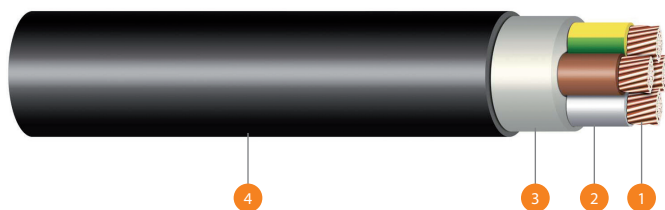


Instalační kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor



Standard

VDE 0276 T.603-3G-2

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 (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, VDE
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
1x10	RE	1,0	1,8	10	180	150
1x16	RE	1,0	1,8	11	243	165
1x16	RMV	1,0	1,8	11	253	165
1x25	RMV	1,2	1,8	12	363	180
1x35	RMV	1,2	1,8	14	466	210
1x50	RMV	1,4	1,8	15	605	225
1x70	RMV	1,4	1,8	17	817	255
1x95	RMV	1,6	1,8	19	1092	285
1x120	RMV	1,6	1,8	20	1330	300
1x150	RMV	1,8	1,8	22	1628	330
1x185	RMV	2,0	1,8	25	2005	375
1x240	RMV	2,2	1,8	27	2578	405
1x300	RMV	2,4	1,9	30	3208	450
1x400	RMV	2,6	2,0	34	4062	510
1x500	RMV	2,8	2,1	37	5145	555
2x10	RE	1,0	1,8	17	527	204
2x16	RE	1,0	1,8	19	699	228
2x16	RMV	1,0	1,8	20	734	240
2x25	RMV	1,2	1,8	23	1048	276
2x35	RMV	1,2	1,8	25	1338	300
3x10	RE	1,0	1,8	18	629	216
3x16	RE	1,0	1,8	20	852	240
3x16	RMV	1,0	1,8	21	891	252
3x25	RMV	1,2	1,8	24	1290	288
3x35	SM	1,2	1,8	25	1512	300
3x50	SM	1,4	1,8	28	1942	336
3x70	SM	1,4	2,0	31	2657	372
3x95	SM	1,6	2,1	36	3548	432
3x120	SM	1,6	2,2	38	4312	456

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
3x150	SM	1,8	2,3	43	5310	516
3x185	SM	2,0	2,5	47	6529	564
3x240	SM	2,2	2,7	53	8455	636
3x300	SM	2,4	2,9	58	10428	696
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	25	1464	300
3x35+16	SM/RE	1,2/1,0	1,8	27	1762	324
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	1,9	30	2339	360
3x70+35	SM	1,4/1,2	2,0	34	3103	408
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	39	4158	468
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,3	42	5180	504
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,4	47	6160	564
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	51	7652	612
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,8	58	9860	696
3x300+150	SM	2,4/1,8	3,0	64	12179	768
4x10	RE	1,0	1,8	20	755	240
4x10	RMV	1,0	1,8	21	806	252
4x16	RE	1,0	1,8	22	1037	264
4x25	RMV	1,2	1,8	26	1591	312
4x35	SM	1,2	1,8	27	1940	324
4x50	SM	1,4	1,9	31	2567	372
4x70	SM	1,4	2,1	34	3459	408
4x95	SM	1,6	2,2	39	4627	468
4x120	SM	1,6	2,4	43	5707	516
4x150	SM	1,8	2,5	48	6971	576
4x185	SM	2,0	2,7	53	8651	636
4x240	SM	2,2	2,9	59	11117	708
4x300	SM	2,4	3,1	65	13721	780
5x10	RE	1,0	1,8	21	900	252
5x10	RMV	1,0	1,8	22	962	264

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
5x16	RE	1,0	1,8	24	1245	288
5x16	RMV	1,0	1,8	25	1301	300
5x25	RMV	1,2	1,8	29	1942	348
5x35	RMV	1,2	1,9	32	2557	384
5x50	RMV	1,4	2,0	37	3394	444
5x50	SM	1,4	2,0	35	3227	420
5x70	RMV	1,4	2,2	42	4659	504
5x70	SM	1,4	2,2	40	4372	480
5x95	RMV	1,6	2,4	48	6317	576
5x95	SM	1,6	2,4	45	5896	540
5x120	RMV	1,6	2,5	52	7684	624
5x120	SM	1,6	2,5	49	7200	588

