

1 kV silové kabely

Standard: TP-KK-133/01



Konstrukce

1. Měděné jádro
2. PVC izolace
3. Páskovaný nebo extrudovaný výplňový obal
4. PVC plášť

Použití

Kabely jsou určeny 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.

Vlastnosti

Jmenovité napětí U _{o/U}	0,6/1 kV
Zkušební napětí	4 (AC) kV
Maximální teplota jádra při zkratu	160 (≤300 mm ²); 140 (>300 mm ²) °C
Maximální provozní teplota jádra	70 °C
Rozsah teplot při provozu	-35 až 70 °C
Nejnižší teplota pokládky a manipulace s kabelem	-5 °C
Nejnižší teplota skladování	-35 °C
Barva izolace	HD 308 S2
Barva pláště	černá

Samozhášivost jednoho kabelu	ČSN EN 60332-1-2
CPR Klasifikace	Eca
UV stabilita	ano
Balení	buben
Certifikát	EZÚ
RoHS	ano
REACH	ano
CE prohlášení	ano
LVD shoda	ano

Technická data

Počet a průřez žil	Tvar jádra	Průměr (výška) jádra	Tloušťka jmenovitá izolace	Tloušťka jmenovitá pláště	Průměr informativní	Hmotnost informativní	Nejmenší dovolený poloměr ohybu	Maximální zatahovací síla při instalaci *3
mm ²		mm	mm	mm	mm	kg/km	mm	N
3x16	RE	4,4	1,0	1,8	17	729	209	2400
3x25	RMV	5,9	1,2	1,8	22	1161	264	3750
3x35	RMV	7,0	1,2	2,0	25	1532	298	5250
3x50	SM	6,8	1,4	2,0	25	1800	305	7500
3x70	SM	8,2	1,4	2,0	28	2425	341	10500
3x95	SM	9,6	1,6	2,0	31	3072	373	14250
3x120	SM	10,8	1,6	2,0	34	3779	404	18000
3x150	SM	12,2	1,8	2,2	38	4680	456	22500
3x185	SM	13,6	2,0	2,2	42	5796	503	27750
3x240	SM	15,6	2,2	2,6	48	7603	575	36000
3x25+16	RMV/RE	5,9/4,4	1,2/1,0	1,8	23	1331	274	4550
3x35+16	SM/RE	6,3/4,4	1,2/1,0	1,8	23	1566	281	6050
3x35+25	RMV	7,0/5,9	1,2	2,0	26	1800	307	6500
3x50+25	SM/RMV	7,3/5,9	1,4/1,2	2,0	27	2154	329	8750
3x50+35	SM/RMV	7,3/7,0	1,4/1,2	2,0	27	2245	329	9250
3x70+35	SM	8,8/7,6	1,4/1,2	2,0	31	2842	370	12250
3x70+50	SM	9,2/8,8	1,4	2,0	31	2967	370	13000
3x95+50	SM	10,5/9,2	1,6/1,4	2,2	35	3620	416	16750
3x120+70	SM	11,6/10,9	1,6/1,4	2,2	37	4522	446	21500
3x150+70	SM	13,2/10,9	1,8/1,4	2,2	42	5399	500	26000
3x185+95	SM	14,6/12,9	2,0/1,6	2,6	47	6864	558	32500
3x240+120	SM	16,9/14,3	2,2/1,6	2,6	53	8828	631	42000
4x10	RE	3,5	1,0	1,8	17	639	203	2000
4x16	RE	4,4	1,0	1,8	19	903	228	3200
4x25	RMV	5,9	1,2	2,0	25	1470	294	5000
4x35	RMV	7,0	1,2	2,0	27	1913	325	7000
4x50	SM	7,3	1,4	2,0	27	2332	329	10000
4x70	SM	9,0	1,4	2,0	31	3167	374	14000
4x95	SM	10,6	1,6	2,2	35	4074	419	19000
4x120	SM	11,8	1,6	2,2	38	5012	451	24000
4x150	SM	13,4	1,8	2,2	42	6166	505	30000
4x185	SM	15,1	2,0	2,6	48	7740	571	37000
4x240	SM	17,4	2,2	2,6	54	10029	644	48000
5x10	RE	3,5	1,0	1,8	19	789	222	2500
5x16	RE	4,4	1,0	1,8	21	1121	250	4000
5x25	RMV	5,9	1,2	2,0	27	1849	322	6250
5x35	RMV	7,0	1,2	2,0	30	2420	358	8750
5x50	SM	7,9	1,4	2,0	32	2960	378	12500
5x70	SM	9,7	1,4	2,2	36	4049	437	17500
5x95	SM	11,0	1,6	2,2	41	5436	487	23750
5x120	SM	12,6	1,6	2,6	46	6812	551	30000

