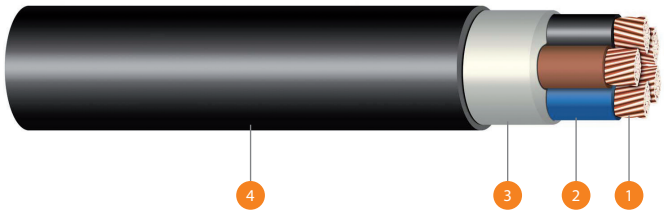
1-CYKY

Instalační kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor



Standard TP-KK-133/01

Konstrukce

Construction

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

Použití

Application

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

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

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí U_0/U Rated voltage	0,6/1 kV
Zkušební napětí Test voltage	4 kV
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C (≤ 300 mm²); +140 °C (> 300 mm²)
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	−35 až +70 °C from −35 up to +70 °C
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	−5 °C
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	−35 °C
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2

Barva pláště Colour of sheath	černá black
Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E_{ca}
UV stabilita UV stability	ano yes
Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Certifikát Certificate	EZÚ
RoHS RoHS	ano yes
REACH REACH	ano yes

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section mm²	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness mm	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness mm	Průměr inf. Diameter approx. mm	Hmotnost inf. Cable mass approx. kg/km	Poloměr ohybu Bending radius mm
3x10	RE	1,0	1,8	16	543	192
3x16	RE	1,0	1,8	18	753	216
3x25	RMV	1,2	1,8	22	1171	264
3x35	RMV	1,2	2,0	25	1553	300
3x50	SM	1,4	2,0	26	1833	312
3x70	SM	1,4	2,0	29	2465	348
3x95	SM	1,6	2,0	31	3107	372
3x120	SM	1,6	2,0	34	3823	408
3x150	SM	1,8	2,2	38	4732	456
3x185	SM	2,0	2,2	42	5857	504
3x240	SM	2,2	2,6	48	7676	576
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	23	1344	276
3x35+16	SM/RE	1,2/1,0	2,0	25	1625	300
3x35+25	RMV	1,2	2,0	26	1825	312
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	29	2199	348
3x50+35	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	29	2292	348
3x70+35	SM	1,4/1,2	2,0	31	2889	372
3x70+50	SM	1,4	2,0	31	3014	372
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	35	3659	420
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,2	38	4573	456
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,2	42	5459	504
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	47	6935	564
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,6	53	8916	636
4x10	RE	1,0	1,8	18	664	216
4x16	RE	1,0	1,8	20	932	240
4x25	RMV	1,2	2,0	25	1483	300
4x35	RMV	1,2	2,0	28	1939	336
4x50	SM	1,4	2,0	29	2383	348
4x70	SM	1,4	2,0	32	3216	384

Mechanické vlastnosti

Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section mm²	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness mm	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness mm	Průměr inf. Diameter approx. mm	Hmotnost inf. Cable mass approx. kg/km	Poloměr ohybu Bending radius mm
4x95	SM	1,6	2,2	35	4120	420
4x120	SM	1,6	2,2	38	5071	456
4x150	SM	1,8	2,2	43	6235	516
4x185	SM	2,0	2,6	48	7820	576
4x240	SM	2,2	2,6	54	10128	648
5x10	RE	1,0	1,8	19	797	228
5x16	RE	1,0	1,8	21	1131	252
5x25	RMV	1,2	2,0	27	1820	324
5x35	RMV	1,2	2,0	30	2393	360
5x50	SM	1,4	2,0	32	2999	384
5x70	SM	1,4	2,2	37	4114	444
5x95	SM	1,6	2,2	41	5510	492
5x120	SM	1,6	2,6	46	6898	552

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section mm²	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.) Ω/km	Indukčnost Inductivity mH/km	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air A	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground A	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation N	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv. kA	Časová oteplovací konstanta Time heating constant sec
3x10	RE	1,83	0,280	47	63	1500	1,148	291
3x16	RE	1,15	0,264	81	106	2400	1,837	252
3x25	RMV	0,727	0,258	110	138	3750	2,871	331
3x35	RMV	0,524	0,248	136	165	5250	4,019	425
3x50	SM	0,387	0,219	159	192	7500	5,742	640
3x70	SM	0,268	0,209	200	236	10500	8,039	790
3x95	SM	0,193	0,207	248	284	14250	10,909	944
3x120	SM	0,153	0,201	288	322	18000	13,780	1123
3x150	SM	0,124	0,201	331	362	22500	17,225	1322
3x185	SM	0,0991	0,200	383	409	27750	21,245	1503
3x240	SM	0,0754	0,196	453	469	36000	27,561	1814
3x25+16	RMV/RE	0,727	0,279	112	139	4550	2,871	322
3x35+16	SM/RE	0,524	0,246	135	164	6050	4,019	436
3x35+25	RMV	0,524	0,269	138	166	6500	4,019	414
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	166	196	8750	5,742	588
3x50+35	SM/RMV	0,387	0,245	166	196	9250	5,742	588
3x70+35	SM	0,268	0,236	207	239	12250	8,039	742
3x70+50	SM	0,268	0,236	207	239	13000	8,039	742
3x95+50	SM	0,193	0,232	256	286	16750	10,909	887
3x120+70	SM	0,153	0,225	295	323	21500	13,780	1067
3x150+70	SM	0,124	0,222	340	363	26000	17,225	1257
3x185+95	SM	0,0991	0,219	388	404	32500	21,245	1470
3x240+120	SM	0,0754	0,211	459	465	42000	27,561	1767
4x10	RE	1,83	0,302	63	83	2000	1,148	162
4x16	RE	1,15	0,286	84	107	3200	1,837	235
4x25	RMV	0,727	0,279	114	139	5000	2,871	309
4x35	RMV	0,524	0,269	141	168	7000	4,019	395
4x50	SM	0,387	0,245	166	196	10000	5,742	588
4x70	SM	0,268	0,235	208	239	14000	8,039	733

Elektrické vlastnosti

Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section mm²	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.) Ω/km	Indukčnost Inductivity mH/km	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air A	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground A	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation N	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv. kA	Časová oteplovací konstanta Time heating constant sec
4x95	SM	0,193	0,231	258	287	19000	10,909	877
4x120	SM	0,153	0,224	297	324	24000	13,780	1053
4x150	SM	0,124	0,221	342	364	30000	17,225	1239
4x185	SM	0,0991	0,218	392	406	37000	21,245	1437
4x240	SM	0,0754	0,210	464	467	48000	27,561	1730
5x10	RE	1,83	0,311	65	84	2500	1,148	151
5x16	RE	1,15	0,295	87	109	4000	1,837	219
5x25	RMV	0,727	0,288	118	141	6250	2,871	288
5x35	RMV	0,524	0,278	147	170	8750	4,019	368
5x50	SM	0,387	0,252	173	199	12500	5,742	536
5x70	SM	0,268	0,237	220	244	17500	8,039	653
5x95	SM	0,193	0,234	268	290	23750	10,909	809
5x120	SM	0,153	0,223	310	327	30000	13,780	970

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.