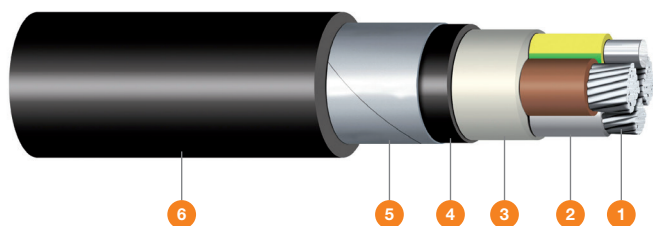


Instalační pancéřované kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor and Fe armouring



Standard

TP-KK-133/01

Konstrukce

Construction

- 1** Hliníkové jádro
Aluminium conductor
- 2** Izolace PVC
PVC insulation
- 3** Výplňový obal
Bedding
- 4** Vnitřní plášť PVC
PVC inner sheath
- 5** Pancíř z ocelových pozinkovaných pásků
Steel tape armouring
- 6** Plášť PVC
PVC sheath

Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu, zejména při zvýšeném nebezpečí mechanického poškození. Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete with higher risk of mechanical damage. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

Vlastnosti

Properties

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

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x25	RE	1,2	1,8	25	1022	375
3x25+16	RE	1,2/1,0	1,8	26	1111	390
3x35+16	RE	1,2/1,0	1,8	28	1303	420
3x50+25	SM/RE	1,4/1,2	1,9	32	1426	480
3x70+35	SM/RE	1,4/1,2	2,0	35	1758	525
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,3	41	2683	615
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,4	44	3155	660
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,5	49	3688	735
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,7	53	4412	795
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,9	60	5487	900
4x10	RE	1,0	1,8	21	692	315
4x16	RE	1,0	1,8	24	876	360
4x25	RE	1,2	1,8	27	1179	405
4x50	SM	1,4	2,0	32	1526	480
4x70	SM	1,4	2,2	36	2264	540
4x240	SM	2,2	3,0	61	5915	-
5x16	RE	1,0	1,8	26	1007	390

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x25	RE	1,20	0,262	87	105	2250	1,902	234
3x25+16	RE	1,20	0,283	88	106	2730	1,902	227
3x35+16	RE	0,868	0,274	108	127	3630	2,663	299
3x50+25	SM/RE	0,641	0,245	130	150	5250	3,804	416
3x70+35	SM/RE	0,443	0,236	163	183	7350	5,326	521
3x95+50	SM	0,320	0,234	202	220	10050	7,228	623
3x120+70	SM	0,253	0,228	232	248	12900	9,130	756
3x150+70	SM	0,206	0,227	267	279	15600	11,413	893
3x185+95	SM	0,164	0,226	308	316	19500	14,076	1024
3x240+120	SM	0,125	0,220	363	364	25200	18,261	1239
4x10	RE	3,08	0,302	50	63	1200	0,761	113
4x16	RE	1,91	0,285	67	82	1920	1,217	160
4x25	RE	1,20	0,283	90	107	3000	1,902	219
4x50	SM	0,641	0,245	130	149	6000	3,804	417
4x70	SM	0,443	0,236	165	183	8400	5,326	511
4x240	SM	0,125	0,219	364	364	-	18,261	1231
5x16	RE	1,91	0,294	69	83	2400	1,217	150

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

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