050	360	342	-	0,250	2 220
4x240	SM	54	5 222	744	0,125	22,560	1 257	427	404	-	0,250	2 880
4x240	SE	50	4 959	744	0,125	22,560	1 257	427	404	-	0,250	2 880

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

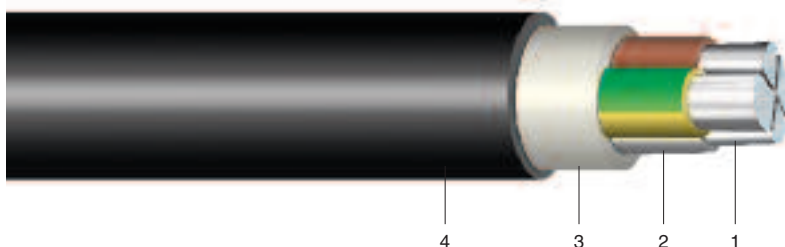
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely s Al jádrem / Installation cables with Al-conductor



Technická specifikace
/ Standard

VDE 0276-603 5G-2



Konstrukce:

1. Hliníkové jádro
2. XLPE izolace
3. Výplňový obal
4. PE plášť

Construction:

1. Aluminium conductor
2. XLPE insulation
3. Bedding
4. PE sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1		Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-40 až +90 / from -40 to +90
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4		Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	250		Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	90		Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-20		Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorech, v zemi, v betonu. Kabely jsou odolné proti UV záření.

Application:

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete. The cables are resistant to UV radiation.

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al (kg/km)
4x25	RE	26	993	300	1,200	2,350	239	102	112	-	0,280	300
4x35	RE	29	1 205	336	0,868	3,290	307	126	135	-	0,270	420
4x50	SE	30	1 386	396	0,641	4,700	448	149	158	-	0,270	600
4x70	SE	34	1 756	432	0,443	6,580	534	191	196	-	0,260	840
4x95	SE	42	2 218	504	0,320	8,930	656	234	234	-	0,260	1 140
4x120	SE	42	2 709	552	0,253	11,280	769	273	268	-	0,250	1 440
4x150	SM	51	3 440	612	0,206	14,100	925	311	300	-	0,250	1 800
4x150	SE	51	3 259	612	0,206	14,100	925	311	300	-	0,250	1 800
4x185	SM	56	4 230	672	0,164	17,390	1 050	360	342	-	0,250	2 220
4x185	SE	56	4 013	672	0,164	17,390	1 050	360	342	-	0,250	2 220
4x240	SM	62	5 222	744	0,125	22,560	1 257	427	398	-	0,250	2 880
4x240	SE	62	4 959	744	0,125	22,560	1 257	427	398	-	0,250	2 880

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

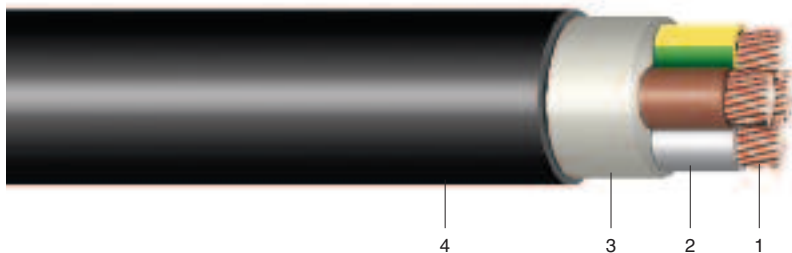
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely s Cu jádrem / Installation cables with Cu-conductor



Technická specifikace
/ Standard

VDE 0276-603 5G-2



Konstrukce:

1. Měděné jádro
2. XLPE izolace
3. Výplň
4. PE plášť

Construction:

1. Copper conductor
2. XLPE insulation
3. Bedding
4. PE sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	250
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	90
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-20

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +90 / from -35 to +90
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Kabely jsou odolné proti UV záření.

Application:

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete. The cables are resistant to UV radiation.

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
1x25	RMV	13	370	156	0,727	3,575	181	177	229	-	0,511	245
1x35	RMV	14	480	168	0,524	5,005	236	217	275	-	0,497	343
1x50	RMV	16	640	192	0,387	7,150	324	265	326	-	0,489	490
1x70	RMV	17	850	204	0,268	10,010	395	336	400	-	0,474	686
1x95	RMV	19	1 120	228	0,193	13,585	476	415	480	-	0,466	931
1x120	RMV	21	1 375	252	0,153	17,160	557	485	548	-	0,458	1 176
1x150	RMV	23	1 660	276	0,124	21,450	659	557	616	-	0,454	1 470
1x185	RMV	25	2 050	300	0,099	26,455	746	646	698	-	0,451	1 813
1x240	RMV	28	2 634	336	0,075	34,320	874	774	815	-	0,445	2 352
1x300	RMV	30	3 295	360	0,060	42,900	1 008	901	927	-	0,443	2 940
1x400	RMV	32	4 231	384	0,047	57,200	1 295	1 060	1 069	-	0,439	3 920
1x500	RMV	34	5 284	408	0,037	71,500	1 438	1 252	1 227	-	0,436	4 900
3x10	RE	18	645	216	1,830	1,430	166	74	86	-	0,270	294
3x16	RE	20	872	240	1,150	2,288	242	98	112	-	0,260	470
3x25+16	RMV+RE	25	1 513	288	0,720	3,575	321	133	145	-	0,270	892
3x35+16	RMV+RE	27	1 804	312	0,524	5,005	424	162	174	-	0,260	1 186

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
3x50+25	SM+RMV	31	2 349	360	0,387	7,150	586	197	206	-	0,260	1 715
3x70+35	SM	35	3 117	408	0,268	10,010	713	250	254	-	0,250	2 401
3x95+50	SM	39	4 167	468	0,193	13,585	865	308	305	-	0,250	3 283
3x120+70	SM	44	5 190	516	0,153	17,160	1 016	359	348	-	0,250	4 018
3x150+70	SM	47	6 161	564	0,125	21,450	1 205	412	392	-	0,240	5 096
3x185+95	SM	53	7 673	612	0,099	26,455	1 379	475	444	-	0,240	6 370
3x240+120	SM	59	9 850	696	0,075	34,120	1 646	564	517	-	0,240	8 232
4x10	RE	20	775	228	1,830	1,430	166	74	86	-	0,300	392
4x16	RE	22	1 072	252	1,150	2,288	242	98	112	-	0,280	627
4x25	RMV	27	1 632	300	0,720	3,575	321	133	145	-	0,270	980
4x35	SM	27	1 959	336	0,524	5,005	424	162	174	-	0,270	1 372
4x50	SM	32	2 595	396	0,387	7,150	586	197	206	-	0,270	1 960
4x70	SM	36	3 488	432	0,268	10,010	713	250	254	-	0,260	2 744
4x95	SM	41	4 637	492	0,193	13,585	865	308	305	-	0,260	3 724
4x120	SM	43	5 689	540	0,153	17,160	1 016	359	348	-	0,250	4 704
4x150	SM	49	6 973	600	0,125	21,450	1 205	412	392	-	0,250	5 880
4x185	SM	54	8 663	660	0,099	26,455	1 379	475	444	-	0,250	7 252
4x240	SM	60	11 140	744	0,075	34,120	1 646	564	517	-	0,250	9 408
5x10	RE	21	921	252	1,830	1,430	166	74	86	-	0,340	490
5x16	RE	24	1 294	276	1,150	2,288	242	98	112	-	0,320	784
5x25	RMV	29	2 004	324	0,720	3,757	321	133	145	-	0,320	1 225
5x35	RMV	30	2 575	360	0,524	5,005	424	162	174	-	0,310	1 715
5x50	SM	36	3 193	432	0,387	7,150	586	197	206	-	0,310	2 450
5x70	SM	40	4 319	480	0,268	10,010	713	250	254	-	0,300	3 430
5x95	SM	46	5 783	552	0,193	13,585	865	308	305	-	0,300	4 655
5x120	SM	50	7 095	600	0,153	17,160	1 016	359	348	-	0,290	5 880

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.



Completing the picture

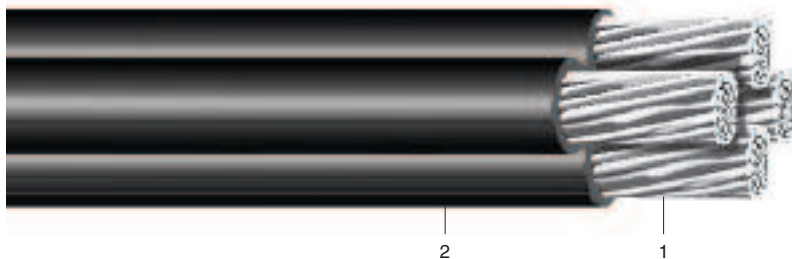
1-AEKS

Samonosné kabely / Self-supporting cables



Technická specifikace
/ Standard

TP-KK-021/96



Konstrukce:

1. Hliníkové jádro
2. Polyetylenová izolace

Construction:

1. Aluminium conductor
2. Polyethylene insulation

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	120
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-25 až +70 / from -25 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	černá* / black**
	Barva pláště / Color of sheath	není / no
	Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

* Jednotlivé izolované vodiče ve svazku jsou rozlišeny podélnými výstupky.

