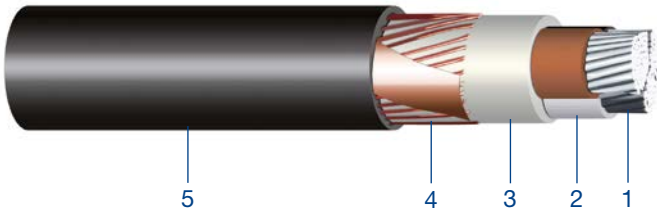


Instalační kabely s koncentrickým vodičem a Al jádrem

Installation screened cables with Al conductor

Standard: VDE 0276 T.603-3G-1



Konstrukce:

Construction:

1 Hliníkové jádro Aluminium conductor	2 Izolace PVC PVC insulation	3 Výplňový obal Bedding	4 Cu koncentrický vodič s protispirálou Concentric copper conductor with counterhelix	5 Plášť PVC PVC sheath
--	---------------------------------	----------------------------	--	---------------------------

Použití:

Application:

Kabel je určen pro uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Koncentrický vodič smí být použit jako ochranný nebo střední vodič. Zároveň může sloužit jako ochrana zemněním a plnit funkci stínění. 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. The concentric conductor may be used as a protective or neutral wire. At the same time, it may serve as earthing protection and have a screening function. 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	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) E_{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	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
2x16/16	RE	1,0	1,8	21	589	240
3x16/16	RE	1,0	1,8	22	649	252
3x25/16	RMV	1,2	1,8	26	893	312
3x25/25	RMV	1,2	1,8	26	951	312
3x35/16	RMV	1,2	1,8	28	1084	336
3x35/16	SM	1,2	1,8	26	984	312
3x35/35	RE	1,2	1,8	27	1150	324
3x35/35	SM	1,2	1,8	26	1089	312
3x50/25	SM	1,4	1,9	29	1256	348
3x50/50	SE	1,4	1,9	28	1323	336
3x50/50	SM	1,4	1,9	29	1386	348
3x70/35	SM	1,4	2,0	32	1613	384
3x70/70	SE	1,4	2,0	33	1772	396
3x70/70	SM	1,4	2,0	34	1840	408
3x95/50	SM	1,6	2,2	37	2099	444
3x95/95	SE	1,6	2,2	37	2326	444
3x95/95	SM	1,6	2,2	38	2406	456
3x120/70	SM	1,6	2,3	41	2565	492
3x120/120	SE	1,6	2,3	39	2783	468
3x120/120	SM	1,6	2,3	41	2875	492
3x150/70	SM	1,8	2,4	45	3083	552
3x150/150	SE	1,8	2,4	43	3377	528
3x150/150	SM	1,8	2,4	45	3513	540
3x185/95	SM	2,0	2,6	50	3760	600
3x185/185	SE	2,0	2,6	47	4155	564
3x185/185	SM	2,0	2,6	50	4324	600
3x240/120	SM	2,2	2,8	55	4746	660
3x240/240	SM	2,2	2,9	57	5604	684
4x16/10	RE	1,0	1,8	23	737	276
4x16/16	RE	1,0	1,8	23	744	276

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
4x25/16	RE	1,2	1,8	27	1013	324
4x25/16	RMV	1,2	1,8	28	1059	336
4x25/25	RMV	1,2	1,8	28	1111	336
4x35/16	RE	1,2	1,8	29	1234	348
4x35/16	SM	1,2	1,8	28	1192	336
4x50/25	SE	1,4	2,0	31	1474	372
4x50/25	SM	1,4	2,0	31	1551	372
4x50/35	SE	1,4	2,0	31	1527	372
4x70/35	SE	1,4	2,1	34	1871	408
4x70/35	SM	1,4	2,1	35	1982	420
4x95/50	SE	1,6	2,3	39	2473	468
4x95/50	SM	1,6	2,3	40	2588	480
4x95/95	SM	1,6	2,3	42	2898	504
4x120/70	SE	1,6	2,4	43	3117	516
4x120/70	SM	1,6	2,4	45	3237	540
4x120/95	SM	1,6	2,4	45	3353	540
4x150/70	SE	1,8	2,6	47	3695	564
4x150/70	SM	1,8	2,6	50	3871	600
4x150/120	SM	1,8	2,6	50	4105	600
4x150/150	SE	1,8	2,6	47	4086	564
4x150/150	SM	1,8	2,6	50	4262	600
4x185/95	SE	2,0	2,8	52	4507	624
4x185/95	SM	2,0	2,8	55	4718	660
4x240/120	SE	2,2	3,0	58	5619	696
4x240/120	SM	2,2	3,0	62	5922	744