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
1x10	RE	1,83	--	81	117	500	1,148	98
1x16	RE	1,15	--	107	153	800	1,837	143
1x16	RMV	1,15	--	109	155	800	1,837	138
1x25	RMV	0,727	--	144	201	1250	2,871	194
1x35	RMV	0,524	--	178	244	1750	4,019	250
1x50	RMV	0,387	--	215	289	2500	5,742	349
1x70	RMV	0,268	--	272	359	3500	8,039	426
1x95	RMV	0,193	--	335	430	4750	10,909	520
1x120	RMV	0,153	--	388	493	6000	13,780	619
1x150	RMV	0,124	--	447	556	7500	17,225	727
1x185	RMV	0,0991	--	516	630	9250	21,245	829
1x240	RMV	0,0754	--	617	737	12000	27,561	977
1x300	RMV	0,0601	--	716	833	15000	34,451	1134
1x400	RMV	0,0470	--	845	962	20000	41,061	1447
1x500	RMV	0,0366	--	988	1091	25000	51,327	1655
2x10	RE	1,83	--	71	93	1000	1,148	128
2x16	RE	1,15	--	94	121	1600	1,837	187
2x16	RMV	1,15	--	97	123	1600	1,837	177
2x25	RMV	0,727	--	128	159	2500	2,871	248
2x35	RMV	0,524	--	158	192	3500	4,019	319
3x10	RE	1,83	0,280	62	81	1500	1,148	171
3x16	RE	1,15	0,264	82	105	2400	1,837	249
3x16	RMV	1,15	0,259	84	106	2400	1,837	235
3x25	RMV	0,727	0,258	111	137	3750	2,871	327
3x35	SM	0,524	0,219	131	161	5250	4,019	460
3x50	SM	0,387	0,219	160	192	7500	5,742	628
3x70	SM	0,268	0,209	201	234	10500	8,039	783
3x95	SM	0,193	0,207	248	280	14250	10,909	947
3x120	SM	0,153	0,201	287	318	18000	13,780	1130

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
mm²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x150	SM	0,124	0,201	330	357	22500	17,225	1333
3x185	SM	0,0991	0,200	380	402	27750	21,245	1531
3x240	SM	0,0754	0,196	448	463	36000	27,561	1851
3x300	SM	0,0601	0,194	515	520	45000	34,451	2194
3x25+16	RMV/RE	0,727	0,279	112	137	4550	2,871	319
3x35+16	SM/RE	0,524	0,246	136	164	6050	4,019	427
3x50+25	SM/RMV	0,387	0,245	167	195	8750	5,742	580
3x70+35	SM	0,268	0,236	207	236	12250	8,039	738
3x95+50	SM	0,193	0,232	256	283	16750	10,909	889
3x120+70	SM	0,153	0,225	294	319	21500	13,780	1079
3x150+70	SM	0,124	0,222	338	358	26000	17,225	1275
3x185+95	SM	0,0991	0,219	386	400	32500	21,245	1487
3x240+120	SM	0,0754	0,211	454	458	42000	27,561	1804
3x300+150	SM	0,0601	0,203	518	512	52500	34,451	2165
4x10	RE	1,83	0,302	63	82	2000	1,148	160
4x10	RMV	1,83	0,294	65	83	2000	1,148	153
4x16	RE	1,15	0,286	84	106	3200	1,837	233
4x25	RMV	0,727	0,279	115	139	5000	2,871	305
4x35	SM	0,524	0,246	136	164	7000	4,019	427
4x50	SM	0,387	0,245	166	194	10000	5,742	583
4x70	SM	0,268	0,235	208	236	14000	8,039	732
4x95	SM	0,193	0,231	258	284	19000	10,909	877
4x120	SM	0,153	0,224	295	319	24000	13,780	1070
4x150	SM	0,124	0,221	339	358	30000	17,225	1264
4x185	SM	0,0991	0,218	389	401	37000	21,245	1464
4x240	SM	0,0754	0,210	458	460	48000	27,561	1776
4x300	SM	0,0601	0,203	520	512	60000	34,451	2151
5x10	RE	1,83	0,311	66	83	2500	1,148	149

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 otevlovací konstanta Time heating constant
mm ²		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
5x10	RMV	1,83	0,303	67	84	2500	1,148	142
5x16	RE	1,15	0,295	87	108	4000	1,837	217
5x16	RMV	1,15	0,290	90	110	4000	1,837	205
5x25	RMV	0,727	0,288	119	141	6250	2,871	283
5x35	RMV	0,524	0,278	147	169	8750	4,019	365
5x50	RMV	0,387	0,277	179	200	12500	5,742	505
5x50	SM	0,387	0,252	174	198	12500	5,742	533
5x70	RMV	0,268	0,265	226	245	17500	8,039	618
5x70	SM	0,268	0,237	220	242	17500	8,039	652
5x95	RMV	0,193	0,261	277	291	23750	10,909	758
5x95	SM	0,193	0,234	267	286	23750	10,909	818
5x120	RMV	0,153	0,252	319	329	30000	13,780	914
5x120	SM	0,153	0,223	309	324	30000	13,780	974

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.