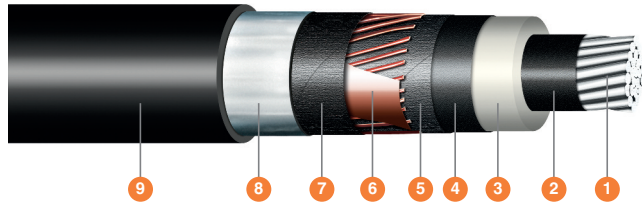


Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 Hliníkové jádro
<i>Aluminium conductor</i> | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
<i>XLPE insulation</i> | 5 Polovodivá vodoblokující páska
<i>Semiconducting water-blocking tape</i> | 7 Vodoblokující páska
<i>Water-blocking tape</i> |
| 2 Vnitřní polovodivá vrstva
<i>Inner semiconducting layer</i> | 4 Vnější polovodivá vrstva
<i>Outer semiconducting layer</i> | 6 Stínění měděnými dráty s protispíralou z měděné pásky
<i>Cu wire sreen and Cu tape counterhelix</i> | 8 Al folie
<i>Al foil</i> |
| | | | 9 Vnější PE plášť
<i>Outer PE sheath</i> |

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i mokřém - voda skapávající, šikmo dopadající, stříkající všemi směry, voda tryskající, přechodné zaplavování.
Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation must be done according to valid standards and rules for cable laying in the ordinary and damp environments- dripping water, water showered on crossways, water spouting in all directions, temporary flooding.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U _o /U (kV) <i>Rated voltage</i>	6/10	Min. teplota pokládky (°C) <i>Minimal temperature for laying</i>	-20
Maximální napětí (kV) <i>Maximal voltage</i>	12	Barva izolace <i>Color of insulation</i>	přírodní <i>nature</i>
Zkušební napětí (kV) <i>Test voltage</i>	28	Barva pláště <i>Color of sheath</i>	černá <i>black</i>
Provozní teplota jádra (°C) <i>Operating conductor temperature</i>	+90	Odolnost proti šíření plamene <i>Fire propagation test</i>	NENÍ <i>NO</i>
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+250	Balení <i>Packaging</i>	dřevěné nebo kovové bubny <i>wooden or metal drums</i>
Rozsah teplot při provozu (°C) <i>Operating temperature range</i>	-35 až +90 <i>from -35 up to +90</i>	Označení CE prohlášení <i>CE-Conformity</i>	ANO <i>YES</i>
Min. teplota skladování (°C) <i>Minimal storage temperature</i>	-35		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and cross-section</i> (mm ²)	Tvar jádra <i>Conductor shape</i>	Průměr jádra <i>Conductor diameter</i> (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i> (mm)	Průměr přes izolaci inf. <i>Diameter over insulation approx.</i> (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i> (mm)	Vnější průměr inf. <i>Outer diameter approx.</i> (mm)	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i> (mm)	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i> (kg/km)
1x35/16	RM	7.2	3.4	15.3	2.5	25	500	661
1x50/16	RM	8.3	3.4	16.4	2.5	26	520	727
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5	28	560	815
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5	29	580	921
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5	31	620	1022
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5	32	640	1210
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5	34	680	1353
1x240/25	RM	18.1	3.4	26.2	2.5	36	720	1565
1x300/25	RM	20.2	3.4	28.3	2.5	38	760	1796
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5	41	820	2239
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5	44	880	2618
1x630/35	RM	29.9	3.4	38.0	2.5	48	960	3074

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and crosssection</i> (mm ²)	Činný odpor při 20°C <i>DC resistance at 20°C (min.)</i> (Ω/km)	Kapacita <i>Capacitance</i> (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) <i>Cable inductance (trefoil installation)</i> (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) <i>Cable inductance on air (parallel)</i> (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) <i>Cable inductance in ground (parallel)</i> (mH/km)
1x35/16	0.868	0.22	0.44	0.61	0.74
1x50/16	0.641	0.24	0.42	0.59	0.71
1x70/16	0.443	0.28	0.40	0.57	0.68
1x95/16	0.320	0.30	0.38	0.55	0.65
1x120/16	0.253	0.34	0.36	0.53	0.63
1x150/25	0.206	0.36	0.35	0.51	0.60
1x185/25	0.164	0.40	0.34	0.50	0.58
1x240/25	0.125	0.44	0.32	0.48	0.56
1x300/25	0.100	0.48	0.31	0.47	0.54
1x400/35	0.778	0.54	0.30	0.46	0.52
1x500/35	0.061	0.61	0.28	0.44	0.48
1x630/35	0.047	0.67	0.27	0.43	0.46

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and crosssection</i> (mm ²)	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i> (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i> (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i> (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitelnost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i> (A)
1x35/16	3.3	3.2	191	135	153	182	145	165
1x50/16	4.7	3.2	273	193	183	219	171	194
1x70/16	6.6	3.2	348	247	228	273	208	236
1x95/16	9.0	3.2	438	312	278	333	248	281
1x120/16	11.3	3.2	524	377	321	384	283	318
1x150/25	14.2	5.0	647	482	364	432	315	350
1x185/25	17.5	5.0	753	567	418	496	357	394
1x240/25	22.7	5.0	916	703	494	583	413	452
1x300/25	28.4	5.0	1098	859	568	666	466	506
1x400/35	37.8	7.0	12984	9027	660	755	529	558
1x500/35	47.3	7.0	1757	1525	767	868	602	627
1x630/35	59.6	7.0	2131	1895	861	913	801	777

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzeměny. Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.

Remark: *) The values of current-carrying capacity applies for storage in a tight triangle or side by side with a gap of 70 mm. The cables are grounded on both sides. Depth to 0.7 m. Thermal resistance of soil 0.7 K.m/W. Influence of other heat sources and solar radiation is not reflected.