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

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 žily. Rozvíjení po zemi není přípustné. Zákrut žil levotočivý.

Application:

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.

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Min. pevnost jádra v tahu (N)	Obsah Al (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Min. tensile strength (N)	Content Al (kg/km)
2x16	RMV	14	131	173	1,91	0,930	231	59	-	0,28	2 500	96
2x25	RMV	17	199	206	1,2	1,480	263	85	-	0,27	4 050	150
3x35	RMV	21	392	252	0,868	2,040	347	106	-	0,25	5 600	315
4x16	RMV	18	264	216	1,910	0,930	231	59	-	0,29	2 500	192
4x25	RMV	22	400	240	1,200	1,480	263	85	-	0,28	4 050	300
4x35	RMV	24	524	288	0,868	2,040	347	100	-	0,28	5 600	420
4x50	RMV	27	704	324	0,641	2,920	475	133	-	0,28	7 700	600
4x70	RMV	31	963	372	0,443	4,080	577	170	-	0,28	10 950	840
4x95	RMV	37	1 315	444	0,320	5,540	693	196	-	0,27	15 150	1 140
4x120	RMV	40	1 611	480	0,253	6,960	798	240	-	0,26	16 500	1 440
4x50+16	RMV	27	769	324	0,641	2,920	475	133	-	0,28	-	648
4x50+25	RMV	27	803	324	0,641	2,920	475	133	-	0,28	-	675

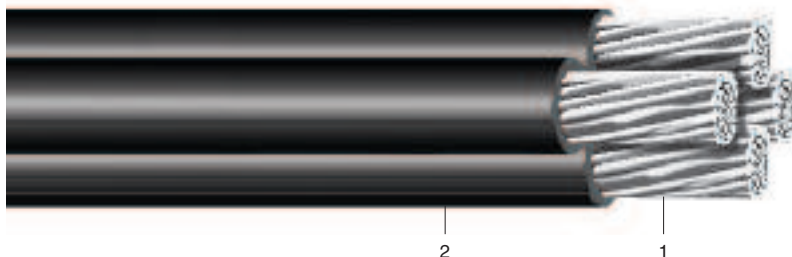
Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová otevlovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Min. pevnost jádra v tahu (N)	Obsah Al (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Min. tensile strength (N)	Content Al (kg/km)
4x50+2x16	RMV	27	834	324	0,641	2,920	475	133	-	0,28	-	696
4x70+16	RMV	31	1 027	372	0,443	4,080	577	170	-	0,27	-	888
4x70+25	RMV	31	1 061	372	0,443	4,080	577	170	-	0,27	-	915
4x70+2x16	RMV	31	1 092	372	0,443	4,080	577	170	-	0,27	-	936
4x95+16	RMV	37	1 381	444	0,32	5,540	693	196	-	0,26	-	1 188
4x95+25	RMV	37	1 414	444	0,32	5,540	693	196	-	0,26	-	1 215
4x95+2x16	RMV	37	1 445	444	0,32	5,540	693	196	-	0,26	-	1 236
4x120+16	RMV	40	1 677	480	0,253	6,960	798	240	-	0,26	-	1 488
4x120+25	RMV	40	1 710	480	0,253	6,960	798	240	-	0,26	-	1 515
4x120+2x16	RMV	40	1 741	480	0,253	6,960	798	240	-	0,27	-	1 536

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Samonosné kabely / Self-supporting cables



Technická specifikace ČSN 347614 č.3A; HD 626-3A; ÖVE E8200-626
/ Standard



Konstrukce:

1. Hliníkové jádro
2. Polyetylenová izolace

Construction:

1. Aluminium conductor
2. Polyethylene insulation

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	3,5
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	120
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-25 až +70 / from -25 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	černá / black
	Barva pláště / Color of sheath	není / no
	Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

V třífázových střídavých sítích s účinně uzemněným středem. Uložení na vzduchu pro venkovní vedení k zavěšení na sloupech ap.

Application:

Kabel musí být odvíjen z kabelového bubnu přes kladky za všechny stočené žíly. Rozvíjení po zemi není přípustné. Zákrut žil pravotočivý.

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Min. pevnost jádra v tahu (N)	Obsah Al (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Min. tensile strength (N)	Content Al (kg/km)
2x25	RMV	20	199	206	1,200	1,480	270	85	-	0,270	3 960	150
2x35	RMV	23	261	240	0,868	2,040	354	100	-	0,250	5 490	210
4x25	RMV	22	415	264	1,200	1,480	270	85	-	0,280	3 960	300
4x35	RMV	24	543	288	0,868	2,040	354	100	-	0,270	5 490	420
4x50	RMV	28	757	336	0,641	2,880	500	133	-	0,270	8 027	600
4x70	RMV	32	1 007	384	0,443	4,020	600	170	-	0,260	10 750	840
4x95	RMV	37	1 343	432	0,320	5,560	738	196	-	0,260	13 700	1 140

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

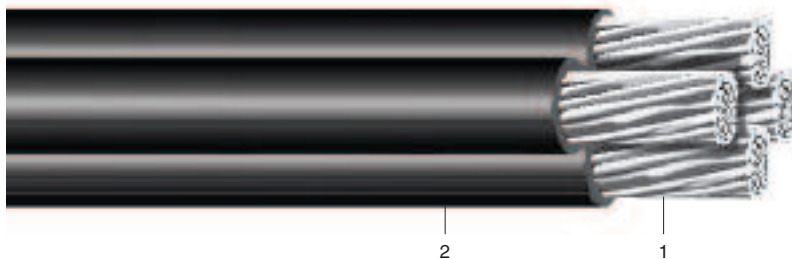
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Samonosné kabely / Self-supporting cables



Technická specifikace
/ Standard

ČSN 347614-4F; HD 626-4F;
VDE 0276-626 4F



Konstrukce:

1. Hliníkové jádro
2. XLPE izolace

Construction:

1. Aluminium conductor
2. XLPE insulation

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	130
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	80
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-25 až +80 / from -25 to +80
	Barva izolace / Color of insulation	černá* / black**
	Barva pláště / Color of sheath	není / no
	Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

* Jednotlivé izolované vodiče ve svazku jsou rozlišeny podélnými výstupky.

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

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 levotočivý.

Application:

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.

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Min. pevnost jádra v tahu (N)	Obsah Al (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Min. tensile strength (N)	Content Al (kg/km)
2x16	RMV	17	140	255	1,910	0,920	146	75	-	0,290	2 500	96
2x25	RMV	20	200	300	1,200	1,440	149	116	-	0,290	3 960	150
2x35	RMV	23	275	345	0,868	2,010	200	140	-	0,280	5 490	210
3x16	RMV	17	210	255	1,910	0,920	172	69	-	0,290	2 500	144
3x25	RMV	21	300	315	1,200	1,440	175	107	-	0,280	3 960	225
4x16	RMV	19	280	285	1,910	0,920	172	69	-	0,290	2 500	192
4x25	RMV	22	410	330	1,200	1,440	175	107	-	0,280	3 960	300
4x35	RMV	25	550	380	0,868	2,010	225	132	-	0,270	5 490	420
4x50	RMV	28	750	420	0,641	2,880	294	165	-	0,270	8 027	600
4x70	RMV	32	1 000	480	0,443	4,020	374	205	-	0,260	10 750	840
4x95	RMV	38	1 350	570	0,320	5,460	463	250	-	0,260	13 700	1 140
4x120	RMV	41	1 680	620	0,253	6,890	589	280	-	0,260	16 500	1 440

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Min. pevnost jádra v tahu (N)	Obsah Al (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Min. tensile strength (N)	Content Al (kg/km)
4x35+1x25	RMV+RMV	28	623	420	0,866+1,200	2,010	200	130	-	-	-	495
4x50+1x25	RMV+RMV	30	805	450	0,641+1,200	2,880	298	161	-	-	-	675
4x70+1x25	RMV+RMV	33	1 062	500	0,443+1,200	4,020	374	205	-	-	-	915
4x70+1x35	RMV+RMV	34	1 093	500	0,443+0,868	4,020	374	205	-	-	-	945
4x95+1x25	RMV+RMV	38	1 434	570	0,32+1,200	5,460	463	250	-	-	-	1 215
4x120+1x25	RMV+RMV	42	1 723	630	0,253+1,200	6,890	589	280	-	-	-	1 515
4x50+2x16	RMV+RMV	32	859	480	0,641+1,910	2,880	298	161	-	-	-	696
4x70+2x16	RMV+RMV	36	1 116	540	0,443+1,910	4,020	374	205	-	-	-	936
4x70+2x25	RMV+RMV	37	1 154	550	0,443+1,200	4,020	374	205	-	-	-	990
4x95+2x16	RMV+RMV	40	1 489	600	0,320+1,910	5,460	463	250	-	-	-	1 236
4x120+2x16	RMV+RMV	45	1 787	680	0,253+1,910	6,890	589	280	-	-	-	1 536

