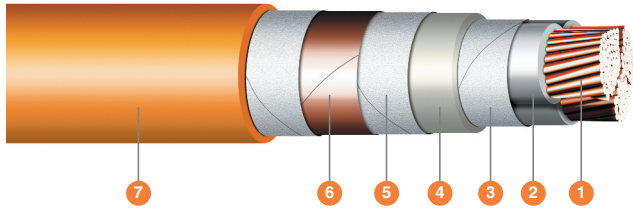


Stíněné oheň retardující kabely na 6 kV

Screened flame retarding 6 kV cables



Standard

PN-NKT-091-11

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1 Měděné jádro
Copper conductor | 3 Sklotextilní páska
Glass/textile tape | 5 Koncentrické stínění Cu páskou
Copper tape screening | 7 Vnější HFFR plášť
Outer HFFR sheath |
| 2 HEPR izolace
HEPR insulation | 4 Vnitřní HFFR plášť
Inner HFFR sheath | 6 Sklotextilní páska
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 according to ČSN 33 2000-3. 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 (according to ČSN 33 2000-5-52). 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 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)
3x25/6	RMV	5.9	2.0	11.2	2.0	32	480	1873
3x35/6	RMV	7.1	2.0	12.4	2.0	35	525	2291
3x50/6	SM	6.8	2.0	12.1	2.0	35	525	2584
3x70/6	SM	8.2	2.0	13.5	2.0	38	570	3261
3x95/6	SM	9.6	2.0	14.9	2.5	42	630	4211
3x120/6	SM	10.8	2.0	16.1	2.5	45	675	5035
3x150/6	SM	12.2	2.0	17.5	2.5	49	735	5982
3x185/6	SM	13.6	2.0	18.9	2.5	55	780	7160
3x240/6	SM	15.6	2.0	20.9	2.5	56	840	8908

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění	Činný odpor při 20°C	Kapacita	Indukčnost na vzduchu
<i>No. of cores and crossection</i>	<i>DC resistance at 20°C (min.)</i>	<i>Capacitance</i>	<i>Cable inductance on air</i>
(mm ²)	(Ω/km)	(μF/km)	(mH/km)
3x25/6	0.727	0.18	0.29
3x35/6	0.524	0.37	0.28
3x50/6	0.387	0.36	0.24
3x70/6	0.268	0.42	0.23
3x95/6	0.193	0.48	0.22
3x120/6	0.153	0.53	0.21
3x150/6	0.124	0.58	0.21
3x185/6	0.099	0.65	0.20
3x240/6	0.075	0.73	0.19

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 (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i> (s)	Proudová zatížitelnost na vzduchu <i>Current ratings of cable on air</i> (A)	Proudová zatížitelnost v zemi <i>Current ratings of cable in ground</i> (A)
3x25/6	3.6	1.2	228	158	170
3x35/6	5.0	1.2	299	193	197
3x50/6	7.1	1.2	445	226	238
3x70/6	10.0	1.2	563	281	290
3x95/6	13.6	1.2	703	342	343
3x120/6	17.1	1.2	840	395	391
3x150/6	21.4	1.2	1006	451	434
3x185/6	26.4	1.2	1162	518	487
3x240/6	34.3	1.2	1414	609	559

Poznámka: *) Hloubka uložení 0,7 m. Tepelný odpor půdy 0,7 K.m/W. Ovlivnění jinými zdroji tepla a slunečním zářením není zohledněno.
Remark: *) 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.