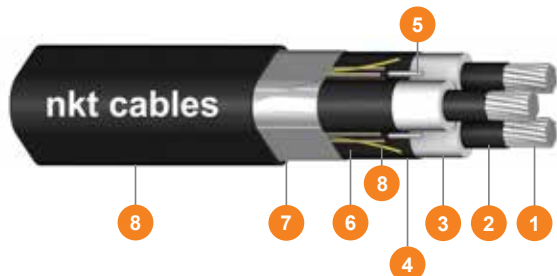


## Mellanspänningskabel med PEX-isolering

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation



**Standard**  
Standard

SS 424 14 16

### Konstruktion

Construction

- 1** Fätrådig komprimerad aluminium, längsvattentät.  
*Aluminium, compacted stranded, longitudinally watertight.*
- 2** Extruderat inre halvledande skikt.  
*Extruded semi conducting conductor screen.*
- 3** PEX, torr Vulkaniserad, peroxidförnädd  
Nominell tjocklek 5,5 mm.  
*XLPE, dry cured, peroxide crosslinked, nominal thickness 5,5 mm.*
- 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** Svällpulver och svällgarn som längsvattentätar skärmkonstruktionen.  
*Swelling powder and swelling yarn that makes the screen wires 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 öppning.  
*Black PE composite constructed with a hard outer layer and a shock absorbing inner layer. Meter marked. Equipped with a tear thread for easier opening.*

### Användning

Treledarkabel för fast förläggning i mark, vatten och rör. Extra slagtålig flerskiktsmantel.

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

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

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

### Egenskaper

Properties

Spänning <i>Rated voltage</i>	12/20(24) kV	Minsta böjningsradie <i>Minimum bending radius</i>	8D
Provspänning <i>Test voltage</i>	50 kV	Brandklass <i>Fire classification</i>	F1 enligt SS 424 14 75 <i>F1 according to SS 424 14 75</i>
Drifttemperatur <i>Operating temperature</i>	Max 90° C vid kont. drift <i>Max 90° C continuous</i>	Uppfyller lågspänningsdirektivet <i>Fulfills the low voltage directive</i>	No <i>No</i>
Max. kortslutningstemperatur <i>Max. short circuit temperature</i>	250° C	Uppfyller RoHS <i>Fulfills RoHS</i>	Yes <i>Yes</i>
Min. kortslutningstemperatur <i>Min. temperature for laying</i>	-20° C	Uppfyller REACH <i>Fulfills REACH</i>	Yes <i>Yes</i>
Ledartemperatur <i>Conductor temperature</i>	Max 90° C vid kont. drift <i>Max 90° C continuous</i>		

## Tekniska data och beställningsinformation

Technical data and ordering information

Ledarantal och area <i>No. of cores and cross-section</i>	E-nr	Förpackning/ lev.längd <i>Packaging, Cable drums</i>	Diameter nominell <i>Nominal diameter</i>			Ca vikt <i>Cable mass approx</i>	Induktans <i>Inductance</i>	Kapacitans <i>Capacitance</i>	Jordslutnings- ström <i>Ground connection current at <math>U_N</math></i>
			Ledare <i>Conductor</i>	Isolering <i>Insulation</i>	Mantel (omskrivnen cirkel) <i>Sheath (circumscribed circle)</i>				
(mm <sup>2</sup> )			(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mH/km)	(μF/km)	(A/km)
3x25/25Al	E 00 734 56	K24 1000 m	5,9	17,4	48	1440	0,43	0,13	1,4
3x50/25Al	E 00 734 65	K20 500 m	8,0	19,5	52	1850	0,39	0,15	1,7
3x95/35Al	E 00 734 70	K22 500 m	11,2	22,7	59	2440	0,35	0,19	2,1
3x150/35Al	E 00 734 85	K24 500 m	14,0	25,5	65	3100	0,33	0,23	2,5
3x240/50Al	E 00 734 95	K26 500 m	18,0	29,5	74	4220	0,30	0,27	3,0
3x300/50Al	E 00 749 95	K28 500 m	20,6	32,1	79	5030	0,29	0,30	3,3
3x400/50Al	E 00 757 65	K28 500 m	22,9	34,4	84	5910	0,28	0,33	3,6

Ledarantal och area <i>No. of cores and cross-section</i>	Nominellt strömvärde Mark/Luft <i>Nominal load current Soil/Air</i>		Korttidsström <i>Short time current (1s)</i>		Resistans <i>Resistance</i>		Nollföljdsimpedans <i>Zero Sequence impedance <math>Z_{00}=R_0+jX_0</math></i>		Min. böjradie <i>Min. bending radius</i>		Tillåten dragkraft <i>Permissible pulling force</i>	
	Ledare 65°C <i>Conductor 65 °C</i>	Ledare 90°C <i>Conductor 90 °C</i>	Ledare <i>Conductor</i>	Skärm <i>Screen</i>	Ledare <i>Conductor</i>	Skärm <i>Screen</i>	Resistans <i>Resistance <math>R_0</math></i>	Resistans <i>Resistance <math>X_0</math></i>	Förlägg- ning <i>Laying</i>	Installation <i>Installation</i>	Samtliga ledare <i>All conduc- tors</i>	Dragstrum- pa över mantel <i>Tensilesock over sheath</i>
(mm <sup>2</sup> )	(A)	(A)	(kA)	(kA)	(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(kN)	(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	530/545	37,8	7,0	0,0778	0,6	1,88	0,08	1010	680	36,0	35,2