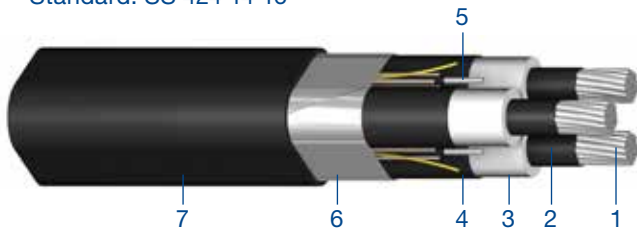


Mellanspänningskabel med PEX-isolering

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation

Standard: SS 424 14 16



Konstruktion

Construction

- Fåtrådig komprimerad aluminium, längsvattentät.**
Aluminium, compacted stranded, longitudinally watertight.
- Extruderat inre halvledande skikt.**
Extruded semi conducting conductor screen.
- PEX, torr Vulkaniserad, peroxidförnätad.**
Nominell tjocklek 5,5 mm.
XPLE, dry cured, peroxide crosslinked, nominal thickness 5,5 mm.
- Extruderat, strippbart yttre halvledande skikt.**
Extruded, Easy strip semi conducting insulation screen.
- 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.
- Aluminiumfolie limmad mot mantel.**
Aluminum foil glued the sheath.
- Svart halogenfri flamskyddad polyolefin. Metermärkt, försedd med rivtråd för enklare uppskalning.**
Black halogen free, flame retardant polyolefine. Meter marked with a tear thread for easier opening.

Egenskaper

Properties

Treledarkabel för fast brandklassad förläggning inomhus, i mark, vatten och rör.

Three core cable for fixed fire classified installation indoors, in soil, water and pipes.

Spänning Rated voltage	12/20(24) kV	Minsta böjningsradie Minimum bending radius	8 D
Provspänning Test voltage	50 kV	Brandklass Fire classification	Klass D _{ca} -s ₂ , d ₂ , a ₂ enl CPR Class D _{ca} -s ₂ , d ₂ , a ₂ acc. to CPR
Drifttemperatur Operating temperature	Max 90 °C vid kont. drift Max 90° continuous	Uppfyller lågspänningsdirektivet Fulfills the low voltage directive	Nej No
Max. kortslutningstemperatur Max. short circuit temperature	250 °C	Uppfyller RoHS Fulfills RoHS	Ja Yes
Min. temperatur för utläggning Min. temperature for laying	-10°C	Uppfyller REACH Fulfills REACH	Ja Yes
Ledartemperatur Conductor temperature	Max 90 °C vid kont. drift Max 90° continuous		

Tekniska data och beställningsinformation

Technical data and ordering information

Ledarantal och area No. of cores and cross section	E-nummer och produkt-nummer E-number and product number	Förpackning/lev. längd Packaging, Cable drums	Ledare Conductor	Isolering Insulation	Mantel (omskrivet cirkel) Sheath (circumscribed circle)	Ca vikt Cable mass approx	Induktans Inductance	Kapacitans Capacitance	Jordslutningsström Ground connection current at U_N
(mm ²)			(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mH/km)	(μF/km)	(A/km)
3x50/25Al	E 00 758 25 TJX713221	K20 500 m	8,0	19,5	50	1870	0,39	0,15	1,7
3x95/35Al	E 00 758 35 TJX713222	K22 500 m	11,2	22,7	57	2620	0,35	0,19	2,1
3x150/35Al	E 00 758 45 TJX713223	K24 500 m	14,0	25,5	64	3570	0,33	0,23	2,5
3x240/50Al	E 00 758 55 TJX713224	K26 500 m	18,0	29,5	73	4580	0,30	0,27	3,0
3x300/50Al	E 00 758 65 TJX713225	K28 500 m	20,3	31,8	78	5320	0,29	0,30	3,3

Ledarantal och area No. of cores and cross section	Nominellt ström-värde Mark/Luft Nominal load current Soil/Air		Korttidsström Short time current (1s)		Resistans Resistance		Nollföljdsimpedans Zero Sequence impedance $Z_0=R_0+JX_0$		Min. böjradie Min. bending radius		Tillåten dragkraft Permissible pulling force	
	Ledare 65 °C Conductor 65 °C	Ledare 90 °C Conductor 90 °C	Ledare Conductor	Skärm Screen	Ledare Conductor	Skärm Screen	Resistans Resistance R_0	Resistans Resistance X_0	Förläggning Laying	Installation Installation	Samtliga ledare All conductors	Drags-trumpa över mantel Tensile-sock over sheath
(mm ²)	(A)	(A)	(kA)	(kA)	(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(kN)	(kN)
3x50/25Al	145/130	170/160	4,7	3,2	0,641	1,2	4,24	0,10	600	400	4,5	13,5
3x95/35Al	205/190	240/230	9,0	5,0	0,320	0,8	2,72	0,09	690	460	8,6	16,2
3x150/35Al	260/250	310/305	14,2	5,0	0,206	0,8	2,61	0,09	770	520	13,5	20,4
3x240/50Al	340/330	400/400	22,7	7,0	0,125	0,6	1,93	0,08	880	590	21,6	26,6
3x300/50Al	380/375	450/460	28,3	7,0	0,100	0,6	1,90	0,08	940	630	27,0	30,4

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 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.