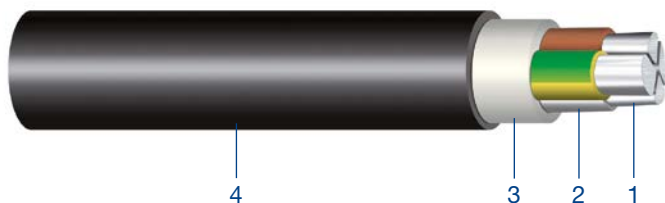


Instalační kabely s Al jádrem

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 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
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	101	135
1x16	RE	1,0	1,8	10	126	150
1x25	RMV	1,2	1,8	12	182	180
1x35	RMV	1,2	1,8	13	222	195
1x50	RMV	1,4	1,8	14	285	210
1x70	RMV	1,4	1,8	16	365	240
1x95	RMV	1,6	1,8	18	473	270
1x120	RMV	1,6	1,8	19	560	285
1x150	RMV	1,8	1,8	21	670	315
1x185	RMV	2,0	1,8	24	823	360
1x240	RMV	2,2	2,0	27	1061	405
1x300	RMV	2,4	2,0	29	1295	435
1x400	RMV	2,6	2,0	33	1614	495
1x500	RMV	2,8	2,2	37	2036	555
1x630	RMV	2,8	2,2	40	2491	600
2x16	RE	1,0	1,8	16	389	192
3x10	RE	1,0	1,8	16	338	192
3x16	RE	1,0	1,8	17	437	204
3x25	RMV	1,2	1,8	22	695	264
3x35	RMV	1,2	2,0	25	886	300
3x50 *	SM	1,4	2,0	24	785	288
3x50 **	SM	1,4	2,0	25	938	300
3x70 *	SM	1,4	2,0	27	1012	324
3x70 **	SM	1,4	2,0	28	1181	336
3x95 *	SM	1,6	2,0	31	1338	372
3x95 **	SM	1,6	2,0	32	1527	384
3x120 *	SM	1,6	2,0	34	1609	408
3x120 **	SM	1,6	2,2	36	1887	432
3x150 *	SM	1,8	2,2	38	1994	456
3x150 **	SM	1,8	2,2	40	2265	480

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 *	SM	2,0	2,2	42	2440	504
3x185 **	SM	2,0	2,2	44	2788	528
3x240 *	SM	2,2	2,6	48	3191	576
3x240 **	SM	2,2	2,6	50	3581	600
3x35+16	RE	1,2/1,0	2,0	25	912	300
3x50+25 *	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	26	919	312
3x50+25 **	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	27	1125	324
3x70+35 *	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	30	1195	360
3x70+35 **	SM/RMV	1,4/1,2	2,0	31	1430	372
3x95+50 *	SM	1,6/1,4	2,2	35	1616	420
3x95+50 **	SM	1,6/1,4	2,2	36	1842	432
3x120+70 *	SM	1,6/1,4	2,2	37	1941	444
3x120+70 **	SM	1,6/1,4	2,2	39	2229	468
3x150+70 *	SM	1,8/1,4	2,2	42	2313	504
3x150+70 **	SM	1,8/1,4	2,2	43	2635	516
3x185+95 *	SM	2,0/1,6	2,6	47	2945	564
3x185+95 **	SM	2,0/1,6	2,6	49	3358	588
3x240+120 *	SM	2,2/1,6	2,6	53	3709	636
3x240+120 **	SM	2,2/1,6	2,6	55	4175	660
4x10	RE	1,0	1,8	17	394	204
4x16	RE	1,0	1,8	19	514	228
4x25	RE	1,2	1,8	23	783	276
4x25	RMV	1,2	2,0	25	860	300
4x35 *	SM	1,2	1,8	23	762	276
4x35 **	SM	1,2	1,8	23	887	276
4x50 *	SE	1,4	2,0	26	958	312
4x50 **	SE	1,4	2,0	27	1128	324
4x50 *	SM	1,4	2,0	26	1008	312
4x50 **	SM	1,4	2,0	27	1182	324
4x70 *	SE	1,4	2,0	29	1246	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	1437	360
4x70 *	SM	1,4	2,0	30	1310	360
4x70 **	SM	1,4	2,0	31	1508	372
4x95 *	SE	1,6	2,0	33	1677	396
4x95 **	SE	1,6	2,0	34	1893	408
4x95 *	SM	1,6	2,2	35	1781	420
4x95 **	SM	1,6	2,2	36	2008	432
4x120 *	SE	1,6	2,2	37	2045	444
4x120 **	SE	1,6	2,2	38	2328	456
4x120 *	SM	1,6	2,2	38	2121	456
4x120 **	SM	1,6	2,2	39	2413	468
4x150 *	SE	1,8	2,2	40	2473	480
4x150 **	SE	1,8	2,2	42	2782	504
4x150 *	SM	1,8	2,2	42	2596	504
4x150 **	SM	1,8	2,2	44	2922	528
4x185 *	SE	2,0	2,2	44	3027	528
4x185 **	SE	2,0	2,6	47	3511	564
4x185 *	SM	2,0	2,6	48	3276	576
4x185 **	SM	2,0	2,6	50	3699	600
4x240 *	SE	2,2	2,6	50	3924	600
4x240 **	SE	2,2	2,6	52	4370	624
4x240 *	SM	2,2	2,6	54	4162	648
4x240 **	SM	2,2	3,0	57	4744	684
4x300	SM	2,4	3,0	60	5198	720
5x10	RE	1,0	1,8	19	482	228
5x16	RE	1,0	1,8	21	635	252
5x16	RMV	1,0	1,8	22	679	264
5x25	RMV	1,2	2,0	27	1067	324
5x35	RMV	1,2	2,0	30	1283	360
5x50	RMV	1,4	2,2	35	1847	420

