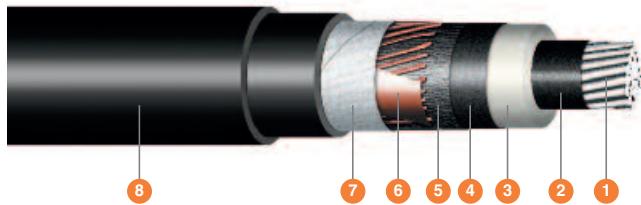


Silové kabely s izolací ze zesítěného polyetylenu

Power Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| ① Hliníkové jádro
<i>Aluminum conductor</i> | ③ Izolace ze zesítěného 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 protispírálou z měděné pásky
<i>Cu wire screen and Cu tape counterhelix</i> | ⑧ Vnější PE + PVC plášť
<i>Outer PE + PVC sheath</i> |

Použití:

Application:

Tento typ kabelu je určen pro specifické použití v rozvodné soustavě na železnici pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárníc, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

This type of cable is designed for specific use in the railway distribution system for installation in the air on supporting systems, 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.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí Uo/U (kV) <i>Rated voltage</i>	28.9/50	Min. teplota pokládky (°C) <i>Minimal temperature for laying</i>	-5
Maximální napětí (kV) <i>Maximal voltage</i>	52	Barva izolace <i>Color of insulation</i>	přírodní <i>nature</i>
Zkušební napětí (kV) <i>Test voltage</i>	72	Barva pláště <i>Color of sheath</i>	červená nebo černá <i>red or black</i>
Provozní teplota jádra (°C) <i>Operating conductor temperature</i>	+90	Odlonost proti šíření plamene <i>Fire propagation test</i>	ČSN IEC 332-1-2
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>	-25		

Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Tvar jádra Conductor shape	Průměr jádra Conductor diameter (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness (mm)	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx. (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness (mm)	Vnější průměr inf. Outer diameter approx. (mm)	Poloměr ohýbu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x70/35	RM	9.8	10.0	31.1	2.5/1.5	44	660	1911
1x150/35	RM	14.2	10.0	35.5	2.5/1.5	49	735	2329
1x240/35	RM	18.1	10.0	39.4	2.5/1.5	53	795	2798

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.) (Ω/km)	Kapacita Capacitance (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation) (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel) (mH/km)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel) (mH/km)
1x70/35	0.443	0.13	0.49	0.65	0.69
1x150/35	0.206	0.16	0.43	0.59	0.62
1x240/35	0.125	0.19	0.40	0.55	0.58

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm²)	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv. (kA)	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv. (kA)	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil) (s)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel) (s)	Proudová zatížitelnost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)* (A)	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)* (A)
1x70/35	6.6	7.0	340	281	239	264	232	247
1x150/35	14.2	7.0	646	552	372	403	351	367
1x240/35	22.7	7.0	932	829	496	526	458	468

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny.

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.