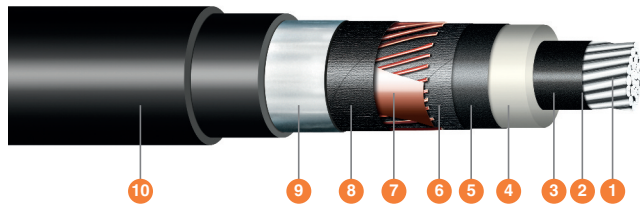


Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Vnitřní polovodivá vrstva
Inner semiconducting layer | 5 Vnější polovodivá vrstva
Outer semiconducting layer | 8 Vodoblokující páska
Water-blocking tape |
| 2 Vodoblokující nit
Water-blocking strand | 4 Izolace ze zesíťného polyetylenu
XLPE insulation | 6 Polovodivá vodoblokující páska
Semiconducting water-blocking tape | 9 Al folie
Al foil |
| | | 7 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
Cu wire screen and Cu tape counterhelix | 10 Vnější PE + PVC plášť
Outer PE + PVC sheath |

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 zaplavení.
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 ₀ /U (kV) Rated voltage	6/10	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	12	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	28	Barva pláště Color of sheath	červená nebo černá red or black
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN IEC 332-1
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot při provozu (°C) Operating temperature range	-35 až +90 from -35 up to +90	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-25		

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	2.5/1.5	28	560	837
1x50/16	RM	8.3	3.4	16.4	2.5/1.5	29	580	911
1x70/16	RM	9.8	3.4	17.9	2.5/1.5	31	620	1005
1x95/16	RM	11.3	3.4	19.4	2.5/1.5	32	640	1126
1x120/16	RM	12.8	3.4	20.9	2.5/1.5	34	680	1239
1x150/25	RM	14.2	3.4	22.3	2.5/1.5	35	700	1438
1x185/25	RM	15.8	3.4	23.9	2.5/1.5	37	740	1588
1x240/25	RM	18.1	3.4	26.2	2.5/1.5	39	780	1813
1x300/25	RM	20.2	3.4	28.3	2.5/1.5	42	840	2062
1x400/35	RM	23.3	3.4	31.4	2.5/1.5	44	880	2526
1x500/35	RM	26.5	3.4	34.6	2.5/1.5	48	960	2927
1x630/35	RM	29.9	3.4	38.0	2.5/1.5	51	1020	3406

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění	Činný odpor při 20°C	Kapacita	Indukčnost (v trojúhelníku)	Indukčnost na vzduchu (paralelně)	Indukčnost v zemi (paralelně)
No. of cores and crossection	DC resistance at 20°C (min.)	Capacitance	Cable inductance (trefoil installation)	Cable inductance on air (parallel)	Cable inductance in ground (parallel)
(mm ²)	(Ω/km)	(μF/km)	(mH/km)	(mH/km)	(mH/km)
1x35/16	0.868	0.22	0.46	0.64	0.74
1x50/16	0.641	0.24	0.44	0.61	0.71
1x70/16	0.443	0.28	0.42	0.59	0.68
1x95/16	0.320	0.30	0.40	0.57	0.66
1x120/16	0.253	0.34	0.38	0.55	0.63
1x150/25	0.206	0.36	0.37	0.53	0.60
1x185/25	0.164	0.40	0.35	0.52	0.58
1x240/25	0.125	0.44	0.34	0.50	0.56
1x300/25	0.100	0.48	0.33	0.49	0.54
1x400/35	0.078	0.54	0.31	0.46	0.51
1x500/35	0.061	0.61	0.30	0.45	0.49
1x630/35	0.047	0.67	0.29	0.44	0.47

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	188	138	153	182	145	165
1x50/16	4.7	3.2	271	198	183	219	171	194
1x70/16	6.6	3.2	345	254	228	273	208	236
1x95/16	9.0	3.2	436	324	278	333	248	281
1x120/16	11.3	3.2	521	390	321	384	283	318
1x150/25	14.2	5.0	652	503	364	432	315	350
1x185/25	17.5	5.0	760	594	418	496	357	394
1x240/25	22.7	5.0	928	745	494	583	413	452
1x300/25	28.4	5.0	1116	913	568	666	466	506
1x400/35	37.8	7.0	1527	1337	660	755	529	558
1x500/35	47.3	7.0	1823	1641	767	868	602	627
1x630/35	59.6	7.0	2210	2026	845	883	674	653

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.