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
5x50 *	SM	1,4	2,0	30	1293	360
5x50 **	SM	1,4	2,0	32	1515	384
5x70	RMV	1,4	2,2	40	2393	480
5x70 *	SM	1,4	2,2	35	1723	420
5x70 **	SM	1,4	2,2	36	1976	432
5x95	RMV	1,6	2,6	46	3234	552
5x95 *	SM	1,6	2,2	39	2272	468
5x95 **	SM	1,6	2,2	41	2554	492
5x120	RMV	1,6	2,6	50	3900	600
5x120 *	SM	1,6	2,2	44	2730	528
5x120 **	SM	1,6	2,6	46	3181	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	3,080	---	62,4	89,9	300	0,761	73
1x16	RE	1,910	---	83,5	119,1	480	1,217	104
1x25	RMV	1,200	---	112,1	155,8	750	1,902	141
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	568,0	7200	18,261	713
1x300	RMV	0,100	---	552,6	642,8	9000	22,826	834
1x400	RMV	0,078	---	652,3	745,4	12000	27,213	1064
1x500	RMV	0,061	---	767,0	851,3	15000	34,016	1203
1x630	RMV	0,047	---	912,9	990,1	18900	42,860	1348
2x16	RE	1,910	---	72,8	95,4	960	1,217	137
3x10	RE	3,080	0,280	46,8	62,7	900	0,761	129
3x16	RE	1,910	0,263	63,1	82,1	1440	1,217	182
3x25	RMV	1,200	0,258	85,8	107,2	2250	1,902	240
3x35	RMV	0,868	0,249	105,3	128,0	3150	2,663	312
3x50 *	SM	0,641	0,219	123,3	149,3	4500	3,804	465
3x50 **	SM	0,641	0,219	123,3	149,2	4500	3,804	466
3x70 *	SM	0,443	0,209	155,6	183,4	6300	5,326	573
3x70 **	SM	0,443	0,209	155,6	183,4	6300	5,326	573
3x95 *	SM	0,320	0,207	193,0	220,4	8550	7,228	686
3x95 **	SM	0,320	0,207	192,8	220,2	8550	7,228	687
3x120 *	SM	0,253	0,202	223,5	250,2	10800	9,130	816
3x120 **	SM	0,253	0,202	223,3	249,8	10800	9,130	817
3x150 *	SM	0,206	0,201	258,2	281,7	13500	11,413	955
3x150 **	SM	0,206	0,201	258,2	281,7	13500	11,413	955

