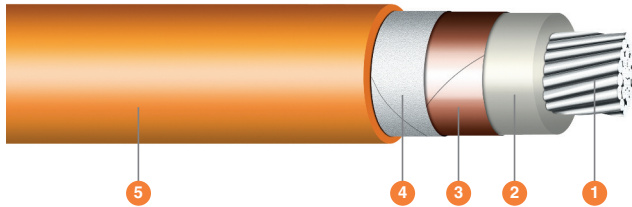


## Stíněné oheň retardující kabely na 6 kV

Screened flame retarding 6 kV cables



Standard

PN-NKT-091-11

### Konstrukce:

Design:

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <b>1</b> Hliníkové jádro<br>Aluminium conductor | <b>3</b> Koncentrické stínění Cu páskou<br>Copper tape screening | <b>5</b> Vnější HFFR plášť<br>Outer HFFR sheath |
| <b>2</b> HEPR izolace<br>HEPR insulation        | <b>4</b> Sklotextilní páska<br>Glass/textile tape                |   |

### Použití:

Application:

Kabely jsou určeny pro pevné uložení v obyčejném popř. vlhkém prostředí dle ČSN 33 2000-3. Hodnota pH vody při krátkodobém mělkém ponoření 3 - 11. Jsou vhodné zejména pro použití na hořlavých podkladech a do prostředí s nebezpečím požáru, kde se vyžaduje funkční schopnost při požáru. Pokud je nutné uložit kabel do země, musí být opatřen ochrannou trubkou a uložen v pískovém loži (dle ČSN 33 2000-5-52). Kabely by neměly být dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření. Vhodné do míst s velkou koncentrací lidí - metra, letiště, nemocnice aj. nebo k ochraně technického vybavení budov v případě požáru.

Cables are designed for fixed installation in ordinary or possibly damp environments. Value of water pH in short-term shallow immersion is 3-11. They are suitable, in particular for use on an inflammable surface and in environments with fire hazards where maintenance of circuit integrity during a fire is required. If it is necessary to lay the cable in the ground, it has to be provided with a protection tube, and has to be laid in bed of sand. The cables could not be exposed to long-term direct sun radiation. They are suitable for places with high concentration of people such as underground, airports, and hospitals, or for protection of high-tech equipment in buildings in case of fire.

### Vlastnosti:

Properties:

Jmenovité napětí Uo/U (kV) Rated voltage	3.6/6	Min. teplota pokládky (°C) Minimal temperature for laying	-5
Maximální napětí (kV) Maximal voltage	7.2	Barva izolace Color of insulation	přírodní nature
Zkušební napětí (kV) Test voltage	15	Barva pláště Color of sheath	oranžová orange
Provozní teplota jádra (°C) Operating conductor temperature	+90	Odolnost proti šíření plamene Fire propagation test	ČSN EN 50 266-2-2
Maximální provoz. teplota při zkratu (°C) Maximal short-circuit temperature	+250	Balení Packaging	dřevěné nebo kovové bubny wooden or metal drums
Rozsah teplot prostředí při skladování kabelu a jeho provozu (°C) Operating temperature range	-30 až +50 from -30 up to +50	Označení CE prohlášení CE-Conformity	ANO YES
Min. teplota skladování (°C) Minimal storage temperature	-30		

## 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)
1x35/6	RE	6.55	2.5	12.8	2.0	17	255	416
1x50/6	RMV	8.3	2.5	14.6	2.0	19	285	495
1x70/6	RMV	10	2.5	16.3	2.0	21	315	594
1x95/6	RMV	11.6	2.5	17.9	2.5	23	345	766
1x120/6	RMV	12.9	2.5	19.2	2.5	25	375	873
1x150/6	RMV	14.5	2.5	20.8	2.5	26	390	991
1x185/6	RMV	16.4	2.5	22.7	2.5	28	420	1144
1x240/6	RMV	18.6	2.5	24.9	2.5	30	450	1359
1x300/6	RMV	20.9	2.5	27.2	2.5	33	495	1585
1x400/6	RMV	23.8	2.5	30.1	2.5	36	540	1897
1x500/6	RMV	26.9	2.5	33.2	2.5	39	585	2280

## Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění  <i>No. of cores and crosssection</i>  (mm <sup>2</sup> )	Činný odpor při 20°C  <i>DC resistance at 20°C (min.)</i>  (Ω/km)	Kapacita  <i>Capacitance</i>  (μF/km)	Indukčnost (v trojúhelníku)  <i>Cable inductance (trefoil installation)</i>  (mH/km)	Indukčnost na vzduchu (paralelně)  <i>Cable inductance on air (parallel)</i>  (mH/km)
1x35/6	0.868	0.30	0.38	0.56
1x50/6	0.641	0.35	0.35	0.53
1x70/6	0.443	0.41	0.33	0.51
1x95/6	0.320	0.47	0.33	0.50
1x120/6	0.253	0.51	0.32	0.49
1x150/6	0.206	0.56	0.30	0.48
1x185/6	0.164	0.63	0.29	0.47
1x240/6	0.125	0.70	0.28	0.46
1x300/6	0.100	0.78	0.28	0.44
1x400/6	0.078	0.88	0.27	0.43
1x500/6	0.061	0.98	0.26	0.42

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and crosssection</i> (mm²)	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)
1x35/6	3.3	1.2	232	149	145	181
1x50/6	4.7	1.2	318	205	177	221
1x70/6	6.6	1.2	396	255	222	277
1x95/6	9.0	1.2	481	316	273	337
1x120/6	11.3	1.2	575	378	316	388
1x150/6	14.2	1.2	689	458	360	442
1x185/6	17.5	1.2	778	522	418	511
1x240/6	22.7	1.2	939	630	494	603
1x300/6	28.4	1.2	1104	746	569	693
1x400/6	37.8	1.2	1421	976	669	808
1x500/6	47.3	1.2	1641	1110	778	946

**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.