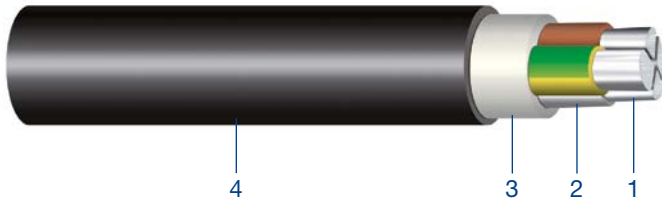


Instalační kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor

Standard: OVE E 8200-603



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, ve vodě, v betonu, 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 the water, in concrete, 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
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	1,0	1,8	9	81	135
1x16	RE	1,0	1,8	10	104	150
1x25	RE	1,2	1,8	11	147	165
1x35	RE	1,2	1,8	12	182	180
1x50	RMV	1,4	1,8	14	249	210
1x70	RMV	1,4	1,8	16	324	240
1x95	RMV	1,6	1,8	18	426	270
1x120	RMV	1,6	1,8	19	509	285
1x150	RMV	1,8	1,8	21	614	315
1x185	RMV	2,0	1,8	24	761	360
1x240	RMV	2,2	2,0	27	982	405
1x300	RMV	2,4	2,0	29	1205	435
1x400	RMV	2,6	2,0	33	1512	495
1x500	RMV	2,8	2,2	37	1912	555
3x10	RE	1,0	1,8	16	297	192
3x16	RE	1,0	1,8	17	392	204
3x25	RE	1,2	1,8	21	604	252
3x35	RE	1,2	1,8	23	758	276
3x50 *	SM	1,4	2,0	24	711	288
3x50 **	SM	1,4	2,0	25	874	300
3x70 *	SM	1,4	2,0	27	929	324
3x70 **	SM	1,4	2,0	28	1108	336
3x95 *	SM	1,6	2,0	31	1242	372
3x95 **	SM	1,6	2,0	32	1441	384
3x120 *	SM	1,6	2,0	34	1504	408
3x120 **	SM	1,6	2,2	36	1767	432
3x150 *	SM	1,8	2,2	38	1864	456
3x150 **	SM	1,8	2,2	40	2131	480
3x185 *	SM	2,0	2,2	42	2295	504
3x185 **	SM	2,0	2,2	44	2648	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
3x240 *	SM	2,2	2,6	48	2994	576
3x240 **	SM	2,2	2,6	50	3379	600
3x35+16	RE	1,2/1,0	2,0	25	844	300
3x50+25 *	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	26	839	312
3x50+25 **	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	27	1052	324
3x70+35 *	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	30	1102	360
3x70+35 **	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	31	1336	372
3x95+50 *	SM	1,6/1,4	2,2	35	1497	420
3x95+50 **	SM	1,6/1,4	2,2	36	1723	432
3x120+70 *	SM	1,6/1,4	2,2	37	1814	444
3x120+70 **	SM	1,6/1,4	2,2	39	2098	468
3x150+70 *	SM	1,8/1,4	2,2	42	2169	504
3x150+70 **	SM	1,8/1,4	2,2	43	2488	516
3x185+95 *	SM	2,0/1,6	2,6	47	2754	564
3x185+95 **	SM	2,0/1,6	2,6	49	3161	588
3x240+120 *	SM	2,2/1,6	2,6	53	3491	636
3x240+120 **	SM	2,2/1,6	2,6	55	3953	660
4x10	RE	1,0	1,8	17	349	204
4x16	RE	1,0	1,8	19	469	228
4x16	RMV	1,0	1,8	20	502	240
4x25	RE	1,2	1,8	23	725	276
4x25	RMV	1,2	2,0	25	787	300
4x35	RE	1,2	2,0	26	922	312
4x35 *	SM	1,2	1,8	23	701	276
4x35 **	SM	1,2	1,8	23	824	276
4x50 *	SE	1,4	2,0	26	879	312
4x50 **	SE	1,4	2,0	27	1048	324
4x50 *	SM	1,4	2,0	26	928	312
4x50 **	SM	1,4	2,0	27	1100	324
4x70 *	SE	1,4	2,0	29	1158	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
4x70 **	SE	1,4	2,0	30	1356	360
4x70 *	SM	1,4	2,0	30	1218	360
4x70 **	SM	1,4	2,0	31	1414	372
4x95 *	SE	1,6	2,0	33	1575	396
4x95 **	SE	1,6	2,0	34	1789	408
4x95 *	SM	1,6	2,2	35	1662	420
4x95 **	SM	1,6	2,2	36	1887	432
4x120 *	SE	1,6	2,2	37	1920	444
4x120 **	SE	1,6	2,2	38	2200	456
4x120 *	SM	1,6	2,2	38	1992	456
4x120 **	SM	1,6	2,2	39	2280	468
4x150 *	SE	1,8	2,2	40	2335	480
4x150 **	SE	1,8	2,2	42	2641	504
4x150 *	SM	1,8	2,2	42	2451	504
4x150 **	SM	1,8	2,2	44	2773	528
4x185 *	SE	2,0	2,2	44	2874	528
4x185 **	SE	2,0	2,6	47	3322	564
4x185 *	SM	2,0	2,6	48	3080	576
4x185 **	SM	2,0	2,6	50	3498	600
4x240 *	SE	2,2	2,6	50	3716	600
4x240 **	SE	2,2	2,6	52	4157	624
4x240 *	SM	2,2	2,6	54	3939	648
4x240 **	SM	2,2	3,0	57	4477	684
4x300 *	SM	2,4	3,0	60	4910	720
4x300 **	SM	2,4	3,0	62	5432	744
5x10	RE	1,0	1,8	19	432	228
5x16	RE	1,0	1,8	21	580	252
5x25	RE	1,2	2,0	26	909	312
5x25	RMV	1,2	2,0	27	987	324
5x35	RE	1,2	2,0	29	1133	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
5x35	RMV	1,2	2,0	30	1247	360
5x50 *	SM	1,4	2,0	30	1200	360
5x50 **	SM	1,4	2,0	32	1420	384
5x70 *	SM	1,4	2,2	35	1602	420
5x70 **	SM	1,4	2,2	36	1833	432
5x95 *	SM	1,6	2,2	39	2136	468
5x95 **	SM	1,6	2,2	41	2394	492
5x120 *	SM	1,6	2,2	44	2579	528
5x120 **	SM	1,6	2,6	46	2970	552

