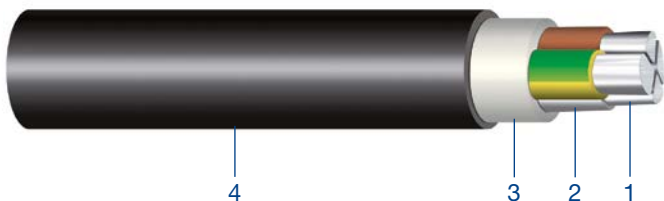


Instalační kabely s Al jádrem

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 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; 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	144	150
1x25	RE	1,2	1,8	12	198	180
1x25	RMV	1,2	1,8	12	206	180
1x35	RE	1,2	1,8	13	238	195
1x35	RMV	1,2	1,8	13	248	195
1x50	RMV	1,4	1,8	15	320	225
1x70	RMV	1,4	1,8	17	404	255
1x95	RMV	1,6	1,8	19	516	285
1x120	RMV	1,6	1,8	20	607	300
1x150	RMV	1,8	1,8	22	722	330
1x185	RMV	2,0	1,8	25	880	375
1x240	RMV	2,2	1,8	27	1090	405
1x300	RMV	2,4	1,9	29	1331	435
1x400	RMV	2,6	2,0	34	1693	510
1x500	RMV	2,8	2,1	38	2109	570
1x630	RMV	2,8	2,2	41	2590	615
2x16	RE	1,0	1,8	19	500	228
3x16	RE	1,0	1,8	20	555	240
3x25	RMV	1,2	1,8	24	811	288
3x35	RMV	1,2	1,8	26	992	312
3x50	SM	1,4	1,8	27	1063	324
3x70	SM	1,4	2,0	31	1392	372
3x95	SM	1,6	2,1	35	1795	420
3x120	SM	1,6	2,2	38	2105	456
3x150	SM	1,8	2,3	42	2586	504
3x185	SM	2,0	2,5	46	3128	552
3x240	SM	2,2	2,7	52	3991	624
3x300	SM	2,4	2,9	58	4824	696
3x35+16	RE	1,2/1,0	1,8	26	1047	312
3x50+25	SM/RMV	1,4/1,2	1,9	29	1287	348

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
3x70+35	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	34	1666	408
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	38	2114	456
3x120+70	SM	1,6/1,4	2,3	41	2555	492
3x150+70	SM	1,8/1,4	2,4	46	3014	552
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	51	3673	612
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,8	57	4664	684
4x16	RE	1,0	1,8	21	645	252
4x25	RE	1,2	1,8	25	922	300
4x25	RMV	1,2	1,8	26	967	312
4x35	RE	1,2	1,8	28	1124	336
4x35	RMV	1,2	1,8	29	1185	348
4x35	SM	1,2	1,8	26	1067	312
4x50	RMV	1,4	1,9	34	1619	408
4x50	SE	1,4	1,9	29	1305	348
4x50	SM	1,4	1,9	30	1382	360
4x70	SE	1,4	2,1	32	1664	384
4x70	SM	1,4	2,1	34	1775	408
4x95	SE	1,6	2,2	37	2171	444
4x95	SM	1,6	2,2	39	2286	468
4x120	SE	1,6	2,4	41	2643	492
4x120	SM	1,6	2,4	42	2763	504
4x150	SE	1,8	2,5	44	3159	528
4x150	SM	1,8	2,5	47	3334	564
4x185	SE	2,0	2,7	50	3913	600
4x185	SM	2,0	2,7	52	4123	624
4x240	SE	2,2	2,9	55	4866	660
4x240	SM	2,2	2,9	59	5168	708
4x300	SM	2,4	3,1	65	6270	780
5x16	RE	1,0	1,8	23	782	276
5x25	RE	1,2	1,8	28	1149	336

