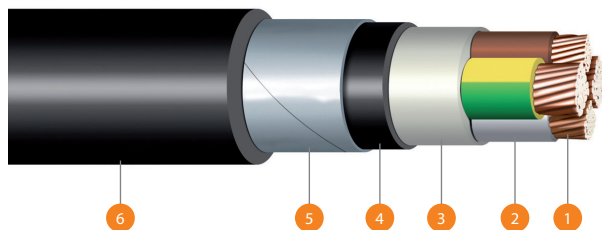


Instalační pancéřované kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor and Fe armouring



Standard

TP-KK-133/01

Konstrukce

Construction

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

Použití

Application

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

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x25	RMV	1,2	1,8	26	1530	390
3x120	SM	1,6	2,3	40	4868	600
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	27	1710	405
3x35+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	30	2112	450
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	1,9	32	2444	480
3x70+35	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	35	3220	525
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,3	41	4697	615
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,4	44	5747	660
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,5	49	6796	735
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,7	53	8353	795
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,9	60	10639	900
4x10	RE	1,0	1,8	21	938	315
4x16	RE	1,0	1,8	23	1236	345
4x25	RMV	1,2	1,8	28	1843	420
4x35	RMV	1,2	1,9	31	2359	465
4x50	SM	1,4	2,0	32	2669	480
4x70	SM	1,4	2,2	36	3922	540
4x95	SM	1,6	2,3	42	5211	630
4x120	SM	1,6	2,4	45	6250	675
4x150	SM	1,8	2,6	50	7595	750
4x185	SM	2,0	2,8	55	9356	825
4x240	SM	2,2	3,0	61	11908	915
5x10	RE	1,0	1,8	23	1106	345
5x16	RE	1,0	1,8	25	1443	375
5x25	RMV	1,2	1,8	30	2215	450
5x35	RMV	1,2	1,9	34	2890	510
5x50	SM	1,4	2,1	37	3653	555
5x70	SM	1,4	2,3	42	4869	630

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm ²		mm	mm	mm	kg/km	mm
5x95	SM	1,6	2,5	47	6438	705
5x120	SM	1,6	2,6	51	7797	765

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x25	RMV	0,727	0,258	114	114	3750	2,871	311
3x120	SM	0,153	0,201	293	293	18000	13,780	1084
3x25+16	RMV/RE	0,727	0,279	115	115	4550	2,871	305
3x35+16	RMV/RE	0,524	0,269	142	142	6050	4,019	393
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	168	168	8750	5,742	572
3x70+35	SM/RMV	0,268	0,235	209	209	12250	8,039	722
3x95+50	SM	0,193	0,232	260	260	16750	10,909	866
3x120+70	SM	0,153	0,225	297	297	21500	13,780	1056
3x150+70	SM	0,124	0,222	341	341	26000	17,225	1253
3x185+95	SM	0,0991	0,219	388	388	32500	21,245	1470
3x240+120	SM	0,0754	0,211	455	455	42000	27,561	1795
4x10	RE	1,83	0,302	65	65	2000	1,148	151
4x16	RE	1,15	0,286	86	86	3200	1,837	222
4x25	RMV	0,727	0,279	118	118	5000	2,871	292
4x35	RMV	0,524	0,269	145	145	7000	4,019	378
4x50	SM	0,387	0,245	168	168	10000	5,742	574
4x70	SM	0,268	0,235	212	212	14000	8,039	707
4x95	SM	0,193	0,231	262	262	19000	10,909	850
4x120	SM	0,153	0,224	298	298	24000	13,780	1046
4x150	SM	0,124	0,221	342	342	30000	17,225	1243
4x185	SM	0,0991	0,218	393	393	37000	21,245	1431
4x240	SM	0,0754	0,210	459	459	48000	27,561	1767
5x10	RE	1,83	0,311	67	67	2500	1,148	142
5x16	RE	1,15	0,295	89	89	4000	1,837	209
5x25	RMV	0,727	0,288	121	121	6250	2,871	274
5x35	RMV	0,524	0,278	149	149	8750	4,019	356
5x50	SM	0,387	0,252	177	177	12500	5,742	517
5x70	SM	0,268	0,237	223	223	17500	8,039	637

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
5x95	SM	0,193	0,234	269	269	23750	10,909	803
5x120	SM	0,153	0,223	313	313	30000	13,780	949

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost nkt cables za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. 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.