* kabel v provedení s páskovanou výplní / design with wound form of filling

** kabel v provedení s extrudovanou výplní / design with extruded form of filling

Páskované nebo extrudované provedení výplně je dodáváno podle požadavku zákazníka také pro ostatní dimenze.

Wound or extruded form of filling is possible to supply also for other cross-sections depend on requirements of customer.

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	3,08	--	64	93	300	0,761	69
1x16	RE	1,91	--	86	123	480	1,217	99
1x25	RE	1,20	--	113	160	750	1,902	137
1x35	RE	0,868	--	139	193	1050	2,663	180
1x50	RMV	0,641	--	171	231	1500	3,804	242
1x70	RMV	0,443	--	216	286	2100	5,326	297
1x95	RMV	0,320	--	265	341	2850	7,228	364
1x120	RMV	0,253	--	307	390	3600	9,130	432
1x150	RMV	0,206	--	351	438	4500	11,413	516
1x185	RMV	0,164	--	409	499	5550	14,076	579
1x240	RMV	0,125	--	488	579	7200	18,261	685
1x300	RMV	0,100	--	563	654	9000	22,826	802
1x400	RMV	0,0778	--	667	758	12000	27,213	1019
1x500	RMV	0,0605	0,250	784	870	15000	34,016	1150
3x10	RE	3,08	0,280	48	65	900	0,761	123
3x16	RE	1,91	0,263	65	84	1440	1,217	174
3x25	RE	1,20	0,261	87	109	2250	1,902	236
3x35	RE	0,868	0,251	106	131	3150	2,663	308
3x50	SM	0,641	0,219	126	153	4500	3,804	444
3x50	SM	0,641	0,219	126	152	4500	3,804	445
3x70	SM	0,443	0,209	159	187	6300	5,326	547
3x70	SM	0,443	0,209	159	187	6300	5,326	548
3x95	SM	0,320	0,207	197	225	8550	7,228	658
3x95	SM	0,320	0,207	197	224	8550	7,228	658
3x120	SM	0,253	0,202	229	255	10800	9,130	780
3x120	SM	0,253	0,202	229	255	10800	9,130	780
3x150	SM	0,206	0,201	264	287	13500	11,413	914
3x150	SM	0,206	0,201	264	287	13500	11,413	914
3x185	SM	0,164	0,201	307	325	16650	14,076	1027
3x185	SM	0,164	0,201	307	325	16650	14,076	1029

