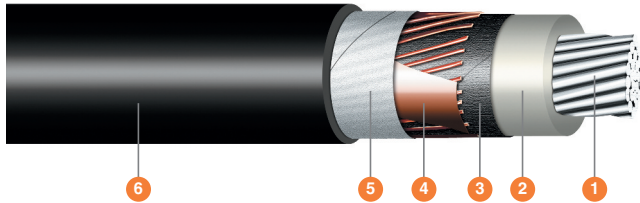


Stíněné kabely na 6 kV

Screened 6 kV cables



Standard

PN-NKT-092-11

Konstrukce:

Design:

- | | | |
|--|--|--|
| 1 Hliníkové jádro
<i>Aluminium conductor</i> | 3 Polovodiivá páska
<i>Semiconducting tape</i> | 5 Separáčn páska
<i>Separating tape</i> |
| 2 HEPR izolace
<i>HEPR insulation</i> | 4 Cu koncentrický vodič
<i>Concentric copper conductor</i> | 6 Vnější PVC plášť
<i>Outer PVC sheath</i> |

Použit:

Application:

Pro pevn uložení ve vnitřnch a venkovnch prostorch, v zemi, v betonu. Kabely jsou odoln proti UV zření a proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1-2.

For fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete. The cables are resistant to UV radiation and to flame propagation according to ČSN EN 60332-1-2.

Vlastnosti:

Properties:

Jmenovit napět U _o /U (kV) <i>Rated voltage</i>	3.6/6	Min. teplota pokládky (°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ště <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 šíření plamene <i>Fire propagation test</i>	ČSN IEC 332-1
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 ař +90 <i>from -35 up to +90</i>	Označení CE, prohlšení <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	RE	6.55	2.5	12.8	1.8	19	285	502
1x50/16	RMV	8.3	2.5	14.6	1.8	21	315	565
1x70/16	RMV	10	2.5	16.3	1.8	23	345	652
1x95/16	RMV	11.6	2.5	17.9	1.8	24	360	752
1x120/16	RMV	12.9	2.5	19.2	1.8	26	390	842
1x150/25	RMV	14.5	2.5	20.8	1.8	27	405	1026
1x185/25	RMV	16.4	2.5	22.7	1.9	29	435	1174
1x240/25	RMV	18.6	2.5	24.9	1.9	32	480	1367
1x300/25	RMV	20.9	2.5	27.2	2.0	34	510	1586
1x400/35	RMV	23.8	2.5	30.1	2.1	37	555	1998
1x500/35	RMV	26.9	2.5	33.2	2.2	40	600	2371

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and cross-section (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	0.868	0.29	0.40	0.58	0.74
1x50/16	0.641	0.35	0.37	0.54	0.70
1x70/16	0.443	0.41	0.35	0.52	0.66
1x95/16	0.320	0.47	0.33	0.50	0.63
1x120/16	0.253	0.51	0.32	0.49	0.62
1x150/25	0.206	0.56	0.31	0.48	0.59
1x185/25	0.164	0.63	0.30	0.46	0.56
1x240/25	0.125	0.70	0.29	0.45	0.54
1x300/25	0.100	0.78	0.28	0.44	0.52
1x400/35	0.078	0.88	0.27	0.42	0.49
1x500/35	0.061	0.98	0.26	0.41	0.47

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	3.3	3.2	218	144	150	184	152	166
1x50/16	4.7	3.2	301	199	182	223	181	197
1x70/16	6.6	3.2	377	251	228	279	221	240
1x95/16	9.0	3.2	469	317	277	337	264	285
1x120/16	11.3	3.2	563	384	319	386	300	323
1x150/25	14.2	3.2	679	468	363	437	336	360
1x185/25	17.5	5.0	785	565	416	491	376	396
1x240/25	22.7	5.0	959	703	489	571	433	452
1x300/25	28.4	5.0	1140	859	560	645	486	502
1x400/35	37.8	7.0	1549	1252	641	713	552	565
1x500/35	47.3	7.0	1823	1525	739	808	610	604

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.