

Instalační kabely

Installation cables



Standard

PN-KV-061-00

Konstrukce

Construction

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

Použití

Application

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

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

Vlastnosti

Properties

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

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

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

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

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

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

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

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

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

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

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