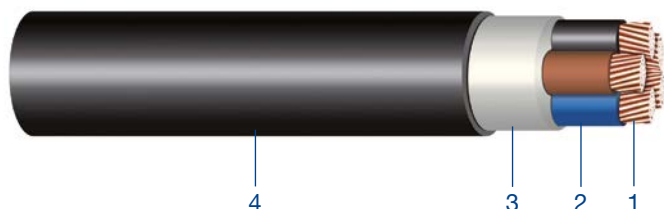


Instalační kabely s Cu jádrem

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	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 CPR class	(požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) 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
3x10	RE	1,0	1,8	16	515	192
3x16	RE	1,0	1,8	17	717	204
3x25	RMV	1,2	1,8	22	1151	264
3x35	RMV	1,2	2,0	25	1520	300
3x50	SM	1,4	2,0	25	1796	300
3x70	SM	1,4	2,0	28	2419	336
3x95	SM	1,6	2,0	31	3063	372
3x120	SM	1,6	2,0	34	3769	408
3x150	SM	1,8	2,2	38	4667	456
3x185	SM	2,0	2,2	42	5780	504
3x240	SM	2,2	2,6	48	7581	576
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	23	1317	276
3x35+16	SM/RE	1,2/1,0	1,8	23	1560	276
3x35+25	RMV	1,2	2,0	26	1784	312
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	27	2144	324
3x50+35	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	27	2235	324
3x70+35	SM	1,4/1,2	2,0	31	2834	372
3x70+50	SM	1,4	2,0	31	2958	372
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	35	3609	420
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,2	37	4509	444
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,2	42	5384	504
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	47	6845	564
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,6	53	8803	636
4x10	RE	1,0	1,8	17	629	204
4x16	RE	1,0	1,8	19	888	228
4x25	RMV	1,2	2,0	25	1467	300
4x35	RMV	1,2	2,0	27	1909	324
4x50	SM	1,4	2,0	27	2327	324
4x70	SM	1,4	2,0	31	3159	372
4x95	SM	1,6	2,2	35	4062	420

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
4x120	SM	1,6	2,2	38	4998	456
4x150	SM	1,8	2,2	42	6149	504
4x185	SM	2,0	2,6	48	7719	576
4x240	SM	2,2	2,6	54	10001	648
5x10	RE	1,0	1,8	19	777	228
5x16	RE	1,0	1,8	21	1102	252
5x25	RMV	1,2	2,0	27	1827	324
5x35	RMV	1,2	2,0	30	2393	360
5x50	SM	1,4	2,0	32	2946	384
5x70	SM	1,4	2,2	36	4039	432
5x95	SM	1,6	2,2	41	5422	492
5x120	SM	1,6	2,6	46	6795	552

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 oteplevací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x10	RE	1,83	0,280	47,2	63,0	1500	1,148	291
3x16	RE	1,15	0,264	81,0	105,8	2400	1,837	252
3x25	RMV	0,727	0,258	110,4	138,0	3750	2,871	331
3x35	RMV	0,524	0,248	136,4	165,4	5250	4,019	425
3x50	SM	0,387	0,219	158,9	192,2	7500	5,742	640
3x70	SM	0,268	0,209	200,2	235,8	10500	8,039	790
3x95	SM	0,193	0,207	248,5	283,8	14250	10,909	944
3x120	SM	0,153	0,201	287,8	322,4	18000	13,780	1123
3x150	SM	0,124	0,201	331,5	361,8	22500	17,225	1322
3x185	SM	0,0991	0,200	383,5	408,9	27750	21,245	1503
3x240	SM	0,0754	0,196	452,9	469,3	36000	27,561	1814
3x25+16	RMV/RE	0,727	0,279	112,0	138,8	4550	2,871	322
3x35+16	SM/RE	0,524	0,246	134,8	164,5	6050	4,019	436
3x35+25	RMV	0,524	0,269	138,2	166,3	6500	4,019	414
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	165,7	195,8	8750	5,742	588
3x50+35	SM/RMV	0,387	0,245	165,7	195,8	9250	5,742	588
3x70+35	SM	0,268	0,236	206,5	238,8	12250	8,039	742
3x70+50	SM	0,268	0,236	206,5	238,8	13000	8,039	742
3x95+50	SM	0,193	0,232	256,3	285,6	16750	10,909	887
3x120+70	SM	0,153	0,225	295,2	323,1	21500	13,780	1067
3x150+70	SM	0,124	0,222	340,0	362,7	26000	17,225	1257
3x185+95	SM	0,0991	0,219	387,8	404,2	32500	21,245	1470
3x240+120	SM	0,0754	0,211	458,8	465,2	42000	27,561	1767
4x10	RE	1,83	0,302	63,2	83,0	2000	1,148	162
4x16	RE	1,15	0,286	83,8	107,4	3200	1,837	235
4x25	RMV	0,727	0,279	114,3	139,3	5000	2,871	309
4x35	RMV	0,524	0,269	141,5	167,9	7000	4,019	395
4x50	SM	0,387	0,245	165,7	195,8	10000	5,742	588
4x70	SM	0,268	0,235	207,8	239,3	14000	8,039	733
4x95	SM	0,193	0,231	257,8	286,5	19000	10,909	877

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
4x120	SM	0,153	0,224	297,2	323,8	24000	13,780	1053
4x150	SM	0,124	0,221	342,5	363,7	30000	17,225	1239
4x185	SM	0,0991	0,218	392,2	406,2	37000	21,245	1437
4x240	SM	0,0754	0,210	463,7	467,3	48000	27,561	1730
5x10	RE	1,83	0,311	65,4	84,3	2500	1,148	151
5x16	RE	1,15	0,295	86,9	109,1	4000	1,837	219
5x25	RMV	0,727	0,288	118,4	141,3	6250	2,871	288
5x35	RMV	0,524	0,278	146,6	170,2	8750	4,019	368
5x50	SM	0,387	0,252	173,5	199,4	12500	5,742	536
5x70	SM	0,268	0,237	220,2	243,8	17500	8,039	653
5x95	SM	0,193	0,234	268,5	290,1	23750	10,909	809
5x120	SM	0,153	0,223	309,7	326,5	30000	13,780	970

NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.