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Vodiče a kabely pro speciální použití / Wires and cables for special application



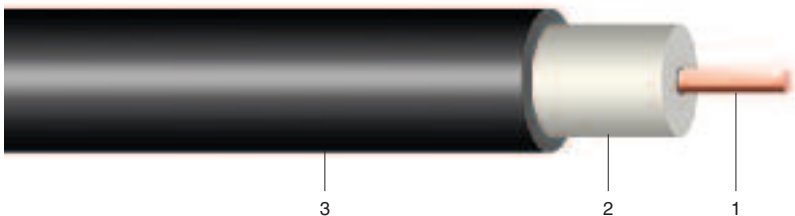
Completing the picture

Jednožilové nestíněné letištní vodiče / Single core unscreened airport cables



Technická specifikace
/ Standard

TS 06/06



Konstrukce:

1. Jádru z elektrovedné mědi
2. XLPE izolace
3. PVC plášť

Construction:

1. Solid copper conductor
2. XLPE insulation
3. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	3,6/6
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	12,5
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	90
	Min. teplota pokládky a manipulace (°C) Min. temperature for laying and manipulation	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-30 až +90 / from -30 to +90
	Barva izolace / Color of insulation	přírodní natural
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny, kruhy / cable drums, rings
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

Použití:

Vodiče jsou určeny pro napájení letištního světelného zabezpečovacího zařízení pro pevné uložení jak na povrchu, tak do země. Výrobek neovlivňuje životní prostředí. Výrobek splňuje požadavky požárně technických charakteristik dle vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.

Application:

Cables are intended for supply of airport's lighting safeguarding equipment. For fixed installation both on surface and in the ground. The product has no influence on living environment. The product meets requirements of fire-technical characteristic given MV č. 246/2001 Sb.

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
1x6	RE	9,5	130	143	3,080	-	-	-	-	-	-	51
1x10	RE	10,3	172	155	1,830	-	-	-	-	-	-	89

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.

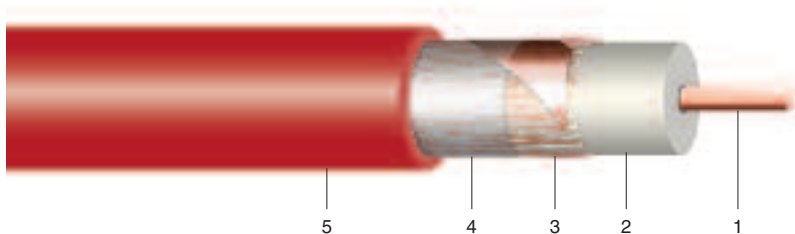
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Jednožilové stíněné letištní vodiče / Single-core screened airport conductors



Technická specifikace
/ Standard

TS 06/06



Konstrukce:

1. Jádru z elektrovedné mědi
2. PVC izolace
3. Stínění
4. Separační páska
5. PVC plášť

Construction:

1. Solid copper conductor
2. PVC insulation
3. Screen
4. Separative tape
5. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	3,6/6
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	12,5
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace (°C) Min. temperature for laying and manipulation	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-30 až +70 / from -30 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	přírodní natural
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny, kruhy / cable drums, rings
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Vrchlabí

Použití:

Vodiče jsou určeny pro napájení letištního světelného zabezpečovacího zařízení pro pevné uložení jak na povrchu, tak do země. Výrobek neovlivňuje životní prostředí. Výrobek splňuje požadavky požárně technických charakteristik dle vyhlášky MV č. 246/2001 Sb.

Application:

Cables are intended for supply of airport's lighting safeguarding equipment. For fixed installation both on surface and in the ground. The product has no influence on living environment. The product meets requirements of fire-technical characteristic given acc. to decree No. 246/2001 Col.

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
1x6	RE	14,7	352	221	3,080	-	-	-	-	-	-	96
1x10	RE	15,5	392	233	1,830	-	-	-	-	-	-	134

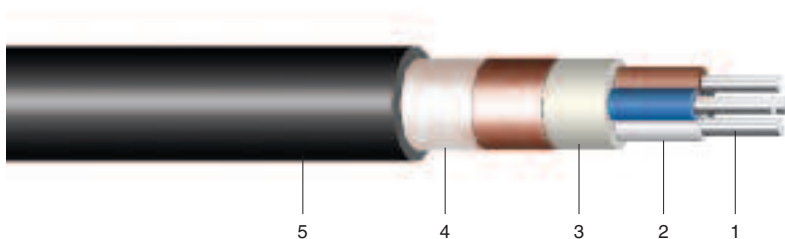
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely s Al jádrem pro speciální použití / Installation cables with Al-conductor for special application



Technická specifikace
/ Standard

PN 01/04



Konstrukce:

1. Hliníkové jádro
2. PVC izolace
3. Výplňový obal
4. Stínění
5. PVC plášť

Construction:

1. Aluminium conductor
2. PVC insulation
3. Bedding
4. Screen
5. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,45/0,75
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-25 až +70 / from -25 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny, kruhy / cable drums, rings
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

Kabely jsou určeny pro pevné uložení do země nebo na vzduchu. Kabely jsou odolné proti šíření plamene dle IEC 60332-1. Výrobek neovlivňuje životní prostředí.

Application:

Cables are intended for fixed installation in the ground or on air. The cables are resistant to flame propagation according IEC 60332-1. The product has no influence on living environment.

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplevací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al/Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al/Cu (kg/km)
2x2,5	RE	12,5	230	75	12,384	-	318	23	34	-	-	15/46
3x2,5	RE	13	240	78	12,384	-	323	19,5	30	-	-	22,5/46
4x2,5	RE	14	270	84	12,384	-	323	19,5	30	-	-	30/50
5x2,5	RE	15,5	330	93	12,384	-	323	14,6	21	-	-	37,5/55,2
7x2,5	RE	16,5	420	99	12,384	-	323	12,6	18	-	-	52,5/55,2
12x2,5	RE	-	-	-	12,384	-	-	-	-	-	-	-
19x2,5	RE	-	-	-	12,384	-	-	-	-	-	-	-
24x2,5	RE	-	-	-	12,384	-	-	-	-	-	-	-
37x2,5	RE	-	-	-	12,384	-	-	-	-	-	-	-
2x4	RE	13,5	280	81	7,740	-	380	31	45	-	-	24/46
3x4	RE	14,5	300	87	7,740	-	380	26	38	-	-	36/46
4x4	RE	16	370	96	7,740	-	380	26	38	-	-	48/49,8
5x4	RE	18	440	108	7,740	-	380	19,5	26,6	-	-	60/69
7x4	RE	19	520	114	7,740	-	380	16,9	22,8	-	-	84/69
12x4	RE	-	-	-	7,740	-	-	-	-	-	-	-