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 *	SM	0,164	0,201	300,5	320,1	16650	14,076	1073
3x185 **	SM	0,164	0,201	300,5	320,1	16650	14,076	1073
3x240 *	SM	0,125	0,199	356,3	369,1	21600	18,261	1284
3x240 **	SM	0,125	0,199	356,3	369,1	21600	18,261	1284
3x35+16	RE	0,868	0,273	105,1	127,8	3630	2,663	314
3x50+25 *	SM/RMV	0,641	0,245	128,8	152,1	5250	3,804	427
3x50+25 **	SM/RMV	0,641	0,245	128,6	152,1	5250	3,804	427
3x70+35 *	SM/RMV	0,443	0,236	161,8	186,4	7350	5,326	529
3x70+35 **	SM/RMV	0,443	0,236	161,8	186,4	7350	5,326	529
3x95+50 *	SM	0,320	0,234	199,9	222,7	10050	7,228	639
3x95+50 **	SM	0,320	0,234	199,9	222,7	10050	7,228	639
3x120+70 *	SM	0,253	0,228	230,9	253,0	12900	9,130	764
3x120+70 **	SM	0,253	0,228	230,6	252,7	12900	9,130	766
3x150+70 *	SM	0,206	0,227	266,8	284,4	15600	11,413	895
3x150+70 **	SM	0,206	0,227	266,8	284,4	15600	11,413	895
3x185+95 *	SM	0,164	0,226	307,1	320,1	19500	14,076	1027
3x185+95 **	SM	0,164	0,226	307,1	320,1	19500	14,076	1027
3x240+120 *	SM	0,125	0,220	366,4	371,1	25200	18,261	1214
3x240+120 **	SM	0,125	0,220	366,4	370,6	25200	18,261	1214
4x10	RE	3,080	0,302	48,3	63,7	1200	0,761	121
4x16	RE	1,910	0,285	65,3	83,4	1920	1,217	170
4x25	RE	1,200	0,282	87,7	108,0	3000	1,902	230
4x25	RMV	1,200	0,280	88,8	108,2	3000	1,902	224
4x35 *	SM	0,868	0,247	104,8	128,4	4200	2,663	316
4x35 **	SM	0,868	0,247	104,6	127,6	4200	2,663	317
4x50 *	SE	0,641	0,250	126,0	150,7	6000	3,804	446
4x50 **	SE	0,641	0,250	125,9	150,6	6000	3,804	446
4x50 *	SM	0,641	0,245	128,8	152,1	6000	3,804	427
4x50 **	SM	0,641	0,245	128,6	152,1	6000	3,804	427
4x70 *	SE	0,443	0,239	158,9	185,0	8400	5,326	549

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	158,8	184,9	8400	5,326	550
4x70 *	SM	0,443	0,236	161,8	186,4	8400	5,326	529
4x70 **	SM	0,443	0,236	161,8	186,4	8400	5,326	529
4x95 *	SE	0,320	0,237	196,5	221,8	11400	7,228	661
4x95 **	SE	0,320	0,237	196,4	221,7	11400	7,228	662
4x95 *	SM	0,320	0,233	201,1	223,4	11400	7,228	631
4x95 **	SM	0,320	0,233	200,9	223,3	11400	7,228	633
4x120 *	SE	0,253	0,230	228,5	251,9	14400	9,130	780
4x120 **	SE	0,253	0,230	228,5	251,9	14400	9,130	780
4x120 *	SM	0,253	0,227	232,8	253,8	14400	9,130	752
4x120 **	SM	0,253	0,227	232,7	253,7	14400	9,130	753
4x150 *	SE	0,206	0,230	261,5	282,2	18000	11,413	931
4x150 **	SE	0,206	0,230	261,3	282,2	18000	11,413	933
4x150 *	SM	0,206	0,226	268,9	285,6	18000	11,413	880
4x150 **	SM	0,206	0,226	268,7	285,4	18000	11,413	882
4x185 *	SE	0,164	0,228	303,6	320,1	22200	14,076	1051
4x185 **	SE	0,164	0,228	301,9	317,5	22200	14,076	1063
4x185 *	SM	0,164	0,224	310,5	321,4	22200	14,076	1005
4x185 **	SM	0,164	0,224	310,1	321,4	22200	14,076	1007
4x240 *	SE	0,125	0,223	358,6	367,6	28800	18,261	1267
4x240 **	SE	0,125	0,223	358,6	367,1	28800	18,261	1267
4x240 *	SM	0,125	0,219	369,5	372,2	28800	18,261	1194
4x240 **	SM	0,125	0,219	367,0	369,6	28800	18,261	1210
4x300	SM	0,100	0,215	421,6	415,9	36000	22,826	1433
5x10	RE	3,080	0,311	50,0	64,7	1500	0,761	113
5x16	RE	1,910	0,294	67,8	84,7	2400	1,217	158
5x16	RMV	1,910	0,290	68,5	85,2	2400	1,217	154
5x25	RMV	1,200	0,289	92,1	109,8	3750	1,902	209
5x35	RMV	0,868	0,279	113,4	131,9	5250	2,663	269
5x50	RMV	0,641	0,278	139,3	156,3	7500	3,804	364

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
5x50 *	SM	0,641	0,253	134,9	155,1	7500	3,804	389
5x50 **	SM	0,641	0,253	134,9	155,0	7500	3,804	389
5x70	RMV	0,443	0,268	177,0	192,5	10500	5,326	443
5x70 *	SM	0,443	0,239	171,8	190,3	10500	5,326	470
5x70 **	SM	0,443	0,239	171,8	190,3	10500	5,326	470
5x95	RMV	0,320	0,266	217,6	229,1	14250	7,228	540
5x95 *	SM	0,320	0,239	210,1	227,0	14250	7,228	578
5x95 **	SM	0,320	0,239	210,0	226,9	14250	7,228	579
5x120	RMV	0,253	0,260	252,0	260,5	18000	9,130	642
5x120 *	SM	0,253	0,230	243,6	256,8	18000	9,130	687
5x120 **	SM	0,253	0,230	243,6	256,7	18000	9,130	687

* 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.