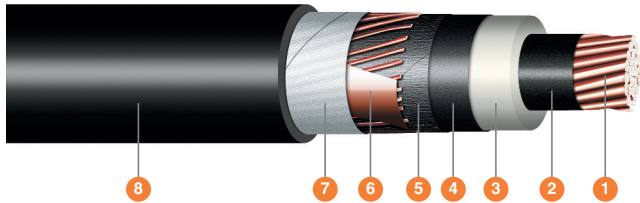


Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

DIN VDE 0276 620

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 Měděné jádro
<i>Copper conductor</i> | 3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
<i>XLPE insulation</i> | 5 Polovodivá páska
<i>Semiconducting tape</i> | 7 Nevodivá páska
<i>Non-conducting 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 protispirálou z měděné pásky
<i>Cu wire sreen and Cu tape counterhelix</i> | 8 Vnější PE plášť
<i>Outer PE sheath</i> |

Použití:

Application:

Kabely v tomto základním provedení jsou určeny pro pevné uložení v zemi, na vzduchu, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52.

Cables in this standard workmanship are destined for fixed installation in the ground, in the air, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52.

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>	21	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	Tvar jádra	Průměr jádra	Jmenovitá tloušťka izolace	Průměr přes izolaci inf.	Jmenovitá tloušťka pláště	Vnější průměr inf.	Poloměr ohybu	Hmotnost inf.
<i>No. of cores</i>	<i>Conductor shape</i>	<i>Conductor diameter</i>	<i>Nominal insulation thickness</i>	<i>Diameter over insulation approx.</i>	<i>Nominal sheath thickness</i>	<i>Outer diameter approx.</i>	<i>Bending radius</i>	<i>Cable mass approx.</i>
(mm ²)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
1x35/16	RM	7,2	3,4	15,3	2,5	24	360	825
1x50/16	RM	8,2	3,4	16,3	2,5	26	390	956
1x70/16	RM	9,8	3,4	17,9	2,5	27	405	1183
1x95/16	RM	11,3	3,4	19,4	2,5	29	435	1439
1x120/16	RM	12,8	3,4	20,9	2,5	30	450	1709
1x150/25	RM	14,2	3,4	22,3	2,5	32	480	2057
1x185/25	RM	15,8	3,4	23,9	2,5	33	495	2413
1x240/25	RM	18,3	3,4	26,4	2,5	36	540	2997
1x300/25	RM	20,7	3,4	28,8	2,5	38	570	3658
1x400/35	RM	23,3	3,4	31,4	2,5	41	615	4611
1x500/35	RM	26,5	3,4	34,6	2,5	44	660	5637

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	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	0,524	0,22	0,43	0,61	0,73
1x50/16	0,387	0,24	0,42	0,60	0,71
1x70/16	0,268	0,28	0,39	0,56	0,67
1x95/16	0,193	0,30	0,38	0,54	0,65
1x120/16	0,153	0,34	0,36	0,53	0,62
1x150/25	0,124	0,36	0,35	0,51	0,60
1x185/25	0,099	0,40	0,34	0,49	0,58
1x240/25	0,075	0,44	0,32	0,48	0,55
1x300/25	0,060	0,49	0,31	0,46	0,53
1x400/35	0,047	0,54	0,29	0,44	0,50
1x500/35	0,037	0,61	0,28	0,43	0,48

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i>	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i>	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i>	Proudová zatížitelnost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i>	Proudová zatížitelnost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i>	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i>	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i>
(mm ²)	(kA)	(kA)	(s)	(s)	(A)	(A)	(A)	(A)
1x35/16	5,0	3,2	267	190	197	235	187	212
1x50/16	7,1	3,2	375	269	238	282	220	249
1x70/16	10,0	3,2	488	352	294	350	268	302
1x95/16	13,6	3,2	611	446	358	426	320	359
1x120/16	17,1	3,2	742	545	413	491	363	405
1x150/25	21,4	5,0	917	709	468	549	405	442
1x185/25	26,4	5,0	1089	861	535	625	456	493
1x240/25	34,3	5,0	1318	1073	631	731	526	563
1x300/25	42,9	5,0	1582	1309	722	831	591	626
1x400/35	57,2	7,0	2279	2036	827	920	662	675
1x500/35	71,4	7,0	2765	2538	949	1043	744	748

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.