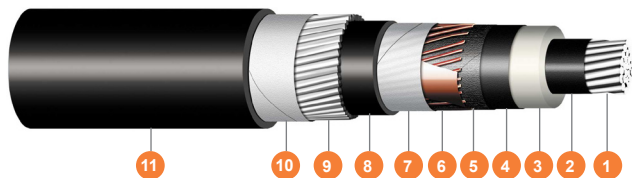


Silové kabely s izolací ze zesíťného polyetylenu

Power Cables with XLPE Insulation



Technická specifikace

PN 05/96

Technical specification

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 Vodoblokující páska
<i>Water-blocking tape</i></p> | <p>8 Vnitřní PE plášť
<i>Inner PE sheath</i></p> |
| <p>9 Pancíř z hliníkových kulatých drátů
<i>Armouring of aluminium wires</i></p> | <p>10 Separáční páska
<i>Separating tape</i></p> | <p>11 Vnější PVC plášť
<i>Outer PVC sheath</i></p> | |

Použit

Application

Kabely jsou určeny pro volné uložení ve vzduchu na nosné konstrukce, do země, do tvárnic, do trubek z nemagnetického materiálu. Uložení dle ČSN 33 2000-5-52 v prostředí obyčejném i vlhkém.

Cables are destined for loose installation in the air on supporting structures, in ground, into building blocks and into pipes made of non-magnetic material. Installation shall be done according to ČSN 33 2000-5-52 in the ordinary and damp environments.

Vlastnosti

Properties

Číslo skupiny výrobků <i>Number of group of product</i>	1038	Min. teplota pokládky <i>Minimal temperature for laying</i>	-5°C
Jmenovité napětí Uo/U <i>Rated voltage</i>	6/10 kV	Barva izolace <i>Color of insulation</i>	přirodn <i>nature</i>
Maximální napětí <i>Maximal voltage</i>	12 kV	Barva pláště <i>Color of sheath</i>	čern <i>black</i>
Provozn teplota jdra <i>Operating conductor temperature</i>	90°C	Odolnost proti šíření plamene <i>Fire test</i>	ČSN EN 60 332-1-2
Maximální provoz. teplota při zkratu <i>Maximal short-circuit temperature</i>	250°C	Balen <i>Packaging</i>	dřevěné nebo kovové bubny <i>wooden or metal drums</i>
Zkušební napětí <i>Test voltage</i>	28 kV	Označení CE prohlášení <i>CE-Conformity</i>	ANO YES
Rozsah teplot při provozu <i>Operating temperature range</i>	od -35°C do 90°C <i>from - 35°C up to 90°C</i>	Výrobn závod <i>Production site</i>	nkt cables Velké Meziřč
Min. teplota skladování <i>Minimal storage temperature</i>	-25°C		

Rozměry kabelu

Technical details for order

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection	Tvar jádra Shape of the conductor	Průměr jádra Conductor diameter	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Průměr přes izolaci inf. Diameter over insulation approx.	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Vnější průměr inf. Outer diameter approx.	Poloměr ohybu Bending radius	Hmotnost inf. Cable mass approx.
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
1x185/25	RM	15,8	3,4	23,9	2,5/2,6	45	675	2549

Elektrické parametry

Electrical properties

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection	Činný odpor při 20°C DC resistance at 20°C (min.)	Kapacita Capacitance	Indukčnost (v trojúhelníku) Cable inductance (trefoil installation)	Indukčnost na vzduchu (paralelně) Cable inductance on air (parallel)	Indukčnost v zemi (paralelně) Cable inductance in ground (parallel)
mm ²	(Ω/km)	(μF/km)		(mH/km)	(mH/km)
1x185/25	0,164	0,40	0,40	0,55	0,60

Počet x průřez žil/stínění No. of cores and crossection	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current - equiv.	Ekvivalentní zkratový proud stínění Short circuit current of screening - equiv.	Časová oteplovací konstanta (v trojúhelníku) Time heating constant (trefoil)	Časová oteplovací konstanta (paralelně) Time heating constant (parallel)	Proudová zatížitelnost na vzduchu (v trojúhelníku)* Current ratings of cable on air (trefoil)*	Proudová zatížitelnost na vzduchu (paralelně)* Current ratings of cable on air (parallel)*	Proudová zatížitelnost v zemi (v trojúhelníku)* Current ratings of cable in ground (trefoil)*	Proudová zatížitelnost v zemi (paralelně)* Current ratings of cable in ground (parallel)*
mm ²	kA	kA	s	s	A	A	A	A
1x185/25	17,5	5,0	703	579	418	496	357	394

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.

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.