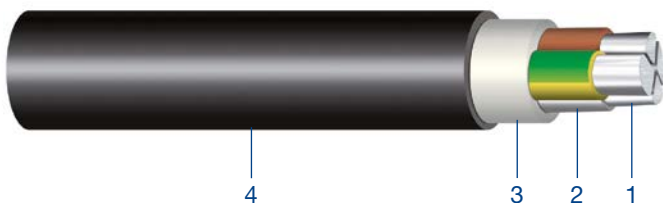


Instalační kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor

Standard: VDE0276 T.603-5G-2



Konstrukce:

Construction:

1	Hliníkové jádro Aluminium 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
1x16	RE	0,7	1,8	10	100	150
1x25	RE	0,9	1,8	12	141	180
1x35	RE	0,9	1,8	13	175	195
1x50	RMV	1,0	1,8	14	228	210
1x70	RMV	1,1	1,8	16	303	240
1x95	RMV	1,1	1,8	18	386	270
1x120	RMV	1,2	1,8	19	471	285
1x150	RMV	1,4	1,8	21	566	315
1x185	RMV	1,6	1,8	24	698	360
1x240	RMV	1,7	1,8	26	878	390
1x300	RMV	1,8	1,8	29	1069	435
1x400	RMV	2,0	1,9	33	1359	495
1x500	RMV	2,2	2,0	36	1714	540
3x10	RE	0,7	1,8	17	303	204
3x16	RE	0,7	1,8	19	399	228
3x25	RE	0,9	1,8	22	575	264
3x35	RE	0,9	1,8	24	716	288
3x50	SM	1,0	1,8	26	797	312
3x70	SM	1,1	1,9	30	1078	360
3x95	SM	1,1	2,0	33	1358	396
3x120	SM	1,2	2,1	38	1675	456
3x150	SM	1,4	2,3	41	2042	492
3x185	SM	1,6	2,4	45	2488	540
3x240	SM	1,7	2,6	50	3170	600
3x35+16	RE	0,9/0,7	1,8	25	783	300
3x50+25	SM/RE	1,0/0,9	1,8	27	949	324
3x70+35	SM/RE	1,1/0,9	1,9	32	1284	384
3x95+50	SM	1,1/1,0	2,1	36	1598	432
3x120+70	SM	1,2/1,1	2,2	39	1953	468
3x150+70	SM	1,4/1,1	2,3	44	2372	528

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	1,6/1,1	2,5	49	2921	588
3x240+120	SM	1,7/1,2	2,7	55	3729	660
4x10	RE	0,7	1,8	18	352	216
4x16	RE	0,7	1,8	20	467	240
4x25	RE	0,9	1,8	24	686	288
4x35	RE	0,9	1,8	26	857	312
4x50	SE	1,0	1,9	27	950	324
4x70	SE	1,1	2,0	31	1296	372
4x95	SE	1,1	2,1	35	1665	420
4x120	SE	1,2	2,3	39	2086	468
4x150	SE	1,4	2,4	43	2511	516
4x185	SE	1,6	2,6	47	3081	564
4x240	SE	1,7	2,8	53	3908	636
4x240	SM	1,7	2,8	57	4117	684
5x16	RE	0,7	1,8	22	571	264
5x25	RE	0,9	1,8	26	832	312
5x35	RE	0,9	1,8	29	1098	348
5x50	SM	1,0	2,0	32	1313	384
5x70	SM	1,1	2,1	37	1748	444
5x95	SM	1,1	2,3	42	2273	504
5x120	SM	1,2	2,4	46	2753	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
1x16	RE	1,91	--	107,1	147,2	480	1,513	89
1x25	RE	1,20	--	142,4	190,3	750	2,364	123
1x35	RE	0,868	--	173,6	228,6	1050	3,309	162
1x50	RMV	0,641	--	214,7	274,4	1500	4,728	216
1x70	RMV	0,443	--	271,8	337,9	2100	6,619	264
1x95	RMV	0,320	--	333,6	405,8	2850	8,983	323
1x120	RMV	0,253	--	387,3	462,7	3600	11,346	382
1x150	RMV	0,206	--	445,0	519,9	4500	14,183	452
1x185	RMV	0,164	--	517,5	590,1	5550	17,492	508
1x240	RMV	0,125	--	618,2	687,7	7200	22,693	600
1x300	RMV	0,100	--	719,2	783,6	9000	28,366	692
1x400	RMV	0,0778	--	845,2	891,9	12000	37,821	891
1x500	RMV	0,0605	--	991,8	1022,1	15000	47,276	1011
3x10	RE	3,08	0,257	58,7	73,1	900	0,946	116
3x16	RE	1,91	0,244	79,3	95,7	1440	1,513	162
3x25	RE	1,20	0,245	106,8	124,3	2250	2,364	218
3x35	RE	0,868	0,238	130,6	148,8	3150	3,309	286
3x50	SM	0,641	0,202	155,3	174,6	4500	4,728	413
3x70	SM	0,443	0,198	196,5	213,7	6300	6,619	505
3x95	SM	0,320	0,191	241,5	255,4	8550	8,983	616
3x120	SM	0,253	0,187	289,7	294,5	10800	11,346	683
3x150	SM	0,206	0,191	324,2	326,2	13500	14,183	852
3x185	SM	0,164	0,192	376,6	370,1	16650	17,492	960
3x240	SM	0,125	0,189	447,2	428,1	21600	22,693	1146
3x35+16	RE	0,868	0,260	132,4	149,6	3630	3,309	278
3x50+25	SM/RE	0,641	0,228	161,9	177,7	5250	4,728	379
3x70+35	SM/RE	0,443	0,224	204,1	216,9	7350	6,619	468
3x95+50	SM	0,320	0,217	250,5	258,8	10050	8,983	572
3x120+70	SM	0,253	0,216	290,5	294,2	12900	11,346	679
3x150+70	SM	0,206	0,216	334,9	329,7	15600	14,183	798

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
3x185+95	SM	0,164	0,216	387,3	372,7	19500	17,492	908
3x240+120	SM	0,125	0,210	458,8	429,8	25200	22,693	1088
4x10	RE	3,08	0,279	60,6	74,2	1200	0,946	108
4x16	RE	1,91	0,265	81,9	97,1	1920	1,513	152
4x25	RE	1,20	0,267	110,8	126,2	3000	2,364	202
4x35	RE	0,868	0,260	135,2	150,9	4200	3,309	266
4x50	SE	0,641	0,231	157,7	175,4	6000	4,728	400
4x70	SE	0,443	0,227	199,7	214,5	8400	6,619	489
4x95	SE	0,320	0,220	244,9	256,6	11400	8,983	598
4x120	SE	0,253	0,217	285,9	291,5	14400	11,346	701
4x150	SE	0,206	0,219	327,3	326,2	18000	14,183	835
4x185	SE	0,164	0,218	380,2	369,4	22200	17,492	942
4x240	SE	0,125	0,213	449,5	425,8	28800	22,693	1134
4x240	SM	0,125	0,209	462,9	430,9	28800	22,693	1069
5x16	RE	1,91	0,275	84,8	98,7	2400	1,513	141
5x25	RE	1,20	0,276	114,9	128,2	3750	2,364	188
5x35	RE	0,868	0,269	140,5	153,2	5250	3,309	247
5x50	SM	0,641	0,234	169,4	180,0	7500	4,728	347
5x70	SM	0,443	0,228	216,8	221,6	10500	6,619	415
5x95	SM	0,320	0,221	262,3	262,4	14250	8,983	522
5x120	SM	0,253	0,218	307,4	299,4	18000	11,346	606

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.