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
2x16/16	RE	1,91	---	73	94	960	1,217	135
3x16/16	RE	1,91	0,263	63	81	1440	1,217	180
3x25/16	RMV	1,20	0,258	86	106	2250	1,902	237
3x25/25	RMV	1,20	0,258	86	106	2250	1,902	237
3x35/16	RMV	0,868	0,249	106	128	3150	2,663	309
3x35/16	SM	0,868	0,219	102	125	3150	2,663	335
3x35/35	RE	0,868	0,252	104	127	3150	2,663	318
3x35/35	SM	0,868	0,219	102	125	3150	2,663	335
3x50/25	SM	0,641	0,219	124	149	4500	3,804	458
3x50/50	SE	0,641	0,221	122	147	4500	3,804	472
3x50/50	SM	0,641	0,219	124	149	4500	3,804	458
3x70/35	SM	0,443	0,209	156	181	6300	5,326	569
3x70/70	SE	0,443	0,209	155	181	6300	5,326	581
3x70/70	SM	0,443	0,208	156	181	6300	5,326	570
3x95/50	SM	0,320	0,207	192	217	8550	7,228	690
3x95/95	SE	0,320	0,208	189	215	8550	7,228	716
3x95/95	SM	0,320	0,206	192	217	8550	7,228	693
3x120/70	SM	0,253	0,201	223	247	10800	9,130	822
3x120/120	SE	0,253	0,202	219	244	10800	9,130	853
3x120/120	SM	0,253	0,200	222	246	10800	9,130	826
3x150/70	SM	0,206	0,201	256	277	13500	11,413	974
3x150/150	SE	0,206	0,202	249	272	13500	11,413	1030
3x150/150	SM	0,206	0,199	255	276	13500	11,413	982
3x185/95	SM	0,164	0,200	296	313	16650	14,076	1109
3x185/185	SE	0,164	0,200	287	308	16650	14,076	1174
3x185/185	SM	0,164	0,197	294	311	16650	14,076	1121
3x240/120	SM	0,125	0,196	350	361	21600	18,261	1332
3x240/240	SM	0,125	0,192	346	357	21600	18,261	1361
4x16/10	RE	1,91	0,285	66	82	1920	1,217	169
4x16/16	RE	1,91	0,285	66	82	1920	1,217	169

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
4x25/16	RE	1,20	0,283	88	107	3000	1,902	227
4x25/16	RMV	1,20	0,279	89	108	3000	1,902	221
4x25/25	RMV	1,20	0,279	89	108	3000	1,902	221
4x35/16	RE	0,868	0,274	108	129	4200	2,663	297
4x35/16	SM	0,868	0,247	106	127	4200	2,663	311
4x50/25	SE	0,641	0,251	126	149	6000	3,804	443
4x50/25	SM	0,641	0,245	129	151	6000	3,804	424
4x50/35	SE	0,641	0,251	126	149	6000	3,804	443
4x70/35	SE	0,443	0,238	159	183	8400	5,326	548
4x70/35	SM	0,443	0,235	162	184	8400	5,326	530
4x95/50	SE	0,320	0,236	196	218	11400	7,228	668
4x95/50	SM	0,320	0,232	201	221	11400	7,228	635
4x95/95	SM	0,320	0,231	200	220	11400	7,228	637
4x120/70	SE	0,253	0,228	227	247	14400	9,130	794
4x120/70	SM	0,253	0,226	231	249	14400	9,130	766
4x120/95	SM	0,253	0,225	231	249	14400	9,130	767
4x150/70	SE	0,206	0,228	258	277	18000	11,413	955
4x150/70	SM	0,206	0,224	265	280	18000	11,413	906
4x150/120	SM	0,206	0,223	265	279	18000	11,413	909
4x150/150	SE	0,206	0,226	258	276	18000	11,413	960
4x150/150	SM	0,206	0,222	264	279	18000	11,413	910
4x185/95	SE	0,164	0,225	298	312	22200	14,076	1090
4x185/95	SM	0,164	0,221	305	315	22200	14,076	1039
4x240/120	SE	0,125	0,219	351	359	28800	18,261	1324
4x240/120	SM	0,125	0,215	361	363	28800	18,261	1251

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.