

Mellanspänningskabel med PEX-isolering

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation

Standard: SS 424 14 16

Standard: SS 424 14 16



Konstruktion:

Construction:

- 1 Fåtrådig komprimerad aluminium, längsvattentät.**
Aluminium, compacted stranded, longitudinally watertight.
- 2 Extruderat inre halvledande skikt.**
Extruded semi conducting conductor screen.
- 3 PEX, torr Vulkaniserad, peroxidförnätad.**
Nominell tjocklek 5,5mm.
XLPE, dry vulcanized, peroxide crosslinked, nominal thickness 5,5mm.
- 4 Extruderat, strippbart yttre halvledande skikt.**
Extruded, easy strip semi conducting insulation screen.
- 5 Tre st aluminiumtrådar inbäddade i ett ledande korrosionsskyddande material. Aluminiumtrådarna har elektrisk kontakt med aluminiumfolien som ger en heltäckande skärm.**
Three aluminum wires embedded in conductive corrosion resistant filling material. Aluminum wires in electrical contact with the aluminum foil that provides a full screen protection.
- 6 Svällband och svällgarn som längsvattentätar kabeln.**
Swelling tape and swelling yarn makes the cable longitudinally water tight.
- 7 Aluminiumfolie limmad mot mantel.**
Aluminum foil glued to the sheath.
- 8 Svart PE-komposit uppbyggd med ett hårt yttre skikt och ett stötupptagande inre skikt. Metermärkt. Försedd med rivtråd för enklare uppskalning.**
Black PE composite constructed with a hard outer layer and a shock absorbing inner layer. Meter marked. Equipped with rip cord for easier opening.

Användning:

Application:

Treledarkabel för fast förläggning i mark, sötvatten och rör. Extra slagttålig flerskiktsmantel.

Montagevänlig vid låga temperaturer. Tillverkad av material för enkel återvinning.

Three core cable for fixed installation in soil, fresh water and pipes. Extra durable multilayer sheath.

User-friendly at low temperatures. Made of material for easy recycling.

Egenskaper:

Properties:

Spänning	12/20(24)kV	Min. böjningsradie	8D
Rated voltage		Min. bending radius	
Provspänning	50kV	Brandklass	F_{ca} enligt SS-EN-50575
Test voltage		Fire class	F _{ca} according to SS-EN-50575
Max. kortslutningstemperatur	250°C	CE	Nej
Max. short circuit temperature			No
Min. temperatur vid förläggning	-20°C	Uppfyller RoHS	Ja
Min. temperature for laying		Fulfills RoHS	Yes
Ledartemperatur	Max 90°C vid kont. drift	Uppfyller REACH	Ja
Conductor temperature	Max 90°C continuous	Fulfills REACH	Yes

Tekniska data (G):

Technical data (G):

Ledarantal och area No. of cores and cross-section (mm ²)	E-nummer E-number	Förpackning/ lev.längd Packaging, Cable drums	Diameter nominell Nominal diameter			Ca vikt Cable mass approx. (kg/km)	Induktans Inductance (mH/km)	Kapacitans Capacitance (μF/km)	Jordslut- ningsström Ground connection current at U _N (A/km)
			Ledare Conductor (mm)	Isolering Insulation (mm)	Mantel (omskreven cirkel) Sheath (circum- scribed circle) (mm)				
3x25/25Al	00 734 56	K24 1000m	5,9	17,4	48	1395	0,43	0,13	1,4
3x50/25Al	00 734 65	K20 500m	7,8	19,3	52	1715	0,39	0,15	1,7
3x95/35Al	00 749 45	K22 500m	11,2	22,7	59	2400	0,35	0,19	2,1
3x150/35Al	00 734 85	K24 500m	14,0	25,5	65	3050	0,33	0,23	2,5
3x240/50Al	00 749 85	K26 500m	18,0	29,5	74	4160	0,30	0,27	3,0
3X300/50Al	00 749 95	K28 500m	20,3	31,8	79	4850	0,29	0,30	3,3
3x400/50Al	00 750 15	K28 500m	22,9	34,4	85	5790	0,28	0,33	3,6

Ledarantal och area No. of cores and cross-section (mm ²)	Nominellt ström- värde Mark/Luft Nominal load current Soil/Air		Korttidsström Short time current (1s)		Resistans Resistance		Nollföljdsimpedans Zero Sequence imped- ance $Z_0 = R_0 + jX_0$		Min. böjradie Min. bending radius		Tillåten dragkraft Permissible pulling force	
	Ledare 65°C Conductor 65°C (A)	Ledare 90°C Conductor 90°C (A)	Ledare Conductor (kA)	Skärm Screen (kA)	Ledare Conductor (Ω/km)	Skärm Screen (Ω/km)	Resistans Resistance R_0 (Ω/km)	Reaktans Reactance X_0 (Ω/km)	Förlägg- ning Laying (mm)	Installat- ion Installation (mm)	Samtliga ledare All con- ductors (kN)	Drags- trumpa över mantel Tensile- sock over sheath (kN)
3x25/25Al	100/90	115/110	2,4	3,2	1,20	1,2	4,80	0,10	580	390	2,2	11,5
3x50/25Al	145/130	170/160	4,7	3,2	0,641	1,2	4,24	0,10	630	420	4,5	13,5
3x95/35Al	205/190	240/230	9,0	5,0	0,320	0,8	2,72	0,09	710	480	8,6	17,4
3x150/35Al	260/250	310/305	14,2	5,0	0,206	0,8	2,61	0,09	780	520	13,5	21,1
3x240/50Al	340/330	400/400	22,7	7,0	0,125	0,6	1,93	0,08	890	600	21,6	27,3
3x300/50Al	380/375	450/460	28,3	7,0	0,100	0,6	1,90	0,08	950	640	27,0	31,2
3x400/50Al	450/450	430/545	37,8	7,0	0,0778	0,6	1,88	0,08	1010	680	36,0	35,2

NKT® är ett varumärke registrerat av NKT A/S. © Copyright NKT. Vi förbehåller oss alla rättigheter till detta dokument och dess innehåll per dagen för utfärdandet. Detta dokument är framtaget uteslutande som information och innehåller inga bindande åtaganden eller utfästelser och inga garantier.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.