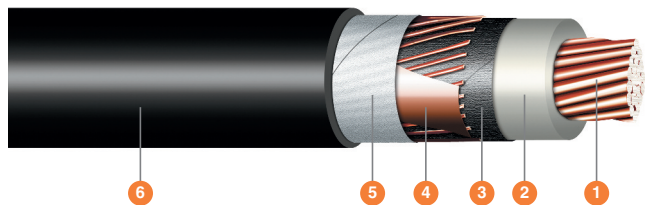


## Stíněné kabely na 6 kV

Screened 6 kV cables



Standard

PN-NKT-092-11

### Konstrukce:

Design:

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <b>1</b> Měděné jádro<br><i>Copper conductor</i> | <b>3</b> Polovodiivá páska<br><i>Semiconducting tape</i>             | <b>5</b> Separační páska<br><i>Separating tape</i>   |
| <b>2</b> HEPR izolace<br><i>HEPR insulation</i>  | <b>4</b> Cu koncentrický vodič<br><i>Concentric copper conductor</i> | <b>6</b> Vnější PVC plášť<br><i>Outer PVC sheath</i> |

### Použití:

Application:

Pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Kabely jsou odolné proti UV záření 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:

Jmenovité napětí U <sub>o</sub> /U (kV) <i>Rated voltage</i>	3.6/6	Min. teplota pokládky (°C) <i>Minimal temperature for laying</i>	-5
Maximální napětí (kV) <i>Maximal voltage</i>	7.2	Barva izolace <i>Color of insulation</i>	přírodní <i>nature</i>
Zkušební napětí (kV) <i>Test voltage</i>	15	Barva pláště <i>Color of sheath</i>	červená nebo černá <i>red or black</i>
Provozní teplota jádra (°C) <i>Operating conductor temperature</i>	+90	Odolnost proti šíření plamene <i>Fire propagation test</i>	ČSN EN 60332-1-2
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>	-25		

## Rozměry kabelu:

Technical details for order:

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and cross-section</i> (mm <sup>2</sup> )	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	20	300	724
1x50/16	RMV	8.2	2.5	14.5	1.8	21	315	853
1x70/16	RMV	10.0	2.5	16.3	1.8	23	345	1069
1x95/16	RMV	11.6	2.5	17.9	1.8	24	360	1330
1x120/16	RMV	12.9	2.5	19.2	1.8	26	390	1570
1x150/25	RMV	14.5	2.5	20.8	1.8	27	405	1927
1x185/25	RMV	16.4	2.5	22.7	1.9	29	435	2299
1x240/25	RMV	18.6	2.5	24.9	1.9	32	480	2847
1x300/25	RMV	20.9	2.5	27.2	2.0	34	510	3445
1x400/35	RMV	23.9	2.5	30.2	2.1	37	555	4362
1x500/35	RMV	26.9	2.5	33.2	2.2	40	600	5404

## Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění  No. of cores and cross-section  (mm <sup>2</sup> )	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	0.39	0.56	0.72
1x50/16	0.387	0.35	0.37	0.54	0.70
1x70/16	0.268	0.41	0.35	0.52	0.66
1x95/16	0.193	0.47	0.33	0.50	0.63
1x120/16	0.153	0.51	0.32	0.49	0.61
1x150/25	0.124	0.56	0.31	0.47	0.58
1x185/25	0.099	0.63	0.30	0.46	0.56
1x240/25	0.075	0.70	0.29	0.44	0.54
1x300/25	0.060	0.78	0.28	0.43	0.52
1x400/35	0.047	0.86	0.26	0.42	0.49
1x500/35	0.037	0.98	0.26	0.41	0.47

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and crosssection</i> (mm <sup>2</sup> )	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	293	195	195	239	197	214
1x50/16	7.1	3.2	417	280	233	285	232	251
1x70/16	10.0	3.2	523	356	292	354	284	306
1x95/16	13.6	3.2	650	450	355	427	339	361
1x120/16	17.1	3.2	792	552	407	487	383	406
1x150/25	21.4	5.0	975	716	458	535	424	439
1x185/25	26.4	5.0	1125	856	526	603	477	487
1x240/25	34.3	5.0	1388	1073	614	698	543	553
1x300/25	42.9	5.0	1677	1323	698	786	605	609
1x400/35	57.2	7.0	2352	2061	786	840	666	638
1x500/35	71.4	7.0	2879	2576	889	939	734	670

**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.