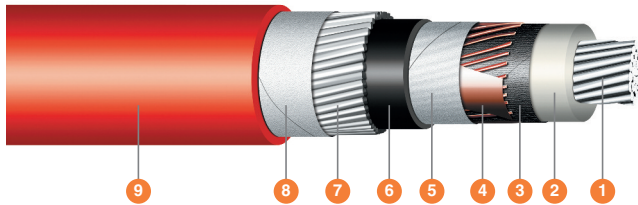


Pancéřované a stíněné kabely na 6 kV

Armoured and screened 6 kV cables



Standard

PN-NKT-092-11

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1 Hliníkové jádro
<i>Aluminium conductor</i> | 3 Polovodivá páska
<i>Semiconducting tape</i> | 5 Separáční páska
<i>Separating tape</i> | 7 Panc ř z hliníkových kulatých dr t 
<i>Armouring of aluminium wires</i> |
| 2 HEPR izolace
<i>HEPR insulation</i> | 4 Cu koncentrick  vodič
<i>Concentric copper conductor</i> | 6 PVC separační pláště
<i>PVC separated sheath</i> | 8 Separáční páska
<i>Separating tape</i> |
| | | | 9 Vnější PVC pláště
<i>Outer PVC sheath</i> |

Pou it :

Application:

Pro pevn  ulo en  ve vnitřn ch a venkovn ch prostor ch, v zemi, v betonu, zejména při zvy en m nebezpe   mechanick ho po kozen . Kabely jsou odoln  proti UV z ření a proti šíření plamene dle  SN 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  SN EN 60332-1-2.  SN 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>
Zku�ebn� napět� (kV) <i>Test voltage</i>	15	Barva pl��t� <i>Color of sheath</i>	�erven� nebo �ern� <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>	�SN 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 a� +90 <i>from -35 up to +90</i>	Ozna�en� CE prohl��en� <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	27	405	951
1x50/16	RMV	8.3	2.5	14.6	1.8	28	420	1045
1x70/16	RMV	10	2.5	16.3	1.9	30	450	1185
1x95/16	RMV	11.6	2.5	17.9	2.0	32	480	1329
1x120/16	RMV	12.9	2.5	19.2	2.0	33	495	1447
1x150/25	RMV	14.5	2.5	20.8	2.1	35	525	1678
1x185/25	RMV	16.4	2.5	22.7	2.1	37	555	1857
1x240/25	RMV	18.6	2.5	24.9	2.2	40	600	2113
1x300/25	RMV	20.9	2.5	27.2	2.3	42	630	2382
1x400/35	RMV	23.8	2.5	30.1	2.4	46	690	3009
1x500/35	RMV	26.9	2.5	33.2	2.5	50	750	3474

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	0.46	0.64	0.75
1x50/16	0.641	0.35	0.43	0.60	0.71
1x70/16	0.443	0.41	0.41	0.58	0.68
1x95/16	0.320	0.47	0.39	0.56	0.65
1x120/16	0.253	0.51	0.38	0.54	0.63
1x150/25	0.206	0.56	0.36	0.52	0.59
1x185/25	0.164	0.63	0.35	0.50	0.57
1x240/25	0.125	0.70	0.33	0.49	0.55
1x300/25	0.100	0.78	0.32	0.48	0.53
1x400/35	0.078	0.88	0.31	0.46	0.50
1x500/35	0.061	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	3.3	3.2	184	131	163	193	155	169
1x50/16	4.7	3.2	256	181	197	234	185	200
1x70/16	6.6	3.2	326	232	245	290	225	244
1x95/16	9.0	3.2	410	296	296	348	268	288
1x120/16	11.3	3.2	497	362	339	398	304	326
1x150/25	14.2	5.0	619	468	380	437	335	353
1x185/25	17.5	5.0	717	551	436	497	378	395
1x240/25	22.7	5.0	886	699	509	573	434	448
1x300/25	28.4	5.0	1068	859	579	645	485	498
1x400/35	37.8	7.0	1453	1273	662	707	540	533
1x500/35	47.3	7.0	1757	1558	752	799	697	657

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.