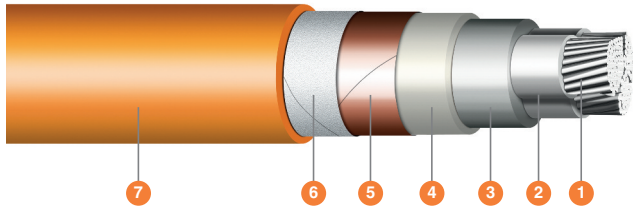


Stíněné oheň retardující kabely na 6 kV

Screened flame retarding 6 kV cables



Standard

PN-NKT-091-11

Konstrukce:

Design:

- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1 Hliníkové jádro
Aluminium conductor | 3 Vnitřní HFFR plášť
Inner HFFR sheath | 5 Koncentrické stínění Cu páskou
Copper tape screening | 7 Vnější HFFR plášť
Outer HFFR sheath |
| 2 HEPR izolace
HEPR insulation | 4 Sklotextilní páska
Glass/textile tape | 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. 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 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)
3x35/6	RE	6.55	2.0	11.8	2.0	34	510	1579
3x50/6	SM	6.8	2.0	12.1	2.0	34	510	1663
3x70/6	SM	8.2	2.0	13.5	2.0	37	555	1951
3x95/6	SM	9.6	2.0	14.9	2.5	42	630	2448
3x120/6	SM	10.8	2.0	16.1	2.5	45	675	2816
3x150/6	SM	12.2	2.0	17.5	2.5	48	720	3169
3x185/6	SM	13.6	2.0	18.9	2.5	52	780	3715
3x240/6	SM	15.6	2.0	20.9	2.5	56	840	4388

Elektrické parametry:

Electrical properties:

Počet x průřez žil/stínění	Činný odpor při 20°C	Kapacita	Indukčnost na vzduchu
No. of cores and crosssection	DC resistance at 20°C (min.)	Capacitance	Cable inductance on air
(mm ²)	(Ω/km)	(μF/km)	(mH/km)
3x35/6	0.868	0.20	0.28
3x50/6	0.641	0.39	0.24
3x70/6	0.443	0.42	0.23
3x95/6	0.320	0.48	0.22
3x120/6	0.253	0.53	0.21
3x150/6	0.206	0.59	0.21
3x185/6	0.164	0.65	0.20
3x240/6	0.125	0.73	0.20

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)
3x35/6	3.3	1.2	224	148	152
3x50/6	4.7	1.2	324	175	178
3x70/6	6.6	1.2	408	218	225
3x95/6	9.0	1.2	511	265	266
3x120/6	11.3	1.2	607	307	303
3x150/6	14.2	1.2	728	351	338
3x185/6	17.5	1.2	833	404	383
3x240/6	22.7	1.2	1004	478	442

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.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě může být jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, v platném znění. Uvedené údaje jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení nkt cables nebo ovlivňovat záruku týkající se vlastností produktu nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými podmínkami nkt cables, ať už publikovanými nebo ne. nkt cables si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech a to i bez předchozího upozornění. *All rights reserved. Any unauthorized usage, redistribution or reproduction of part or all of the content in any form will constitute an infringement of copyright. The data are only indicative and should not be considered a binding representation or warranty from nkt cables concerning a product's properties or usability. The data page is not exhaustive and should be read in conjunction with nkt cables other product data sheets, whether published or not. nkt cables reserves the right to change the data page without prior notice.*