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
3x240	SM	0,125	0,199	365	376	21600	18,261	1222
3x240	SM	0,125	0,199	365	375	21600	18,261	1222
3x35+16	RE	0,868	0,273	107	131	3630	2,663	300
3x50+25	SM/RMV	0,641	0,245	132	155	5250	3,804	409
3x50+25	SM/RMV	0,641	0,245	132	155	5250	3,804	409
3x70+35	SM/RMV	0,443	0,236	165	190	7350	5,326	507
3x70+35	SM/RMV	0,443	0,236	165	190	7350	5,326	508
3x95+50	SM	0,320	0,233	206	228	10050	7,228	603
3x95+50	SM	0,320	0,233	206	228	10050	7,228	603
3x120+70	SM	0,253	0,228	236	258	12900	9,130	731
3x120+70	SM	0,253	0,228	236	257	12900	9,130	731
3x150+70	SM	0,206	0,227	273	289	15600	11,413	855
3x150+70	SM	0,206	0,227	273	289	15600	11,413	856
3x185+95	SM	0,164	0,226	315	326	19500	14,076	978
3x185+95	SM	0,164	0,226	315	326	19500	14,076	978
3x240+120	SM	0,125	0,220	375	377	25200	18,261	1157
3x240+120	SM	0,125	0,220	375	377	25200	18,261	1157
4x10	RE	3,08	0,302	49	65	1200	0,761	116
4x16	RE	1,91	0,285	67	85	1920	1,217	162
4x16	RMV	1,91	0,281	67	86	1920	1,217	159
4x25	RE	1,20	0,282	90	110	3000	1,902	221
4x25	RMV	1,20	0,280	91	111	3000	1,902	214
4x35	RE	0,868	0,273	110	132	4200	2,663	287
4x35	SM	0,868	0,247	107	131	4200	2,663	303
4x35	SM	0,868	0,247	107	131	4200	2,663	303
4x50	SE	0,641	0,250	129	154	6000	3,804	426
4x50	SE	0,641	0,250	129	154	6000	3,804	427
4x50	SM	0,641	0,245	132	155	6000	3,804	409
4x50	SM	0,641	0,245	132	155	6000	3,804	409
4x70	SE	0,443	0,239	162	189	8400	5,326	525

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
4x70	SE	0,443	0,239	162	189	8400	5,326	526
4x70	SM	0,443	0,236	165	190	8400	5,326	507
4x70	SM	0,443	0,236	165	190	8400	5,326	508
4x95	SE	0,320	0,237	201	226	11400	7,228	634
4x95	SE	0,320	0,237	201	225	11400	7,228	635
4x95	SM	0,320	0,233	206	228	11400	7,228	603
4x95	SM	0,320	0,233	206	228	11400	7,228	603
4x120	SE	0,253	0,230	234	256	14400	9,130	746
4x120	SE	0,253	0,230	234	256	14400	9,130	747
4x120	SM	0,253	0,227	238	258	14400	9,130	719
4x120	SM	0,253	0,227	238	258	14400	9,130	719
4x150	SE	0,206	0,230	267	287	18000	11,413	891
4x150	SE	0,206	0,230	267	287	18000	11,413	891
4x150	SM	0,206	0,226	275	290	18000	11,413	844
4x150	SM	0,206	0,226	275	290	18000	11,413	844
4x185	SE	0,164	0,228	309	323	22200	14,076	1012
4x185	SE	0,164	0,228	309	323	22200	14,076	1012
4x185	SM	0,164	0,224	318	327	22200	14,076	959
4x185	SM	0,164	0,224	318	327	22200	14,076	959
4x240	SE	0,125	0,223	368	374	28800	18,261	1206
4x240	SE	0,125	0,223	367	373	28800	18,261	1210
4x240	SM	0,125	0,219	379	378	28800	18,261	1137
4x240	SM	0,125	0,219	377	377	28800	18,261	1149
4x300	SM	0,100	0,215	433	423	36000	22,826	1356
4x300	SM	0,100	0,215	432	423	36000	22,826	1363
5x10	RE	3,08	0,311	51	66	1500	0,761	108
5x16	RE	1,91	0,294	69	87	2400	1,217	151
5x25	RE	1,20	0,292	93	112	3750	1,902	205
5x25	RMV	1,20	0,289	94	112	3750	1,902	200
5x35	RE	0,868	0,282	114	134	5250	2,663	267

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
5x35	RMV	0,868	0,279	116	135	5250	2,663	258
5x50	SM	0,641	0,253	138	158	7500	3,804	372
5x50	SM	0,641	0,253	138	158	7500	3,804	372
5x70	SM	0,443	0,239	176	194	10500	5,326	449
5x70	SM	0,443	0,239	176	194	10500	5,326	449
5x95	SM	0,320	0,239	215	231	14250	7,228	554
5x95	SM	0,320	0,239	215	231	14250	7,228	554
5x120	SM	0,253	0,230	250	262	18000	9,130	654
5x120	SM	0,253	0,230	250	261	18000	9,130	654

* kabel v provedení s páskovanou výplní / design with wound form of filling

** kabel v provedení s extrudovanou výplní / design with extruded form of filling

Páskované nebo extrudované provedení výplně je dodáváno podle požadavku zákazníka také pro ostatní dimenze.

Wound or extruded form of filling is possible to supply also for other cross-sections depend on requirements of customer.

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.