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová otevovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al/Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al/Cu (kg/km)
19x4	RE	-	-	-	7,740	-	-	-	-	-	-	-
2x6	RE	15,5	200	93	5,160	-	451	39	56	-	-	36/55,2
3x6	RE	16	240	96	5,160	-	451	33	47	-	-	54/49,8
4x6	RE	18	280	108	5,160	-	451	33	47	-	-	72/69
5x6	RE	19,5	310	117	5,160	-	451	24,7	32,9	-	-	90/73,6
2x10	RE	18	440	108	3,096	-	536	54	75	-	-	60/69
3x10	RE	18,5	470	111	3,096	-	536	45	63	-	-	90/69
4x10	RE	20	550	120	3,096	-	536	45	63	-	-	120/73
5x10	RE	22	660	264	3,096	-	536	33,7	44,1	-	-	150/83
2x16	RE	20	540	120	1,935	-	646	73	97	-	-	96/73
3x16	RE	21	600	252	1,935	-	646	61	81	-	-	144/78
4x16	RE	23,5	760	282	1,935	-	646	61	81	-	-	192/82
5x16	RE	25,5	970	306	1,935	-	646	45,7	56,7	-	-	240/87
3x25	RE	26	970	312	1,238	-	945	78	103	-	-	225/101
3x25	RM	-	-	-	1,238	-	945	78	103	-	-	225/101
3x25+16	RM+RE	-	-	-	1,238	-	945	78	103	-	-	273/110
4x25	RE	28	1 140	336	1,238	-	945	78	103	-	-	300/110
4x25	RM	-	-	-	1,238	-	945	78	103	-	-	300/110
5x25	RE	30,5	1 260	366	1,238	-	945	58,5	72,1	-	-	375/119
5x25	RM	-	-	-	1,238	-	945	58,5	72,1	-	-	375/119
3x35	RE	28,5	1 150	-	0,885	-	1135	96	125	-	-	315/110
3x35	RM	-	-	-	0,885	-	1135	96	125	-	-	315/110
3x35+16	RM+RE	-	-	-	0,885	-	1135	96	125	-	-	363/115
3x35+25	RM+RM	-	-	-	0,885	-	1135	96	125	-	-	411/115
4x35	RE	30,5	1 340	366	0,885	-	1135	96	125	-	-	420/115
4x35	RM	-	-	-	0,885	-	1135	96	125	-	-	420/115
5x35	RE	33	1 520	396	0,885	-	1135	72	87,5	-	-	525/129
5x35	RM	-	-	-	0,885	-	1135	72	87,5	-	-	525/129
3x50	RE	31,5	1 450	378	0,619	-	1382	117	147	-	-	450/119
3x50	RM	-	-	-	0,619	-	1382	117	147	-	-	450/119
3x50+25	RM+RM	-	-	-	0,619	-	1382	117	147	-	-	525/133
3x50+35	RM+RM	-	-	-	0,619	-	1382	117	147	-	-	555/133
4x50	RE	35	1 800	420	0,619	-	1382	117	147	-	-	600/133
4x50	RM	-	-	-	0,619	-	1382	117	147	-	-	600/133
5x50	RM	-	-	-	0,619	-	1382	87,7	102,9	-	-	750/142
3x70	RE	37	1 800	444	0,442	-	1615	150	183	-	-	630/142
3x70	SM	-	-	-	0,442	-	1615	150	183	-	-	630/142
3x70+35	SM+RM	-	-	-	0,442	-	1615	150	183	-	-	735/161
3x70+50	SM+SM	-	-	-	0,442	-	1615	150	183	-	-	780/161
4x70	RE	41	2 200	615	0,442	-	1615	150	183	-	-	840/161
4x70	SM	33	2 200	396	0,442	-	1615	150	183	-	-	840/129
3x95	SM	42,5	2 100	637,5	0,326	-	1320	182	216	-	-	855/170
3x95+50	SM+RM (SM)	-	-	-	0,326	-	1320	182	216	-	-	1005/184
3x95+70	SM+RE	46	2 350	690	0,326	-	1320	182	216	-	-	1065/184
4x95	SM	47	2 550	705	0,326	-	1320	182	216	-	-	1140/188
3x120	SM	45,5	2 500	682,5	0,258	-	1415	212	245	-	-	1080/184
3x120+50	SM+RM (SM)	-	-	-	0,258	-	1415	212	245	-	-	1230/202

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al/Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al/Cu (kg/km)
3x120+70	SM+RE	50	2 800	750	0,258	-	1415	212	245	-	-	1290/202
3x120+70	SM+SM	-	-	-	0,258	-	1415	212	245	-	-	1290/202
4x120	SM	51,5	3 100	772,5	0,258	-	1415	212	245	-	-	1440/207
3x150	SM	51	3 050	765	0,206	-	1643	245	278	-	-	1350/207
3x150+70	SM+RE	55	3 350	825	0,206	-	1643	245	278	-	-	1560/225
3x150+70	SM+SM	-	-	-	0,206	-	1643	245	278	-	-	1560/225
4x150	SM	57,5	3 750	862,5	0,206	-	1643	245	278	-	-	1800/237
3x185	SM	56	3 600	840	0,167	-	1947	280	313	-	-	1665/230
3x185+95	SM+SM	60	4 050	900	0,167	-	1947	280	313	-	-	1950/248
4x185	SM	63	4 500	945	0,167	-	1947	280	313	-	-	2220/262
3x240	SM	62	4 500	930	0,129	-	2251	330	359	-	-	2160/257
3x240+120	SM+SM	67	5 000	1005	0,129	-	2251	330	359	-	-	2520/276
4x240	SM	70	6 100	1050	0,129	-	2251	330	359	-	-	2880/290

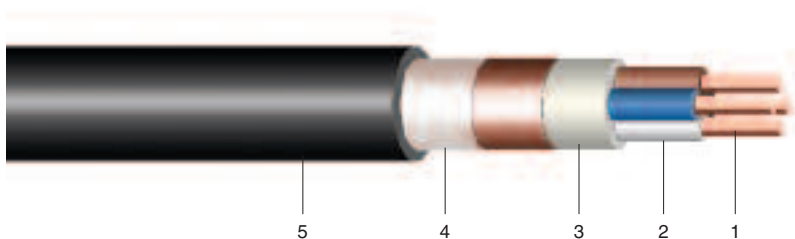
Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Instalační kabely s Cu jádrem pro speciální použití / Installation cables with Cu-conductor for special application



Technická specifikace
/ Standard

PN 01/04



Konstrukce:

1. Měděné jádro
2. PVC izolace
3. Výplňový obal
4. Stínění
5. PVC plášť

Construction:

1. Copper conductor
2. PVC insulation
3. Bedding
4. Screen
5. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,45/0,75
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-25 až +70 / from -25 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny, kruhy / cable drums, rings
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

Kabely jsou určeny pro pevné uložení do země nebo na vzduchu. Kabely jsou odolné proti šíření plamene dle IEC 60332-1. Výrobek neovlivňuje životní prostředí.

Application:

Cables are intended for fixed installation in the ground or on air. The cables are resistant to flame propagation according IEC 60332-1. The product has no influence on living environment.

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
2x1,5	RE	11	190	66	12,531	-	275	22	34	-	-	91
3x1,5	RE	11,5	220	69	12,531	-	280	18,5	28	-	-	106
4x1,5	RE	12	240	72	12,531	-	280	18,5	28	-	-	125
5x1,5	RE	13,5	300	81	12,531	-	280	13,8	19,6	-	-	145
7x1,5	RE	14	360	84	12,531	-	280	12	16,8	-	-	179
12x1,5	RE	18,5	590	111	12,531	-	280	9,6	13,6	-	-	266
19x1,5	RE	21,5	820	258	12,531	-	280	8,3	11,2	-	-	383
24x1,5	RE	24,5	1 000	294	12,531	-	280	7,4	9,8	-	-	472
37x1,5	RE	28,5	1 400	342	12,531	-	280	6,4	8,4	-	-	679
2x2,5	RE	12,5	260	75	7,519	-	327	30	45	-	-	113
3x2,5	RE	13	290	78	7,519	-	337	25	38	-	-	141
4x2,5	RE	14	330	84	7,519	-	337	25	38	-	-	170
5x2,5	RE	15,5	410	93	7,519	-	337	18,7	26,6	-	-	200
7x2,5	RE	16,5	500	99	7,519	-	337	16,2	22,8	-	-	255
12x2,5	RE	21	810	252	7,519	-	337	13	17,8	-	-	393