Počet a průřez žil mm ²	Tvar jádra	Maximální činný odpor jádra při 20°C Ω/km	Zkratový proud (1s) kA	Zatížitelnost na vzduchu jednotlivého kabelu *1 A	Zatížitelnost v zemi jednotlivého kabelu *2 A	Indukčnost mH/km
3x16	RE	1,15	1,84	81	106	0,264
3x25	RMV	0,727	2,87	110	138	0,258
3x35	RMV	0,524	4,02	136	165	0,248
3x50	SM	0,387	5,74	159	192	0,219
3x70	SM	0,268	8,04	200	236	0,209
3x95	SM	0,193	10,91	249	284	0,207
3x120	SM	0,153	13,78	288	322	0,201
3x150	SM	0,124	17,23	332	362	0,201
3x185	SM	0,0991	21,25	384	409	0,200
3x240	SM	0,0754	27,56	453	469	0,196
3x25+16	RMV/RE	0,727/1,15	2,87	112	139	0,279
3x35+16	SM/RE	0,524/1,15	4,02	135	165	0,246
3x35+25	RMV	0,524/0,727	4,02	138	166	0,269
3x50+25	SM/RMV	0,387/0,727	5,74	166	196	0,245
3x50+35	SM/RMV	0,387/0,524	5,74	166	196	0,245
3x70+35	SM	0,268/0,524	8,04	207	239	0,236
3x70+50	SM	0,268/0,387	8,04	207	239	0,236
3x95+50	SM	0,193/0,387	10,91	256	286	0,232
3x120+70	SM	0,153/0,268	13,78	295	323	0,225
3x150+70	SM	0,124/0,268	17,23	340	363	0,222
3x185+95	SM	0,0991/0,268	21,25	388	404	0,219
3x240+120	SM	0,0754/0,153	27,56	459	465	0,211
4x10	RE	1,83	1,15	63	83	0,302
4x16	RE	1,15	1,84	84	107	0,286
4x25	RMV	0,727	2,87	114	139	0,279
4x35	RMV	0,524	4,02	142	168	0,269
4x50	SM	0,387	5,74	166	196	0,245
4x70	SM	0,268	8,04	208	239	0,235
4x95	SM	0,193	10,91	258	287	0,231
4x120	SM	0,153	13,78	297	324	0,224
4x150	SM	0,124	17,23	343	364	0,221
4x185	SM	0,0991	21,25	392	406	0,218
4x240	SM	0,0754	27,56	464	467	0,210
5x10	RE	1,83	1,15	65	84	0,311
5x16	RE	1,15	1,84	87	109	0,295
5x25	RMV	0,727	2,87	118	141	0,288
5x35	RMV	0,524	4,02	147	170	0,278
5x50	SM	0,387	5,74	174	199	0,252
5x70	SM	0,268	8,04	220	244	0,237
5x95	SM	0,193	10,91	269	290	0,234
5x120	SM	0,153	13,78	310	327	0,223

*1 Teplota vzduchu: 30 °C

*2 Teplota země: 20 °C; Tepelný odpor země: 1,0 K.m/W; Hloubka uložení kabelu: 0,7 m

*3 Síla je rovnoměrně rozložena na jádra kabelu

