

Instalační kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor

Standard: VDE 0276 T.603-3G-2



Konstrukce:

Construction:

1 Hliníkové jádro Aluminium conductor	2 Izolace PVC PVC 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, ve vodě, na nosných konstrukcích a v instalačních kanálech.

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, in concrete, in the water, supporting structures and in installation channels.

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	+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) F_{ca} CPR class	
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
1x16	RE	1,0	1,8	10	117	150
1x25	RE	1,2	1,8	12	164	180
1x35	RE	1,2	1,8	13	201	195
1x50	RMV	1,4	1,8	15	276	225
1x70	RMV	1,4	1,8	17	354	255
1x95	RMV	1,6	1,8	19	460	285
1x120	RMV	1,6	1,8	20	546	300
1x150	RMV	1,8	1,8	22	654	330
1x185	RMV	2,0	1,8	25	805	375
1x240	RMV	2,2	1,8	27	1015	405
1x300	RMV	2,4	1,9	30	1253	450
1x400	RMV	2,6	2,0	34	1577	510
1x500	RMV	2,8	2,1	38	1973	570
3x10	RE	1,0	1,8	18	386	216
3x16	RE	1,0	1,8	20	495	240
3x25	RE	1,2	1,8	23	709	276
3x35	RE	1,2	1,8	25	875	300
3x50	SE	1,4	1,8	26	928	312
3x70	SE	1,4	2,0	30	1230	360
3x95	SE	1,6	2,1	34	1590	408
3x120	SE	1,6	2,2	36	1871	432
3x150	SE	1,8	2,3	40	2287	480
3x185	SE	2,0	2,5	44	2775	528
3x240	SE	2,2	2,7	49	3521	588
3x35+16	RE	1,2/1,0	1,8	26	951	312
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	1,9	29	1178	348
3x70+35	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	34	1545	408
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	38	1964	456
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,3	41	2386	492
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,4	46	2805	552

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
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	51	3440	612
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,8	57	4379	684
4x10	RE	1,0	1,8	19	448	228
4x16	RE	1,0	1,8	21	579	252
4x16	RMV	1,0	1,8	22	621	264
4x25	RE	1,2	1,8	25	843	300
4x25	RMV	1,2	1,8	26	886	312
4x35	RE	1,2	1,8	28	1037	336
4x35	SM	1,2	1,8	26	984	312
4x50	SE	1,4	1,9	29	1208	348
4x50	SM	1,4	1,9	30	1282	360
4x70	SE	1,4	2,1	32	1553	384
4x95	SE	1,6	2,2	37	2028	444
4x120	SE	1,6	2,4	41	2471	492
4x150	SE	1,8	2,5	44	2964	528
4x150	SM	1,8	2,5	47	3127	564
4x185	SE	2,0	2,7	50	3677	600
4x185	SM	2,0	2,7	52	3875	624
4x240	SE	2,2	2,9	55	4584	660
4x240	SM	2,2	2,9	59	4868	708
5x10	RE	1,0	1,8	21	543	252
5x16	RE	1,0	1,8	23	709	276
5x25	RE	1,2	1,8	28	1062	336
5x35	RE	1,2	1,9	31	1329	372
5x50	SM	1,4	2,1	34	1637	408
5x70	SM	1,4	2,2	39	2090	468
5x95	SM	1,6	2,4	44	2769	528
5x120	SM	1,6	2,5	48	3289	576

