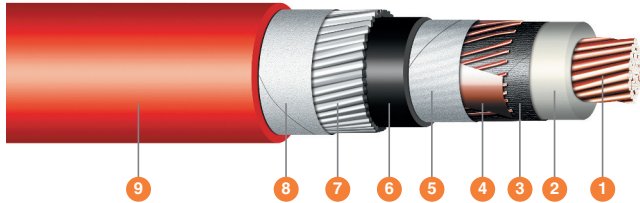


Pancéřované a stíněné kabely na 6 kV

Armoured and screened 6 kV cables



Standard

PN-NKT-092-11

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1 Měděné jádro
<i>Copper conductor</i> | 3 Polovodivá páska
<i>Semiconducting tape</i> | 5 Separáčn páska
<i>Separating tape</i> | 7 Pancř z hlinkovch kulatch drtů
<i>Armouring of aluminium wires</i> |
| 2 HEPR izolace
<i>HEPR insulation</i> | 4 Cu koncentrick vodič
<i>Concentric copper conductor</i> | 6 PVC separáčn plšť
<i>PVC separated sheath</i> | 8 Separáčn páska
<i>Separating tape</i> |
| | | | 9 Vnšn PVC plšť
<i>Outer PVC sheath</i> |

Použit:

Application:

Pro pevn uložen ve vnitřnch a venkovnch prostorch, v zemi, v betonu, zejména při zvyšenm nebezpeč mechanickho poškozen. Kabely jsou odoln proti UV zřen a proti šířen plamene dle ČSN EN 60332-1-2.
For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete with higher risk of mechanical damage. The cables are resistant to UV radiation and to flame propagation according to ČSN EN 60332-1-2. ČSN EN 60332-1-2.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovit napět U _o /U (kV) <i>Rated voltage</i>	3.6/6	Min. teplota pokldky (C) <i>Minimal temperature for laying</i>	-5
Maximln napět (kV) <i>Maximal voltage</i>	7.2	Barva izolace <i>Color of insulation</i>	přrodn <i>nature</i>
Zkušebn napět (kV) <i>Test voltage</i>	15	Barva plšťe <i>Color of sheath</i>	červen nebo čern <i>red or black</i>
Provozn teplota jdra (C) <i>Operating conductor temperature</i>	+90	Odolnost proti šířen plamene <i>Fire propagation test</i>	ČSN EN 60332-1-2
Maximln provoz. teplota při zkratu (C) <i>Maximal short-circuit temperature</i>	+250	Balen <i>Packaging</i>	dřevn nebo kovov bubny <i>wooden or metal drums</i>
Rozsah teplot při provozu (C) <i>Operating temperature range</i>	-35 aŹ +90 <i>from -35 up to +90</i>	Označen CE prohlšen <i>CE-Conformity</i>	ANO <i>YES</i>
Min. teplota skladovn (C) <i>Minimal storage temperature</i>	-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	RMV	7.1	2.5	13.4	1.8	27	405	1185
1x50/16	RMV	8.2	2.5	14.5	1.8	28	420	1331
1x70/16	RMV	10.0	2.5	16.3	1.9	30	450	1601
1x95/16	RMV	11.6	2.5	17.9	2.0	32	480	1907
1x120/16	RMV	12.9	2.5	19.2	2.0	33	495	2176
1x150/25	RMV	14.5	2.5	20.8	2.1	35	525	2580
1x185/25	RMV	16.4	2.5	22.7	2.1	37	555	2982
1x240/25	RMV	18.6	2.5	24.9	2.2	40	600	3593
1x300/25	RMV	20.9	2.5	27.2	2.3	42	630	4241
1x400/35	RMV	23.9	2.5	30.2	2.4	46	690	5374
1x500/35	RMV	26.9	2.5	33.2	2.5	50	750	6508

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection (mm ²)	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)
1x35/16	0.524	0.31	0.45	0.62	0.74
1x50/16	0.387	0.35	0.43	0.60	0.71
1x70/16	0.268	0.41	0.41	0.58	0.67
1x95/16	0.193	0.47	0.39	0.56	0.65
1x120/16	0.153	0.51	0.38	0.54	0.63
1x150/25	0.124	0.56	0.36	0.52	0.59
1x185/25	0.099	0.63	0.35	0.50	0.57
1x240/25	0.075	0.70	0.33	0.49	0.55
1x300/25	0.060	0.78	0.32	0.48	0.53
1x400/35	0.047	0.88	0.31	0.46	0.50
1x500/35	0.037	0.98	0.30	0.45	0.48

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	5.0	3.2	249	178	212	250	201	217
1x50/16	7.1	3.2	358	258	252	297	236	254
1x70/16	10.0	3.2	454	332	313	366	288	308
1x95/16	13.6	3.2	574	425	378	439	342	363
1x120/16	17.1	3.2	700	526	432	499	386	408
1x150/25	21.4	5.0	886	706	480	538	423	434
1x185/25	26.4	5.0	1037	835	548	610	475	484
1x240/25	34.3	5.0	1327	1108	628	687	538	538
1x300/25	42.9	5.0	1582	1350	719	778	604	598
1x400/35	57.2	7.0	2255	2133	803	826	653	618
1x500/35	71.4	7.0	2803	2765	900	907	841	742

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.