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová otevovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
19x2,5	RE	25	1 200	300	7,519	-	337	11,2	15,2	-	-	580
24x2,5	RE	29,5	1 400	354	7,519	-	337	10	13,3	-	-	720
37x2,5	RE	33,5	1 500	402	7,519	-	337	8,7	11,4	-	-	1047
2x4	RE	13,5	330	81	4,699	-	394	40	59	-	-	153
3x4	RE	14,5	370	87	4,699	-	403	34	48	-	-	195
4x4	RE	16	460	96	4,699	-	403	34	48	-	-	241
5x4	RE	18	560	108	4,699	-	403	25,5	33,6	-	-	287
7x4	RE	19	680	114	4,699	-	403	22,1	28,8	-	-	366
12x4	RE	25	1 050	300	4,699	-	403	17,6	22,5	-	-	589
19x4	RE	30	1 550	360	4,699	-	403	15,3	19,2	-	-	877
2x6	RE	15,5	280	93	3,133	-	475	51	73	-	-	198
3x6	RE	16	340	96	3,133	-	479	43	61	-	-	261
4x6	RE	18	420	108	3,133	-	479	43	61	-	-	320
5x6	RE	19,5	520	117	3,133	-	479	32,2	42,7	-	-	387
2x10	RE	18	570	108	1,880	-	589	70	98	-	-	286
3x10	RE	18,5	670	111	1,880	-	646	60	81	-	-	384
4x10	RE	20	810	120	1,880	-	646	60	81	-	-	490
5x10	RE	22	980	264	1,880	-	646	45	56,7	-	-	597
2x16	RE	20	760	120	1,175	-	855	80	127	-	-	415
3x16	RE	21	920	252	1,175	-	855	80	105	-	-	572
4x16	RE	23,5	1 150	282	1,175	-	855	80	105	-	-	738
5x16	RE	25,5	1 450	306	1,175	-	855	60	73,5	-	-	905
3x25	RE	-	-	-	0,752	-	1102	101	134	-	-	867
3x25	RM	28	1 600	336	0,752	-	1102	101	134	-	-	867
3x25+16	RM+RE	30	1 750	360	0,752	-	1102	101	134	-	-	1024
4x25	RE	-	-	-	0,752	-	1102	101	134	-	-	1112
4x25	RM	30	1 880	360	0,752	-	1102	101	134	-	-	1112
5x25	RE	-	-	-	0,752	-	1102	75,7	93,8	-	-	1353
5x25	RM	32,5	2 100	390	0,752	-	1102	75,7	93,8	-	-	1353
3x35	RE	-	-	-	0,537	-	1282	126	161	-	-	1157
3x35	RM	30,5	1 880	366	0,537	-	1282	126	161	-	-	1157
3x35+16	RM+RE	31,5	2 000	378	0,537	-	1282	126	161	-	-	1314
3x35+25	RM+RM	32,5	2 130	390	0,537	-	1282	126	161	-	-	1402
4x35	RE	-	-	-	0,537	-	1282	126	161	-	-	1512
4x35	RM	33	2 300	396	0,537	-	1282	126	161	-	-	1512
5x35	RE	-	-	-	0,537	-	1282	94,5	112,7	-	-	1862
5x35	RM	35,5	2 650	426	0,537	-	1282	94,5	112,7	-	-	1862
3x50	RE	-	-	-	0,376	-	1475	153	191	-	-	1610
3x50	RM	34	2 500	408	0,376	-	1475	153	191	-	-	1610
3x50+25	RM+RM	36,5	2 800	438	0,376	-	1475	153	191	-	-	1862
3x50+35	RM+RM	36,5	2 800	438	0,376	-	1475	153	191	-	-	1960
4x50	RE	-	-	-	0,376	-	1475	153	191	-	-	2107
4x50	RM	36,5	3 050	438	0,376	-	1475	153	191	-	-	2107
5x50	RM	40,5	3 200	607,5	0,376	-	1475	114,7	133,7	-	-	2611
3x70	RE	-	-	-	0,269	-	1273	196	236	-	-	2204
3x70	SM	37	3 050	444	0,269	-	1273	196	236	-	-	2204
3x70+35	SM+RM	40,5	3 450	607,5	0,269	-	1273	196	236	-	-	2562

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová otevovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
3x70+50	SM+SM	40	3 700	480	0,269	-	1273	196	236	-	-	2710
4x70	RE	-	-	-	0,269	-	1273	196	236	-	-	2884
4x70	SM	34	3 950	408	0,269	-	1273	196	236	-	-	2884
3x95	SM	42,5	4 000	637,5	0,198	-	1567	238	280	-	-	2933
3x95+50	SM+RM (SM)	46	4 550	690	0,198	-	1567	238	280	-	-	3467
3x95+70	SM+RE	-	-	-	0,198	-	1567	238	280	-	-	3663
4x95	SM	47	4 900	705	0,198	-	1567	238	280	-	-	3912
3x120	SM	45,5	4 750	682,5	0,157	-	1738	276	317	-	-	3708
3x120+50	SM+RM (SM)	50	5 200	750	0,157	-	1738	276	317	-	-	4220
3x120+70	SM+RE	-	-	-	0,157	-	1738	276	317	-	-	4416
3x120+70	SM+SM	49	5 450	735	0,157	-	1738	276	317	-	-	4416
4x120	SM	51,5	6 100	772,5	0,157	-	1738	276	317	-	-	4915
3x150	SM	51	5 850	765	0,125	-	2042	319	359	-	-	4621
3x150+70	SM+RE	-	-	-	0,125	-	2042	319	359	-	-	5321
3x150+70	SM+SM	55	6 550	825	0,125	-	2042	319	359	-	-	5321
4x150	SM	57,5	7 500	862,5	0,125	-	2042	319	359	-	-	6110
3x185	SM	56	7 100	840	0,102	-	2394	364	401	-	-	5669
3x185+95	SM+SM	60	8 000	900	0,102	-	2394	364	401	-	-	6618
4x185	SM	63	9 100	945	0,102	-	2394	364	401	-	-	7509
3x240	SM	62	9 100	930	0,078	-	2764	430	464	-	-	7313
3x240+120	SM+SM	67	10 200	1005	0,078	-	2764	430	464	-	-	8508
4x240	SM	70	11 500	1050	0,078	-	2764	430	464	-	-	9698

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

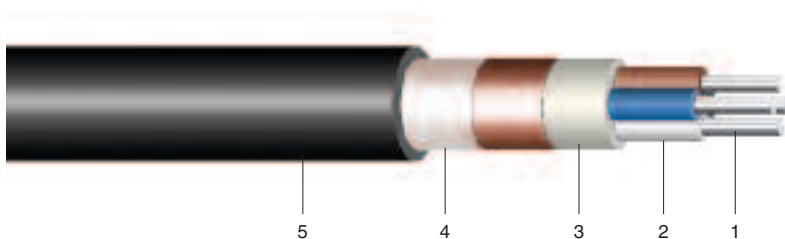
1-AYKCY

Instalační kabely s Al jádrem pro speciální použití
/ Installation cables with Al-conductor for special application



Technická specifikace
/ Standard

PN 01/04



Konstrukce:

1. Hliníkové jádro
2. PVC izolace
3. Výplňový obal
4. Stínění
5. PVC plášť

Construction:

1. Aluminium conductor
2. PVC insulation
3. Bedding
4. Screen
5. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-25 až +70 / from -25 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny, kruhy / cable drums, rings
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

Kabely jsou určeny pro pevné uložení do země nebo na vzduchu. Kabely jsou odolné proti šíření plamene dle IEC 60332-1. Výrobek neovlivňuje životní prostředí.

Application:

Cables are intended for fixed installation in the ground or on air. The cables are resistant to flame propagation according IEC 60332-1. The product has no influence on living environment.

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al/Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al/Cu (kg/km)
2x2,5	RE	12,5	230	75	12,384	-	318	23	34	-	-	15/46
3x2,5	RE	13	240	78	12,384	-	323	19,5	30	-	-	22,5/46
4x2,5	RE	14	270	84	12,384	-	323	19,5	30	-	-	30/50
5x2,5	RE	15,5	330	93	12,384	-	323	14,6	21	-	-	37,5/55,2
7x2,5	RE	16,5	420	99	12,384	-	323	12,6	18	-	-	52,5/55,2
12x2,5	RE	-	-	-	12,384	-	-	-	-	-	-	-
19x2,5	RE	-	-	-	12,384	-	-	-	-	-	-	-
24x2,5	RE	-	-	-	12,384	-	-	-	-	-	-	-
37x2,5	RE	-	-	-	12,384	-	-	-	-	-	-	-
2x4	RE	13,5	280	81	7,740	-	380	31	45	-	-	24/46
3x4	RE	14,5	300	87	7,740	-	380	26	38	-	-	36/46
4x4	RE	16	370	96	7,740	-	380	26	38	-	-	48/49,8
5x4	RE	18	440	108	7,740	-	380	19,5	26,6	-	-	60/69
7x4	RE	19	520	114	7,740	-	380	16,9	22,8	-	-	84/69
12x4	RE	-	-	-	7,740	-	-	-	-	-	-	-

