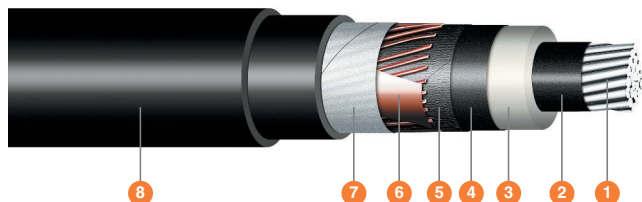


Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

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 screen 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 tvárnic, 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	12.7/22	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	25	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	50	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 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 ohybu Bending radius (mm)	Hmotnost inf. Cable mass approx. (kg/km)
1x50/16	RM	8.3	5.5	20.6	2.5/1.5	33	495	1047
1x70/16	RM	9.8	5.5	22.1	2.5/1.5	34	510	1151
1x95/16	RM	11.3	5.5	23.6	2.5/1.5	36	540	1275
1x120/16	RM	12.8	5.5	25.1	2.5/1.5	38	570	1393
1x150/25	RM	14.2	5.5	26.5	2.5/1.5	39	585	1595
1x185/25	RM	15.8	5.5	28.1	2.5/1.5	40	600	1761
1x240/25	RM	18.1	5.5	30.4	2.5/1.5	43	645	1998
1x300/25	RM	20.2	5.5	32.5	2.5/1.5	45	675	2237
1x400/35	RM	23.3	5.5	35.6	2.5/1.5	48	720	2725
1x500/35	RM	26.5	5.5	38.8	2.5/1.5	51	765	3152
1x630/35	RM	29.9	5.5	42.2	2.5/1.5	55	825	3634

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)
1x50/16	0.641	0.17	0.46	0.64	0.72
1x70/16	0.443	0.19	0.44	0.61	0.69
1x95/16	0.320	0.21	0.42	0.59	0.67
1x120/16	0.253	0.23	0.40	0.57	0.64
1x150/25	0.206	0.25	0.39	0.55	0.61
1x185/25	0.164	0.27	0.37	0.54	0.59
1x240/25	0.125	0.30	0.36	0.52	0.57
1x300/25	0.100	0.32	0.34	0.50	0.55
1x400/35	0.078	0.36	0.33	0.48	0.52
1x500/35	0.061	0.40	0.31	0.46	0.50
1x630/35	0.047	0.44	0.30	0.45	0.48

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 zatížitel- nost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)* (A)	Proudová zatížitel- nost 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)
1x50/16	4.7	3.2	268	203	185	219	172	195
1x70/16	6.6	3.2	343	261	231	273	210	237
1x95/16	9.0	3.2	434	332	280	332	251	282
1x120/16	11.3	3.2	519	400	323	384	285	319
1x150/25	14.2	5.0	646	513	366	432	319	352
1x185/25	17.5	5.0	756	610	420	494	361	396
1x240/25	22.7	5.0	924	760	496	581	417	455
1x300/25	28.4	5.0	1116	937	569	663	471	510
1x400/35	37.8	7.0	1443	1262	660	753	535	564
1x500/35	47.3	7.0	1790	1657	766	866	609	634
1x630/35	59.6	7.0	2184	2079	850	871	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.