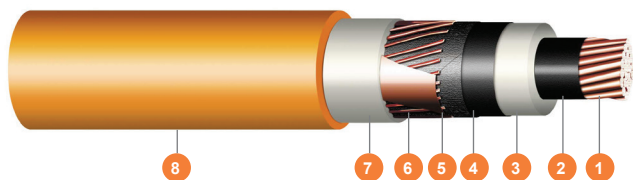


Silové vn kabely s bezhalogenovým oheňretardujícím pláštěm

Low fire-hazard MV cables with halogen-free outer sheath



Standard

PN 05/96 dop. 9

Konstrukce

Design

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <p>1 Měděné jádro
<i>Copper conductor</i></p> | <p>2 Vnitřní polovodivá vrstva
<i>Inner semiconducting layer</i></p> | <p>3 Izolace ze zesíťného polyetylénu
<i>XLPE insulation</i></p> | <p>4 Vnější polovodivá vrstva
<i>Outer semiconducting layer</i></p> |
| <p>5 Polovodivá vodoblokující páska
<i>Semiconducting water-blocking tape</i></p> | <p>6 Stínění měděnými dráty s protispirálou z měděné pásky
<i>Cu wire screen and Cu tape counterhelix</i></p> | <p>7 Výplň HFFR
<i>Bedding HFFR</i></p> | <p>8 Vnější HFFR plášť
<i>Outer HFFR sheath</i></p> |

Použití

Application

Kabely jsou určeny pro pevné uložení do distribuční sítě 10 kV 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. Pokud je nutné uložit kabel do země, musí být opatřen ochrannou trubkou z plastu 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 into distribution network for 10 kV 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. If it is necessary to lay the cable in the ground, it has to be provided with a protection tube made of plastics, 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 sunshine 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

Číslo skupiny výrobků <i>Number of group of product</i>	1027	Min. teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-35°C
Jmenovité napětí U _o /U <i>Rated voltage</i>	6/10 kV	Min. teplota pokládky a manipulace <i>Minimal temperature for laying and manipulation</i>	-20°C
Maximální napětí <i>Maximal voltage</i>	12 kV	Barva izolace <i>Color of insulation</i>	přírodní <i>nature</i>
Provozní teplota jádra <i>Operating conductor temperature</i>	90°C	Barva pláště <i>Color of sheath</i>	oranžová <i>orange</i>
Maximální provoz. teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	250°C	Odolnost proti šíření plamene <i>Fire test</i>	ČSN EN 60332-3-22
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	28 kV	Balení <i>Packaging</i>	dřevěné nebo kovové bubny <i>wooden or metal drums</i>
Rozsah teplot při provozu <i>Operating temperature range</i>	od -35°C do 90°C <i>from -35°C up to 90°C</i>	Označení CE prohlášení <i>CE-Conformity</i>	ANO <i>YES</i>

Rozměry kabelu

Technical details for order

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of the conductor</i>	Průměr jádra <i>Conductor diameter</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Průměr přes izolaci inf. <i>Diameter over insulation approx.</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Vnější průměr inf. <i>Outer diameter approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1x35/16	RM	7,2	3,4	15,3	3,0	27	405	993
1x50/16	RM	8,2	3,4	16,3	3,0	32	480	1691
1x70/16	RM	9,8	3,4	17,9	3,0	34	510	1959
1x95/16	RM	11,3	3,4	19,4	3,0	36	540	2255
1x95/35	RM	11,3	3,4	19,4	3,0	36	540	2483
1x120/16	RM	12,8	3,4	20,9	3,0	37	555	2567
1x150/25	RM	14,2	3,4	22,3	3,0	38	570	2945
1x185/25	RM	15,8	3,4	23,9	3,0	40	600	3347
1x240/25	RM	18,3	3,4	26,4	3,0	43	645	3994
1x300/25	RM	20,7	3,4	28,8	3,0	46	690	4759
1x400/35	RM	23,3	3,4	31,4	3,0	48	720	5762
1x500/35	RM	26,5	3,4	34,6	3,0	51	765	6891

Elektrické parametry

Electrical properties

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crosssection 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	0,5240	0,30	0,48	0,63	0,70
1x50/16	0,3870	0,30	0,46	0,61	0,69
1x70/16	0,2680	0,30	0,43	0,58	0,65
1x95/16	0,1930	0,30	0,41	0,56	0,62
1x95/35	0,1930	0,30	0,41	0,56	0,63
1x120/16	0,1530	0,30	0,40	0,54	0,60
1x150/25	0,1240	0,30	0,38	0,53	0,59
1x185/25	0,0991	0,30	0,37	0,52	0,57
1x240/25	0,0754	0,30	0,35	0,50	0,55
1x300/25	0,0601	0,30	0,34	0,49	0,53
1x400/35	0,0470	0,30	0,33	0,48	0,51
1x500/35	0,0366	0,30	0,31	0,46	0,49

Elektrické parametry

Electrical properties

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and crosssection</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current - equiv.</i>	Ekvivalentní zkratový proud stínění <i>Short circuit current of screening - equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) <i>Time heating constant (trefoil)</i>	Časová oteplovací konstanta (paralelně) <i>Time heating constant (parallel)</i>	Proudová zatížitelnost na vzduchu (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable on air (trefoil)*</i>	Proudová zatížitelnost na vzduchu (paralelně)* <i>Current ratings of cable on air (parallel)*</i>	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* <i>Current ratings of cable in ground (trefoil)*</i>	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* <i>Current ratings of cable in ground (parallel)*</i>
mm ²	kA	kA	s	s	A	A	A	A
1x35/16	5,0	3,2	235	180	197	235	187	212
1x50/16	7,1	3,2	339	259	238	282	220	249
1x70/16	10,0	3,2	444	346	294	350	268	302
1x95/16	13,6	3,2	569	455	358	426	320	359
1x95/35	13,6	7,0	567	453	358	426	320	359
1x120/16	17,1	3,2	696	567	413	491	363	405
1x150/25	21,4	5,0	866	719	468	549	405	442
1x185/25	26,4	5,0	1027	882	535	625	456	493
1x240/25	34,3	5,0	1283	1126	631	731	526	563
1x300/25	42,9	5,0	1555	1405	722	831	591	626
1x400/35	57,2	7,0	2133	2012	827	920	662	675
1x500/35	71,4	7,0	2652	2576	949	1043	744	748

Poznámka: *) Hodnoty proudové zatížitelnosti při uložení v těsném trojúhelníku nebo vedle sebe s mezerou 70 mm. Kabely jsou oboustranně uzemněny.

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.

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost **nkt cables** za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží **nkt cables** a jsou jí vyhrazena.

*This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of **nkt cables** for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with **nkt cables** and are reserved.*