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
5x25	RMV	1,2	1,8	28	1191	336
5x35	RE	1,2	1,9	31	1377	372
5x35	RMV	1,2	1,9	32	1508	384
5x50	RMV	1,4	2,1	37	2093	444
5x50	SM	1,4	2,1	34	1783	408
5x70	RMV	1,4	2,2	42	2665	504
5x70	SM	1,4	2,2	39	2263	468
5x95	RMV	1,6	2,4	48	3556	576
5x95	SM	1,6	2,4	44	2979	528
5x120	RMV	1,6	2,5	52	4214	624
5x120	SM	1,6	2,5	48	3529	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	---	83,5	119,1	480	1,217	104
1x25	RE	1,20	---	110,5	154,3	750	1,902	145
1x25	RMV	1,20	---	112,1	155,8	750	1,902	141
1x35	RE	0,868	---	135,1	186,5	1050	2,663	190
1x35	RMV	0,868	---	137,4	188,6	1050	2,663	184
1x50	RMV	0,641	---	167,2	224,4	1500	3,804	253
1x70	RMV	0,443	---	211,6	278,6	2100	5,326	310
1x95	RMV	0,320	---	259,5	333,7	2850	7,228	379
1x120	RMV	0,253	---	300,8	381,8	3600	9,130	450
1x150	RMV	0,206	---	345,0	429,5	4500	11,413	535
1x185	RMV	0,164	---	401,6	489,1	5550	14,076	600
1x240	RMV	0,125	---	478,1	569,8	7200	18,261	713
1x300	RMV	0,100	---	552,6	645,5	9000	22,826	834
1x400	RMV	0,0778	---	652,3	745,4	12000	27,213	1064
1x500	RMV	0,0605	---	767,0	857,5	15000	34,016	1203
1x630	RMV	0,0469	---	912,9	990,1	18900	42,860	1348
2x16	RE	1,91	---	73,1	94,3	960	1,217	135
3x16	RE	1,91	0,263	63,4	81,2	1440	1,217	180
3x25	RMV	1,20	0,258	86,3	106,2	2250	1,902	237
3x35	RMV	0,868	0,249	105,9	127,5	3150	2,663	309
3x50	SM	0,641	0,219	124,4	148,9	4500	3,804	457
3x70	SM	0,443	0,209	156,2	181,6	6300	5,326	568
3x95	SM	0,320	0,207	192,8	217,8	8550	7,228	687
3x120	SM	0,253	0,202	223,3	247,7	10800	9,130	817
3x150	SM	0,206	0,201	256,9	278,0	13500	11,413	965
3x185	SM	0,164	0,201	297,8	315,3	16650	14,076	1092
3x240	SM	0,125	0,199	353,0	364,2	21600	18,261	1308
3x300	SM	0,100	0,197	406,6	411,0	27000	22,826	1541
3x35+16	RE	0,868	0,273	105,7	127,4	3630	2,663	310
3x50+25	SM/RMV	0,641	0,245	129,5	151,3	5250	3,804	422

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
3x70+35	SM/RMV	0,443	0,236	162,1	184,6	7350	5,326	528
3x95+50	SM	0,320	0,234	199,8	220,8	10050	7,228	640
3x120+70	SM	0,253	0,228	229,7	249,7	12900	9,130	772
3x150+70	SM	0,206	0,227	264,7	280,6	15600	11,413	909
3x185+95	SM	0,164	0,226	305,4	317,2	19500	14,076	1039
3x240+120	SM	0,125	0,220	362,1	365,6	25200	18,261	1243
4x16	RE	1,91	0,285	65,5	82,4	1920	1,217	169
4x25	RE	1,20	0,283	88,3	107,2	3000	1,902	227
4x25	RMV	1,20	0,280	89,4	107,8	3000	1,902	221
4x35	RE	0,868	0,274	108,1	128,5	4200	2,663	296
4x35	RMV	0,868	0,270	109,8	129,5	4200	2,663	288
4x35	SM	0,868	0,248	104,7	126,9	4200	2,663	316
4x50	RE	0,641	0,274	131,4	151,7	6000	3,804	410
4x50	SE	0,641	0,250	126,6	149,4	6000	3,804	441
4x50	SM	0,641	0,245	129,3	150,9	6000	3,804	423
4x70	SE	0,443	0,239	159,2	182,8	8400	5,326	547
4x70	SM	0,443	0,236	161,9	184,1	8400	5,326	529
4x95	SE	0,320	0,237	196,1	218,8	11400	7,228	664
4x95	SM	0,320	0,233	201,1	221,3	11400	7,228	631
4x120	SE	0,253	0,230	227,3	248,1	14400	9,130	788
4x120	SM	0,253	0,227	231,2	250,0	14400	9,130	762
4x150	SE	0,206	0,230	259,3	277,6	18000	11,413	947
4x150	SM	0,206	0,226	266,3	281,3	18000	11,413	898
4x185	SE	0,164	0,228	299,8	313,7	22200	14,076	1077
4x185	SM	0,164	0,224	307,1	317,2	22200	14,076	1027
4x240	SE	0,125	0,223	355,2	362,3	28800	18,261	1292
4x240	SM	0,125	0,219	364,5	366,6	28800	18,261	1227
4x300	SM	0,100	0,215	417,0	411,0	36000	22,826	1464
5x16	RE	1,91	0,294	67,9	83,8	2400	1,217	157
5x25	RE	1,20	0,292	91,4	108,8	3750	1,902	212

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
5x25	RMV	1,20	0,289	92,8	109,6	3750	1,902	205
5x35	RE	0,868	0,283	112,1	130,3	5250	2,663	276
5x35	RMV	0,868	0,279	113,9	131,3	5250	2,663	267
5x50	RMV	0,641	0,278	139,7	155,6	7500	3,804	363
5x50	SM	0,641	0,253	135,3	153,6	7500	3,804	386
5x70	RMV	0,443	0,268	176,6	190,9	10500	5,326	444
5x70	SM	0,443	0,239	171,9	188,7	10500	5,326	469
5x95	RMV	0,320	0,267	216,3	227,2	14250	7,228	546
5x95	SM	0,320	0,239	209,0	223,8	14250	7,228	585
5x120	RMV	0,253	0,260	250,8	258,4	18000	9,130	648
5x120	SM	0,253	0,230	243,1	254,8	18000	9,130	690

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.