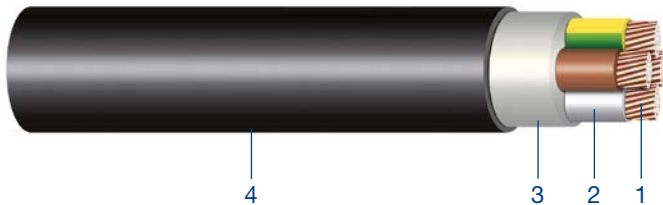


Instalační kabely s Cu jádrem

Installation cables with Cu conductor

Standard: VDE0276 T.603-5G-2



Konstrukce:

Construction:

1	Měděné jádro Copper conductor	2	Izolace XLPE XLPE insulation	3	Výplňový obal Bedding	4	Plášť PE PE 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	ne no
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+250 °C	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) F_{ca} CPR class	
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+90 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +90 °C from -35 up to +90 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-20 °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	0,7	1,8	9	136	135
1x16	RE	0,7	1,8	10	193	150
1x25	RMV	0,9	1,8	12	295	180
1x35	RMV	0,9	1,8	13	389	195
1x50	RMV	1,0	1,8	14	511	210
1x70	RMV	1,1	1,8	16	713	240
1x95	RMV	1,1	1,8	18	957	270
1x120	RMV	1,2	1,8	20	1191	300
1x150	RMV	1,4	1,8	22	1444	330
1x185	RMV	1,6	1,8	24	1790	360
1x240	RMV	1,7	1,8	26	2317	390
1x300	RMV	1,8	1,8	29	2879	435
1x400	RMV	2,0	1,9	33	3664	495
1x500	RMV	2,2	2,0	36	4674	540
3x10	RE	0,7	1,8	17	480	204
3x16	RE	0,7	1,8	19	679	228
3x25	RMV	0,9	1,8	23	1052	276
3x35	RMV	0,9	1,8	25	1378	300
3x50	SM	1,0	1,8	26	1643	312
3x70	SM	1,1	1,9	30	2304	360
3x95	SM	1,1	2,0	33	3079	396
3x120	SM	1,2	2,1	37	3813	444
3x150	SM	1,4	2,3	41	4723	492
3x185	SM	1,6	2,4	45	5836	540
3x240	SM	1,7	2,6	51	7574	612
3x35+16	RMV/RE	0,9/0,7	1,8	26	1552	312
3x50+25	SM/RM	1,0/0,9	1,8	29	1961	348
3x70+35	SM	1,1/0,9	1,9	32	2702	384
3x95+50	SM	1,1/1,0	2,1	37	3605	444
3x120+70	SM	1,2/1,1	2,2	40	4534	480

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+70	SM	1,4/1,1	2,3	45	5466	540
3x185+95	SM	1,6/1,1	2,5	49	6828	588
3x240+120	SM	1,7/1,2	2,7	55	8838	660
4x10	RE	0,7	1,8	18	588	216
4x16	RE	0,7	1,8	20	840	240
4x25	RMV	0,9	1,8	25	1316	300
4x35	RMV	0,9	1,8	27	1734	324
4x50	SM	1,0	1,9	28	2142	336
4x70	SM	1,1	2,0	33	3025	396
4x95	SM	1,1	2,1	36	4038	432
4x120	SM	1,2	2,3	40	5062	480
4x150	SM	1,4	2,4	45	6211	540
4x185	SM	1,6	2,6	50	7707	600
4x240	SM	1,7	2,8	57	10004	684
5x10	RE	0,7	1,8	20	721	240
5x16	RE	0,7	1,8	22	1038	264
5x25	RMV	0,9	1,8	27	1623	324
5x35	RMV	0,9	1,8	30	2192	360
5x50	SM	1,0	2,0	32	2743	384
5x70	SM	1,1	2,1	37	3811	444
5x95	SM	1,1	2,3	42	5141	504
5x120	SM	1,2	2,4	46	6390	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
1x10	RE	1,83	--	104	146	500	1,429	84
1x16	RE	1,15	--	138	190	800	2,286	122
1x25	RMV	0,727	--	186	247	1250	3,572	165
1x35	RMV	0,524	--	229	299	1750	5,001	213
1x50	RMV	0,387	--	276	354	2500	7,144	298
1x70	RMV	0,268	--	350	436	3500	10,001	363
1x95	RMV	0,193	--	430	524	4750	13,573	443
1x120	RMV	0,153	--	499	596	6000	17,145	526
1x150	RMV	0,124	--	576	672	7500	21,431	617
1x185	RMV	0,0991	--	667	761	9250	26,432	700
1x240	RMV	0,0754	--	799	887	12000	34,290	820
1x300	RMV	0,0601	--	926	1007	15000	42,862	955
1x400	RMV	0,0470	--	1095	1160	20000	57,150	1212
1x500	RMV	0,0366	--	1291	1323	25000	71,437	1364
3x10	RE	1,83	0,257	77	95	1500	1,429	155
3x16	RE	1,15	0,245	102	123	2400	2,286	224
3x25	RMV	0,727	0,243	139	161	3750	3,572	294
3x35	RMV	0,524	0,235	172	194	5250	5,001	377
3x50	SM	0,387	0,202	200	225	7500	7,144	567
3x70	SM	0,268	0,198	253	275	10500	10,001	696
3x95	SM	0,193	0,191	311	329	14250	13,573	849
3x120	SM	0,153	0,190	362	374	18000	17,145	1001
3x150	SM	0,124	0,190	416	419	22500	21,431	1180
3x185	SM	0,0991	0,191	481	474	27750	26,432	1343
3x240	SM	0,0754	0,186	569	545	36000	34,290	1615
3x35+16	RMV/RE	0,524	0,256	174	195	6050	5,001	368
3x50+25	SM/RM	0,387	0,227	209	229	8750	7,144	522
3x70+35	SM	0,268	0,224	261	278	12250	10,001	653
3x95+50	SM	0,193	0,216	322	332	16750	13,573	793
3x120+70	SM	0,153	0,214	371	376	21500	17,145	949

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
3x150+70	SM	0,124	0,212	427	420	26000	21,431	1122
3x185+95	SM	0,0991	0,210	490	472	32500	26,432	1296
3x240+120	SM	0,0754	0,201	577	540	42000	34,290	1571
4x10	RE	1,83	0,279	79	97	2000	1,429	145
4x16	RE	1,15	0,266	105	125	3200	2,286	210
4x25	RMV	0,727	0,264	144	163	5000	3,572	275
4x35	RMV	0,524	0,256	178	196	7000	5,001	352
4x50	SM	0,387	0,227	209	229	10000	7,144	522
4x70	SM	0,268	0,223	262	279	14000	10,001	647
4x95	SM	0,193	0,215	323	333	19000	13,573	785
4x120	SM	0,153	0,213	373	376	24000	17,145	940
4x150	SM	0,124	0,211	430	421	30000	21,431	1108
4x185	SM	0,0991	0,209	495	473	37000	26,432	1270
4x240	SM	0,0754	0,200	582	541	48000	34,290	1545
5x10	RE	1,83	0,288	82	98	2500	1,429	135
5x16	RE	1,15	0,275	109	127	4000	2,286	195
5x25	RMV	0,727	0,273	149	166	6250	3,572	255
5x35	RMV	0,524	0,265	185	199	8750	5,001	325
5x50	SM	0,387	0,233	218	232	12500	7,144	478
5x70	SM	0,268	0,225	278	284	17500	10,001	575
5x95	SM	0,193	0,217	336	336	23750	13,573	727
5x120	SM	0,153	0,211	391	381	30000	17,145	855

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.