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
1x16	RE	1,91	--	85,6	123,4	480	1,217	99
1x25	RE	1,20	--	113,2	159,2	750	1,902	138
1x35	RE	0,868	--	138,4	192,2	1050	2,663	181
1x50	RMV	0,641	--	170,9	230,5	1500	3,804	242
1x70	RMV	0,443	--	216,2	285,6	2100	5,326	297
1x95	RMV	0,320	--	264,9	341,4	2850	7,228	364
1x120	RMV	0,253	--	307,1	390,4	3600	9,130	432
1x150	RMV	0,206	--	351,4	437,7	4500	11,413	516
1x185	RMV	0,164	--	409,1	498,8	5550	14,076	579
1x240	RMV	0,125	--	488,0	581,2	7200	18,261	685
1x300	RMV	0,100	--	563,4	656,5	9000	22,826	802
1x400	RMV	0,0778	--	666,7	758,1	12000	27,213	1019
1x500	RMV	0,0605	--	784,5	870,4	15000	34,016	1150
3x10	RE	3,08	0,280	48,1	63,5	900	0,761	122
3x16	RE	1,91	0,263	64,8	83,1	1440	1,217	173
3x25	RE	1,20	0,262	86,9	107,6	2250	1,902	234
3x35	RE	0,868	0,252	106,5	129,1	3150	2,663	306
3x50	SE	0,641	0,221	125,0	150,7	4500	3,804	453
3x70	SE	0,443	0,210	158,0	184,3	6300	5,326	555
3x95	SE	0,320	0,210	194,1	220,2	8550	7,228	678
3x120	SE	0,253	0,204	224,7	250,6	10800	9,130	807
3x150	SE	0,206	0,205	256,5	279,9	13500	11,413	968
3x185	SE	0,164	0,205	296,8	316,9	16650	14,076	1099
3x240	SE	0,125	0,203	351,4	366,1	21600	18,261	1320
3x35+16	RE	0,868	0,274	107,8	129,7	3630	2,663	299
3x50+25	SM/RMV	0,641	0,245	132,2	154,2	5250	3,804	405
3x70+35	SM/RMV	0,443	0,236	165,4	187,8	7350	5,326	507
3x95+50	SM	0,320	0,234	204,1	224,5	10050	7,228	613
3x120+70	SM	0,253	0,228	234,6	253,8	12900	9,130	741
3x150+70	SM	0,206	0,227	270,7	285,4	15600	11,413	869
3x185+95	SM	0,164	0,226	312,3	322,4	19500	14,076	993
3x240+120	SM	0,125	0,220	370,8	371,6	25200	18,261	1186

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
4x10	RE	3,08	0,302	49,7	64,4	1200	0,761	115
4x16	RE	1,91	0,285	66,9	84,2	1920	1,217	162
4x16	RMV	1,91	0,281	68,0	84,9	1920	1,217	157
4x25	RE	1,20	0,283	90,0	109,2	3000	1,902	218
4x25	RMV	1,20	0,280	91,2	109,9	3000	1,902	213
4x35	RE	0,868	0,274	110,3	130,9	4200	2,663	285
4x35	SM	0,868	0,248	106,8	129,4	4200	2,663	304
4x50	SE	0,641	0,250	129,2	152,2	6000	3,804	424
4x50	SM	0,641	0,245	131,9	153,6	6000	3,804	407
4x70	SE	0,443	0,239	162,5	186,1	8400	5,326	525
4x95	SE	0,320	0,237	200,4	222,8	11400	7,228	636
4x120	SE	0,253	0,230	232,5	252,7	14400	9,130	754
4x150	SE	0,206	0,230	265,1	282,6	18000	11,413	906
4x150	SM	0,206	0,226	272,4	286,1	18000	11,413	858
4x185	SE	0,164	0,228	307,5	319,4	22200	14,076	1024
4x185	SM	0,164	0,224	314,7	322,7	22200	14,076	978
4x240	SE	0,125	0,223	363,3	368,6	28800	18,261	1235
4x240	SM	0,125	0,219	373,3	372,7	28800	18,261	1169
5x10	RE	3,08	0,311	51,3	65,4	1500	0,761	107
5x16	RE	1,91	0,294	69,3	85,5	2400	1,217	151
5x25	RE	1,20	0,292	93,2	110,8	3750	1,902	204
5x35	RE	0,868	0,283	114,3	132,6	5250	2,663	265
5x50	SM	0,641	0,253	138,0	156,3	7500	3,804	371
5x70	SM	0,443	0,239	175,5	192,0	10500	5,326	450
5x95	SM	0,320	0,239	213,4	227,6	14250	7,228	561
5x120	SM	0,253	0,230	248,6	259,1	18000	9,130	659

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.