Počet a průřez žil (mm ²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová otevovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al/Cu (kg/km)
No. of cores (mm ²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al/Cu (kg/km)
19x4	RE	-	-	-	7,740	-	-	-	-	-	-	-
2x6	RE	15,5	200	93	5,160	-	451	39	56	-	-	36/55,2
3x6	RE	16	240	96	5,160	-	451	33	47	-	-	54/49,8
4x6	RE	18	280	108	5,160	-	451	33	47	-	-	72/69
5x6	RE	19,5	310	117	5,160	-	451	24,7	32,9	-	-	90/73,6
2x10	RE	18	440	108	3,096	-	536	54	75	-	-	60/69
3x10	RE	18,5	470	111	3,096	-	536	45	63	-	-	90/69
4x10	RE	20	550	120	3,096	-	536	45	63	-	-	120/73
5x10	RE	22	660	264	3,096	-	536	33,7	44,1	-	-	150/83
2x16	RE	20	540	120	1,935	-	646	73	97	-	-	96/73
3x16	RE	21	600	252	1,935	-	646	61	81	-	-	144/78
4x16	RE	23,5	760	282	1,935	-	646	61	81	-	-	192/82
5x16	RE	25,5	970	306	1,935	-	646	45,7	56,7	-	-	240/87
3x25	RE	26	970	312	1,238	-	945	78	103	-	-	225/101
3x25	RM	-	-	-	1,238	-	945	78	103	-	-	225/101
3x25+16	RM+RE	-	-	-	1,238	-	945	78	103	-	-	273/110
4x25	RE	28	1 140	336	1,238	-	945	78	103	-	-	300/110
4x25	RM	-	-	-	1,238	-	945	78	103	-	-	300/110
5x25	RE	30,5	1 260	366	1,238	-	945	58,5	72,1	-	-	375/119
5x25	RM	-	-	-	1,238	-	945	58,5	72,1	-	-	375/119
3x35	RE	28,5	1 150	342	0,885	-	1135	96	125	-	-	315/110
3x35	RM	-	-	-	0,885	-	1135	96	125	-	-	315/110
3x35+16	RM+RE	-	-	-	0,885	-	1135	96	125	-	-	363/115
3x35+25	RM+RM	-	-	-	0,885	-	1135	96	125	-	-	411/115
4x35	RE	30,5	1 340	366	0,885	-	1135	96	125	-	-	420/115
4x35	RM	-	-	-	0,885	-	1135	96	125	-	-	420/115
5x35	RE	33	1 520	396	0,885	-	1135	72	87,5	-	-	525/129
5x35	RM	-	-	-	0,885	-	1135	72	87,5	-	-	525/129
3x50	RE	31,5	1 450	378	0,619	-	1382	117	147	-	-	450/119
3x50	RM	-	-	-	0,619	-	1382	117	147	-	-	450/119
3x50+25	RM+RM	-	-	-	0,619	-	1382	117	147	-	-	525/133
3x50+35	RM+RM	-	-	-	0,619	-	1382	117	147	-	-	555/133
4x50	RE	35	1 800	420	0,619	-	1382	117	147	-	-	600/133
4x50	RM	-	-	-	0,619	-	1382	117	147	-	-	600/133
5x50	RM	-	-	-	0,619	-	1382	87,7	102,9	-	-	750/142
3x70	RE	37	1 800	444	0,442	-	1615	150	183	-	-	630/142
3x70	SM	-	-	-	0,442	-	1615	150	183	-	-	630/142
3x70+35	SM+RM	-	-	-	0,442	-	1615	150	183	-	-	735/161
3x70+50	SM+SM	-	-	-	0,442	-	1615	150	183	-	-	780/161
4x70	RE	41	2 200	615	0,442	-	1615	150	183	-	-	840/161
4x70	SM	33	2 200	396	0,442	-	1615	150	183	-	-	840/129
3x95	SM	42,5	2 100	637,5	0,326	-	1320	182	216	-	-	855/170
3x95+50	SM+RM (SM)	-	-	-	0,326	-	1320	182	216	-	-	1005/184
3x95+70	SM+RE	46	2 350	690	0,326	-	1320	182	216	-	-	1065/184
4x95	SM	47	2 550	705	0,326	-	1320	182	216	-	-	1140/188
3x120	SM	45,5	2 500	682,5	0,258	-	1415	212	245	-	-	1080/184
3x120+50	SM+RM (SM)	-	-	-	0,258	-	1415	212	245	-	-	1230/202

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al/Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al/Cu (kg/km)
3x120+70	SM+RE	50	2 800	750	0,258	-	1415	212	245	-	-	1290/202
3x120+70	SM+SM	-	-	-	0,258	-	1415	212	245	-	-	1290/202
4x120	SM	51,5	3 100	772,5	0,258	-	1415	212	245	-	-	1440/207
3x150	SM	51	3 050	765	0,206	-	1643	245	278	-	-	1350/207
3x150+70	SM+RE	55	3 350	825	0,206	-	1643	245	278	-	-	1560/225
3x150+70	SM+SM	-	-	-	0,206	-	1643	245	278	-	-	1560/225
4x150	SM	57,5	3 750	862,5	0,206	-	1643	245	278	-	-	1800/237
3x185	SM	56	3 600	840	0,167	-	1947	280	313	-	-	1665/230
3x185+95	SM+SM	60	4 050	900	0,167	-	1947	280	313	-	-	1950/248
4x185	SM	63	4 500	945	0,167	-	1947	280	313	-	-	2220/262
3x240	SM	62	4 500	930	0,129	-	2251	330	359	-	-	2160/257
3x240+120	SM+SM	67	5 000	1005	0,129	-	2251	330	359	-	-	2520/276
4x240	SM	70	6 100	1050	0,129	-	2251	330	359	-	-	2880/290

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

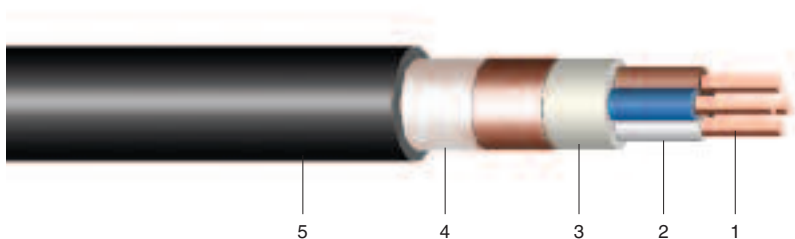
1-CYKCY

Instalační kabely s Cu jádrem pro speciální použití
/ Installation cables with Cu-conductor for special application



Technická specifikace
/ Standard

PN 01/04



Konstrukce:

1. Měděné jádro
2. PVC izolace
3. Výplňový obal
4. Stínění
5. PVC plášť

Construction:

1. Copper conductor
2. PVC insulation
3. Bedding
4. Screen
5. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-25 až +70 / from -25 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny, kruhy / cable drums, rings
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Kladno

Použití:

Kabely jsou určeny pro pevné uložení do země nebo na vzduchu. Kabely jsou odolné proti šíření plamene dle IEC 60332-1. Výrobek neovlivňuje životní prostředí.

Application:

Cables are intended for fixed installation in the ground or on air. The cables are resistant to flame propagation according IEC 60332-1. The product has no influence on living environment.

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
2x1,5	RE	11	190	66	12,531	-	275	22	34	-	-	91
3x1,5	RE	11,5	220	69	12,531	-	280	18,5	28	-	-	106
4x1,5	RE	12	240	72	12,531	-	280	18,5	28	-	-	125
5x1,5	RE	13,5	300	81	12,531	-	280	13,8	19,6	-	-	145
7x1,5	RE	14	360	84	12,531	-	280	12	16,8	-	-	179
12x1,5	RE	18,5	590	111	12,531	-	280	9,6	13,6	-	-	266
19x1,5	RE	21,5	820	258	12,531	-	280	8,3	11,2	-	-	383
24x1,5	RE	24,5	1 000	294	12,531	-	280	7,4	9,8	-	-	472
37x1,5	RE	28,5	1 400	342	12,531	-	280	6,4	8,4	-	-	679
2x2,5	RE	12,5	260	75	7,519	-	327	30	45	-	-	113
3x2,5	RE	13	290	78	7,519	-	337	25	38	-	-	141
4x2,5	RE	14	330	84	7,519	-	337	25	38	-	-	170
5x2,5	RE	15,5	410	93	7,519	-	337	18,7	26,6	-	-	200
7x2,5	RE	16,5	500	99	7,519	-	337	16,2	22,8	-	-	255
12x2,5	RE	21	810	252	7,519	-	337	13	17,8	-	-	393

