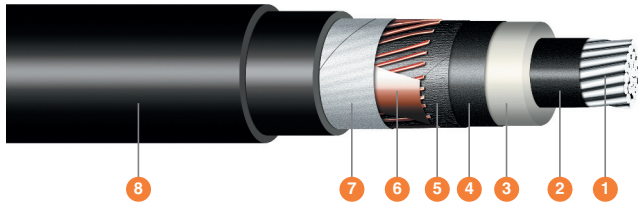


Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96, PNE 347625

Konstrukce:

Design:

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

Použití:

Application:

Kabely jsou určeny 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.

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.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí U _o /U (kV) Rated voltage	20/35	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	40.5	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	75	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)
1x50/16	RM	8.3	8.0	25.6	2.5/1.5	38	570	1300
1x70/16	RM	9.8	8.0	27.1	2.5/1.5	40	600	1418
1x95/16	RM	11.3	8.0	28.6	2.5/1.5	41	615	1554
1x120/16	RM	12.8	8.0	30.1	2.5/1.5	43	645	1681
1x150/25	RM	14.2	8.0	31.5	2.5/1.5	44	660	1898
1x185/25	RM	15.8	8.0	33.1	2.5/1.5	46	690	2070
1x240/25	RM	18.1	8.0	35.4	2.5/1.5	48	720	2323
1x300/25	RM	20.2	8.0	37.5	2.5/1.5	50	750	2587
1x400/35	RM	23.3	8.0	40.6	2.5/1.5	53	795	3102
1x500/35	RM	26.5	8.0	43.8	2.5/1.5	56	840	3538
1x630/35	RM	29.9	8.0	47.2	2.5/1.5	60	900	4045

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)
<i>No. of cores and crossection</i>	<i>DC resistance at 20°C (min.)</i>	<i>Capacitance</i>	<i>Cable inductance (trefoil installation)</i>	<i>Cable inductance on air (parallel)</i>	<i>Cable inductance in ground (parallel)</i>
(mm ²)	(Ω/km)	(μF/km)	(mH/km)	(mH/km)	(mH/km)
1x50/16	0.641	0.13	0.49	0.67	0.74
1x70/16	0.443	0.15	0.47	0.64	0.70
1x95/16	0.320	0.16	0.44	0.62	0.68
1x120/16	0.253	0.17	0.43	0.60	0.65
1x150/25	0.206	0.19	0.41	0.58	0.62
1x185/25	0.164	0.20	0.40	0.56	0.60
1x240/25	0.125	0.22	0.38	0.54	0.58
1x300/25	0.100	0.24	0.37	0.52	0.56
1x400/35	0.078	0.26	0.35	0.50	0.53
1x500/35	0.061	0.29	0.33	0.48	0.51
1x630/35	0.047	0.32	0.32	0.47	0.49

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)
1x50/16	4.7	3.2	263	207	187	219	174	195
1x70/16	6.6	3.2	338	265	232	273	213	238
1x95/16	9.0	3.2	427	337	282	331	254	283
1x120/16	11.3	3.2	514	408	325	382	289	321
1x150/25	14.2	5.0	638	522	367	429	322	354
1x185/25	17.5	5.0	749	619	421	492	364	399
1x240/25	22.7	5.0	913	771	496	578	422	458
1x300/25	28.4	5.0	1110	949	568	659	476	514
1x400/35	37.8	7.0	1506	1379	659	750	541	570
1x500/35	47.3	7.0	1790	1674	764	861	616	642
1x630/35	59.6	7.0	2184	2105	850	866	748	717

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.