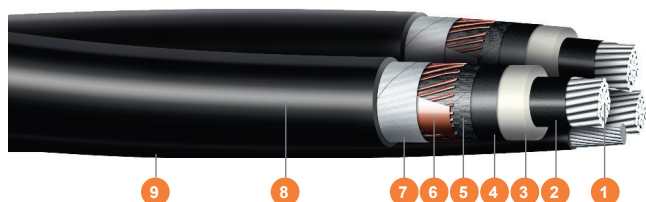


Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



Standard

PN 05/96 (dop.6 a dop.7)

Konstrukce

Design

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <p>1 Hliníkové jádro
<i>Aluminium conductor</i></p> | <p>2 Vnitřní polovodivá vrstva
<i>Inner semiconducting layer</i></p> | <p>3 Izolace ze zesíťného polyetylenu
<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 Nevodivá páska
<i>Non-conducting tape</i></p> | <p>8 Vnější PE plášť
<i>Outer PE sheath</i></p> |
| <p>9 Stočení 3 jednožilových kabelů + nosné lano
<i>Stranding 3 core cables + supporting rope</i></p> | | | |

Použití

Application

Kabely jsou určeny pro instalaci na stožáry jako pomocná posilovací vedení nebo pro volné uložení na vzduchu na nosných konstrukcích. Rozteče stožárů a průvěsy musí být definovány v projektu dle místních terénních a klimatických podmínek. Uložení krátkých úseků do země nebo do trubek z nemagnetického materiálu je možné. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

The cables are designed for installation on poles as an auxiliary reinforcing distribution line or for installation in the air on the supporting systems. Spacing of overhead line masts and slack must be defined in the project according to the local terrain and climatic conditions. Installation of short sections is possible as well as in the ground or in tubes of non-magnetic material. Cable laying must be done according to valid standards and rules in the ordinary and damp environments.

Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí Uo/U <i>Rated voltage</i>	6/10 kV	Min. teplota pokládky <i>Minimal temperature for laying</i>	-20°C
Maximální napětí <i>Maximal voltage</i>	12 kV	Barva izolace <i>Color of insulation</i>	přírodní <i>nature</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	28 kV	Barva pláště <i>Color of sheath</i>	černá <i>black</i>
Provozní teplota jádra <i>Operating conductor temperature</i>	90°C	Odolnost proti šíření plamene <i>Fire test</i>	NENÍ <i>NO</i>
Maximální provoz. teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	250°C	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>
Min. teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-35°C		

Rozměry kabelu

Technical details for order

Počet x průřez žil/stínění <i>No. of cores and crosssection</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
3x1x50/16 + 50 St PE	RM	8,3	3,4	16,4	2,5	56	840	2015
3x1x70/16 + 50 St PE	RM	9,8	3,4	17,9	2,5	59	885	2267
3x1x95/16 + 50 St PE	RM	11,3	3,4	19,4	2,5	62	930	2577
3x1x120/16 + 50 St PE	RM	12,8	3,4	20,9	2,5	65	975	2878
3x1x150/25 + 50 St PE	RM	14,2	3,4	22,3	2,5	68	1020	3435
3x1x185/25 + 50 St PE	RM	15,8	3,4	23,9	2,5	72	1080	3842
3x1x240/25 + 50 St PE	RM	18,1	3,4	26,2	2,5	77	1155	4461
3x1x300/25 + 50 St PE	RM	20,2	3,4	28,3	2,5	82	1230	5141
3x1x400/35 + 50 St PE	RM	23,3	3,4	31,4	2,5	88	1320	6453
3x1x500/35 + 50 St PE	RM	26,5	3,4	34,6	2,5	95	1425	7570

Elektrické parametry

Electrical properties

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crosssection	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.)	Kapacita Capacitance	Indukčnost Cable inductance	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv.	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant	Proudová zatížitelnost na vzduchu Current ratings of cable on air	Proudová zatížitelnost v zemi Current ratings of cable in ground
mm ²	Ω/km	μF/km	mH/km	kA	kA	s	A	A
3x1x50/16 + 50 St PE	0,641	0,24	0,41	4,7	3,2	277	183	171
3x1x70/16 + 50 St PE	0,443	0,28	0,39	6,6	3,2	353	228	208
3x1x95/16 + 50 St PE	0,320	0,30	0,38	9,0	3,2	442	278	248
3x1x120/16 + 50 St PE	0,253	0,33	0,36	11,3	3,2	531	321	283
3x1x150/25 + 50 St PE	0,206	0,36	0,35	14,2	5,0	655	364	315
3x1x185/25 + 50 St PE	0,164	0,40	0,33	17,5	5,0	655	418	357
3x1x240/25 + 50 St PE	0,125	0,43	0,32	22,7	5,0	924	494	413
3x1x300/25 + 50 St PE	0,100	0,48	0,31	28,4	5,0	1110	568	466
3x1x400/35 + 50 St PE	0,078	0,54	0,29	37,8	7,0	1506	660	529
3x1x500/35 + 50 St PE	0,061	0,61	0,28	47,3	7,0	1173	767	602

Nosné lano je ocelové, žárově nebo galvanicky zinkované, průřez 50 mm², bez pláště (St) nebo s pláštěm z HDPE (St PE).
Délková hmotnost 0,416 kg/m,
jmenovitá únosnost lana 79,0 kN,
zaručená únosnost nosného lana 69,5 kN,
koeficient teplotní roztažnosti 11,7x10⁻⁶ K⁻¹,
modul pružnosti 210 GPa,
dovolené namáhání nosného lana 22,8 kN,
dovolené napětí lana 456 MPa,
zaručené napětí lana 1381 MPa.

Supporting rope from steel, hot or electrically galvanized,
cross section 50 mm², without outer sheath (St) or with PE sheath (St PE).
Length mass 0.416 kg/m,
rated loading capacity of the rope 79.0 kN,
guaranteed loading capacity of the rope 69.5 kN,
temperature dilatibility coefficient 11,7x10⁻⁶ K⁻¹,
modulus of elasticity 210 GPa,
permitted loading of the supporting rope 22.8 kN,
permitted stress of the rope 456 MPa,
guaranteed stress of the rope 1,381 MPa.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakékoliv 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.