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová otevovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
19x2,5	RE	25	1 200	300	7,519	-	337	11,2	15,2	-	-	580
24x2,5	RE	29,5	1 400	354	7,519	-	337	10	13,3	-	-	720
37x2,5	RE	33,5	1 500	402	7,519	-	337	8,7	11,4	-	-	1047
2x4	RE	13,5	330	81	4,699	-	394	40	59	-	-	153
3x4	RE	14,5	370	87	4,699	-	403	34	48	-	-	195
4x4	RE	16	460	96	4,699	-	403	34	48	-	-	241
5x4	RE	18	560	108	4,699	-	403	25,5	33,6	-	-	287
7x4	RE	19	680	114	4,699	-	403	22,1	28,8	-	-	366
12x4	RE	25	1 050	300	4,699	-	403	17,6	22,5	-	-	589
19x4	RE	30	1 550	360	4,699	-	403	15,3	19,2	-	-	877
2x6	RE	15,5	280	93	3,133	-	475	51	73	-	-	198
3x6	RE	16	340	96	3,133	-	479	43	61	-	-	261
4x6	RE	18	420	108	3,133	-	479	43	61	-	-	320
5x6	RE	19,5	520	117	3,133	-	479	32,2	42,7	-	-	387
2x10	RE	18	570	108	1,880	-	589	70	98	-	-	286
3x10	RE	18,5	670	111	1,880	-	646	60	81	-	-	384
4x10	RE	20	810	120	1,880	-	646	60	81	-	-	490
5x10	RE	22	980	264	1,880	-	646	45	56,7	-	-	597
2x16	RE	20	760	120	1,175	-	855	80	127	-	-	415
3x16	RE	21	920	252	1,175	-	855	80	105	-	-	572
4x16	RE	23,5	1 150	282	1,175	-	855	80	105	-	-	738
5x16	RE	25,5	1 450	306	1,175	-	855	60	73,5	-	-	905
3x25	RE	-	-	-	0,752	-	1102	101	134	-	-	867
3x25	RM	28	1 600	336	0,752	-	1102	101	134	-	-	867
3x25+16	RM+RE	30	1 750	360	0,752	-	1102	101	134	-	-	1024
4x25	RE	-	-	-	0,752	-	1102	101	134	-	-	1112
4x25	RM	30	1 880	360	0,752	-	1102	101	134	-	-	1112
5x25	RE	-	-	-	0,752	-	1102	75,7	93,8	-	-	1353
5x25	RM	32,5	2 100	390	0,752	-	1102	75,7	93,8	-	-	1353
3x35	RE	-	-	-	0,537	-	1282	126	161	-	-	1157
3x35	RM	30,5	1 880	366	0,537	-	1282	126	161	-	-	1157
3x35+16	RM+RE	31,5	2 000	378	0,537	-	1282	126	161	-	-	1314
3x35+25	RM+RM	32,5	2 130	390	0,537	-	1282	126	161	-	-	1402
4x35	RE	-	-	-	0,537	-	1282	126	161	-	-	1512
4x35	RM	33	2 300	396	0,537	-	1282	126	161	-	-	1512
5x35	RE	-	-	-	0,537	-	1282	94,5	112,7	-	-	1862
5x35	RM	35,5	2 650	426	0,537	-	1282	94,5	112,7	-	-	1862
3x50	RE	-	-	-	0,376	-	1475	153	191	-	-	1610
3x50	RM	34	2 500	408	0,376	-	1475	153	191	-	-	1610
3x50+25	RM+RM	36,5	2 800	438	0,376	-	1475	153	191	-	-	1862
3x50+35	RM+RM	36,5	2 800	438	0,376	-	1475	153	191	-	-	1960
4x50	RE	-	-	-	0,376	-	1475	153	191	-	-	2107
4x50	RM	36,5	3 050	438	0,376	-	1475	153	191	-	-	2107
5x50	RM	40,5	3 200	607,5	0,376	-	1475	114,7	133,7	-	-	2611
3x70	RE	-	-	-	0,269	-	1273	196	236	-	-	2204
3x70	SM	37	3 050	444	0,269	-	1273	196	236	-	-	2204
3x70+35	SM+RM	40,5	3 450	607,5	0,269	-	1273	196	236	-	-	2562

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
3x70+50	SM+SM	40	3 700	480	0,269	-	1273	196	236	-	-	2710
4x70	RE	-	-	-	0,269	-	1273	196	236	-	-	2884
4x70	SM	34	3 950	408	0,269	-	1273	196	236	-	-	2884
3x95	SM	42,5	4 000	637,5	0,198	-	1567	238	280	-	-	2933
3x95+50	SM+RM (SM)	46	4 550	690	0,198	-	1567	238	280	-	-	3467
3x95+70	SM+RE	-	-	-	0,198	-	1567	238	280	-	-	3663
4x95	SM	47	4 900	705	0,198	-	1567	238	280	-	-	3912
3x120	SM	45,5	4 750	682,5	0,157	-	1738	276	317	-	-	3708
3x120+50	SM+RM (SM)	50	5 200	750	0,157	-	1738	276	317	-	-	4220
3x120+70	SM+RE	-	-	-	0,157	-	1738	276	317	-	-	4416
3x120+70	SM+SM	49	5 450	735	0,157	-	1738	276	317	-	-	4416
4x120	SM	51,5	6 100	772,5	0,157	-	1738	276	317	-	-	4915
3x150	SM	51	5 850	765	0,125	-	2042	319	359	-	-	4621
3x150+70	SM+RE	-	-	-	0,125	-	2042	319	359	-	-	5321
3x150+70	SM+SM	55	6 550	825	0,125	-	2042	319	359	-	-	5321
4x150	SM	57,5	7 500	862,5	0,125	-	2042	319	359	-	-	6110
3x185	SM	56	7 100	840	0,102	-	2394	364	401	-	-	5669
3x185+95	SM+SM	60	8 000	900	0,102	-	2394	364	401	-	-	6618
4x185	SM	63	9 100	945	0,102	-	2394	364	401	-	-	7509
3x240	SM	62	9 100	930	0,078	-	2764	430	464	-	-	7313
3x240+120	SM+SM	67	10 200	1005	0,078	-	2764	430	464	-	-	8508
4x240	SM	70	11 500	1050	0,078	-	2764	430	464	-	-	9698

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

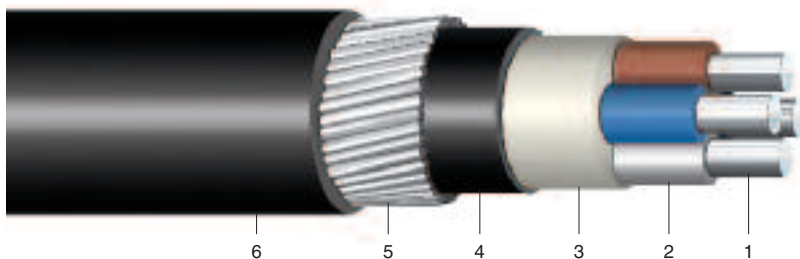
1-AYKYDY

Instalační pancéřované kabely s Al jádrem pro speciální použití
/ Installation cables with Al-conductor and Fe-armouring for special application



Technická specifikace
/ Standard

TP-KK-133/01



Konstrukce:

1. Hliníkové jádro
2. PVC izolace
3. Výplňový obal
4. PVC plášť vnitřní
5. Pancíř z ocelových pozinkovaných kulatých drátů
6. PVC plášť

Construction:

1. Aluminium conductor
2. PVC insulation
3. Bedding
4. PVC inner sheath
5. Steel wire armouring
6. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +70 / from -35 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Velké Meziříčí

Použití:

Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu, zejména při zvýšeném nebezpečí mechanického poškození. Kabely jsou odolné proti UV záření a proti šíření plamene dle IEC 60332-1.

Application:

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete with higher risk of mechanical damage. The cables are resistant to UV radiation and to flame propagation according to IEC 60332-1.

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra Shape of the conductor	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová odeplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al (kg/km)
3x25	RE	33	2 250	396	1,200	1,900	270	81	102	-	0,250	226
3x35	RE	35	2 600	420	0,868	2,660	354	99	123	-	0,240	315
3x50	RE	38	3 265	456	0,641	3,800	500	119	144	-	0,240	450
3x70	RE	41	3 784	492	0,443	5,320	600	152	179	-	0,230	630
3x95	SM	42	3 950	504	0,320	7,220	738	186	215	-	0,230	855
3x95+70	SM+RE	44,6	3 824	528	0,320	7,220	738	186	215	-	0,250	1 065
3x120	SM	45	4 425	540	0,253	9,120	873	216	245	-	0,230	1 080
3x120+70	SM+RE	47	4 289	564	0,253	9,120	873	216	245	-	0,240	1 290
3x150	SM	49	5 105	588	0,206	11,400	1 052	246	275	-	0,230	1 650
3x150+70	SM+RE	51	4 929	612	0,206	11,400	1 052	246	275	-	0,250	1 560
3x185	SM	54	5 116	648	0,164	14,100	1 192	285	313	-	0,230	1 685
3x185+95	SM	58	6 132	696	0,164	14,100	1 192	285	313	-	0,250	1 950
3x240	SM	60	6 810	720	0,125	18,200	1 472	338	364	-	0,220	2 160
3x240+120	SM	62	6 963	744	0,125	18,200	1 472	338	364	-	0,240	2 520
4x25	RE	32	1 854	420	1,200	1,900	270	81	102	-	0,270	300

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Al (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Al (kg/km)
4x35	RE	35	2 152	450	0,868	2,660	354	99	123	-	0,270	420
4x50	RE	40	2 947	480	0,641	3,800	500	119	144	-	0,270	600
4x70	RE	43	3 520	516	0,443	5,320	600	152	179	-	0,260	840
4x95	SM	45	3 942	540	0,32	7,220	738	186	215	-	0,260	1 140
4x120	SM	49	4 606	588	0,253	6,120	873	216	245	-	0,250	1 440
4x150	SM	53	5 286	636	0,206	11,400	1 052	246	275	-	0,250	1 800
4x185	SM	58	6 183	696	0,164	14,100	1 192	285	313	-	0,250	2 220
4x240	SM	64	7 373	768	0,125	18,200	1 427	338	364	-	0,250	2 880
5x25	RE	33	2 100	402	1,2	1,900	270	81	102	-	0,320	375
5x35	RE	37	2 762	444	0,868	2,660	354	99	123	-	0,310	525
5x50	SM	39	2 868	468	0,641	3,800	500	119	144	-	0,310	750
5x70	SM	45	3 882	540	0,443	5,320	600	153	179	-	0,300	1 050
5x95	SM	49	4 716	588	0,32	7,220	738	186	215	-	0,272	1 425
5x120	SM	54	5 469	648	0,253	9,120	873	216	245	-	0,275	1 800

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

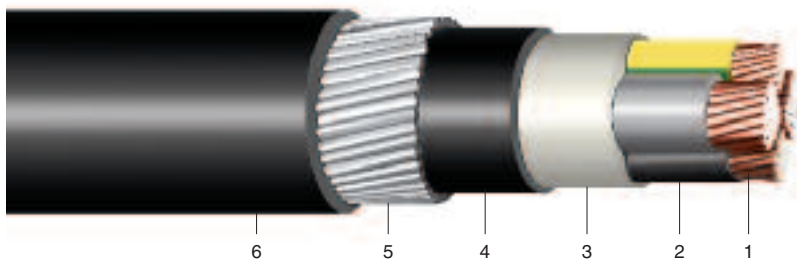
1-CYKYDY

Instalační pancéřované kabely s Cu jádrem pro speciální použití
/ Installation cables with Cu-conductor and Fe-armouring for special application



Technická specifikace
/ Standard

TP-KK-133/01



Konstrukce:

1. Měděné jádro
2. PVC izolace
3. Výplňový obal
4. PVC plášť vnitřní
5. Pancíř z ocelových pozinkovaných kulatých drátů
6. PVC plášť

Construction:

1. Copper conductor
2. PVC insulation
3. Bedding
4. PVC inner sheath
5. Steel wire armouring
6. PVC sheath

	Jmenovité napětí (kV) / Rated voltage	0,6/1
	Zkušební napětí (kV) / Test voltage	4
	Max. provoz. teplota při zkratu (°C) / Maximal short-circuit temperature	160
	Provozní teplota jádra (°C) / Operating cond. temperature	70
	Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem (°C) Min. temperature for laying and manipulation with cables	-5

	Rozsah teplot při provozu (°C) / Temperature range for handling	-35 až +70 / from -35 to +70
	Barva izolace / Color of insulation	HD 308 S2
	Barva pláště / Color of sheath	černá / black
	Balení / Packaging	kabelové bubny / cable drums
	Výrobní závod / Production site	nkt cables Velké Meziříčí

Použití:

Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu, zejména při zvýšeném nebezpečí mechanického poškození. Kabely jsou odolné proti UV záření a proti šíření plamene dle IEC 60332-1.

Application:

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete with higher risk of mechanical damage. The cables are resistant to UV radiation and to flame propagation according to IEC 60332-1.

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová oteplovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
3x25	RMV	32	2 298	384	0,727	2,880	366	105	132	-	0,250	735
3x25+16	RMV+RE	27	1 520	325	0,727	2,880	366	105	188	-	0,270	892
3x35	RMV	33	2 651	396	0,524	4,030	475	129	159	-	0,240	1 029
3x35+16	RMV+RE	27	1 776	330	0,524	4,030	475	129	159	-	0,260	1186
3x35+25	RMV	34	3 692	400	0,524	4,030	475	129	159	-	0,260	1 247
3x50	SM	35	2 912	420	0,387	5,750	655	157	188	-	0,240	1 470
3x50+25	SM+RMV	35	3 353	422	0,387	5,750	655	157	188	-	0,25	1 715
3x50+35	SM+RMV	35,2	3 427	422	0,387	5,750	655	157	188	-	0,260	1 813
3x70	SM	37	3 699	444	0,268	8,050	799	199	232	-	0,230	2 058
3x70+35	SM	38,1	4 188	460	0,268	8,050	799	199	232	-	0,24	2 401
3x70+35	SM+RMV	38,1	4 188	460	0,268	8,050	799	199	232	-	0,24	2 401
3x70+50	SM+RMV	40	4 317	485	0,268	8,050	799	199	232	-	0,250	2 548
3x95	SM	44	4 721	530	0,193	10,900	963	246	280	-	0,230	2 793
3x95+50	SM	46	5 792	555	0,193	10,900	963	246	280	-	0,250	3 283
3x120	SM	47	6 018	570	0,153	13,800	1 145	285	318	-	0,230	3 529

Počet a průřez žil (mm²)	Tvar jádra	Průměr inf. (mm)	Hmotnost inf. (kg/km)	Poloměr ohybu (mm)	Činný odpor (Ω/km)	Ekvivalentní zkratový proud (kA)	Časová otevlovací konst. (sec)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Zatížitelnost v zemi (A)	Kapacita (μF/km)	Indukčnost (mH/km)	Obsah Cu (kg/km)
No. of cores (mm²)	Shape of the conductor	Diameter appr. (mm)	Cable mass appr. (kg/km)	Radius of bend (mm)	Effect. resist. of conductors (Ω/km)	Short circuit current-equiv. (kA)	Time heating constant (sec)	Current carrying cap. in air (A)	Current carrying cap. in ground (A)	Capacity (μF/km)	Inductivity (mH/km)	Content Cu (kg/km)
3x120+70	SM	48	6 909	580	0,153	13,800	1 145	285	318	-	0,24	3,871
3x150	SM	50	7 141	615	0,125	17,300	1 367	326	359	-	0,230	4 410
3x150+70	SM	51	8 071	640	0,125	17,300	1 367	326	359	-	0,250	5 096
3x185	SM	54	8 492	675	0,099	21,300	1 580	374	406	-	0,230	5 439
3x185+95	SM	56	9 752	700	0,099	21,300	1 580	374	406	-	0,250	6 370
3x240	SM	59	10 571	735	0,075	27,600	1 879	445	473	-	0,220	7 056
3x240+120	SM	60	12 130	760	0,075	27,600	1 879	445	473	-	0,240	8 232
4x25	RM	33	2 709	400	0,727	2,880	366	105	132	-	0,270	980
4x35	RMV	35	3 121	420	0,524	4,030	499	129	159	-	0,270	1 372
4x50	SM	36	3 560	432	0,387	5,750	690	157	188	-	0,270	1 960
4x70	SM	39	4 540	468	0,268	8,050	824	199	232	-	0,260	2 744
4x95	SM	45	6 267	540	0,193	10,900	1 029	246	280	-	0,260	3 724
4x120	SM	48	7 453	577	0,153	13,800	1 221	285	318	-	0,250	4 704
4x150	SM	53	8 892	636	0,125	17,300	1 428	326	359	-	0,250	5 880
4x185	SM	58	10 686	696	0,099	21,300	1 668	374	406	-	0,250	7 252
4x240	SM	64	13 289	766	0,075	27,600	2 012	445	473	-	0,250	9 408
5x25	RM	36	3 166	430	0,727	2,880	396	105	132	-	0,320	1 225
5x35	RMV	37	3 960	444	0,524	4,030	498	129	159	-	0,310	1 715
5x50	SM	39	4 311	466	0,387	5,750	690	157	188	-	0,310	2 450
5x70	SM	45	5 963	540	0,268	8,050	824	199	232	-	0,300	3 430
5x95	SM	50	7 608	588	0,193	10,900	1 029	246	280	-	0,272	4 655
5x120	SM	54	9 113	648	0,153	13,800	1 221	285	318	-	0,275	5 880

Číselné údaje jsou bez záruky a podléhají změnám bez předchozího oznámení. / Numerical data are not guaranteed, and they are subject to changes without notification.
Vliv na životní prostředí: Výrobek neovlivňuje negativně životní prostředí. / Influence on the environment: The product does not have any negative influence on the environment.

Staré značení / Previous marking	Nové značení / New marking
227 IEC 07 227 IEC 08 CVD CVDF CV	60227 IEC 07 60227 IEC 08 CBV CBVF CAV
CY	H05V-U H07V-U H07V-R
CYA	H05V-K H07V-K
CQ	H05V2-U H07V2-U
CQA	H05V2-K H07V2-K
CYH CYLY CYSY CYLY oválné CYSY oválné	V03VH-H H03VV-F H05VV-F H03VVH2-F H05VVH2-F
CS	V03S-U V05S-U V07S-U
CSA	V03S-K V05S-K V07S-K
CSAO	V03SJ-K V05SJ-K V07SJ-K
CSSS	V03SS-F V05SS-F