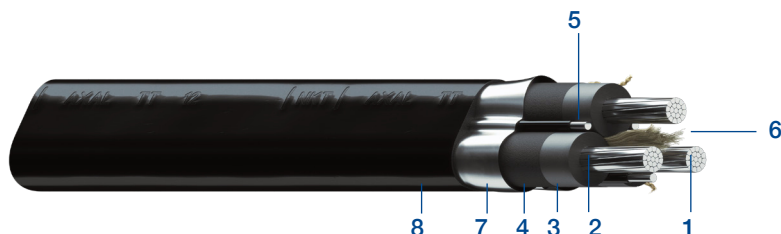


## Kabel vysokého napětí s XLPE izolací

Norma: SS 424 14 16, PNE 34 7625, HD620:2010 S2-10-M



### Konstrukce

- 1 Vodič Al slaněný, komprimovaný, podélně vodotěsný
- 2 Extrudovaná vnitřní polovodivá vrstva
- 3 Izolace XLPE, jmenovitá tloušťka 5,5mm.
- 4 Extrudovaná, lehce sloupatelná vnější polovodivá vrstva
5. Tři Al vodiče uložené ve vodivém korozi odolném plášti. Al vodiče jsou v elektrickém kontaktu s Al folií a zajišťují tak plnohodnotné stínění celého kabelu.
6. Bobtnavé pásy a provazce poskytují podélnou vodotěsnost kabelu.
7. Al folie lepená na rub vnějšího pláště
8. Černý PE kompozitní plášť s tvrzenou vnější vrstvou. Integrované kevlarové struny pro snadné otevírání pláště.

### Vlastnosti

Třížilový kabel pro přímé uložení do země, pokládku pluhováním, vnitřní instalace, instalace v chráničkách, v trubkách a ve vodě. Vyroben z materiálů pro snadnou recyklaci.

Napěťová hladina	12/20(24) kV - 12,7/22(25) kV	Min. Rádus ohybu	8D
Zkušební napětí	50 kV	Splňuje RoHS	ANO
Provozní teplota	Max 90 °C kontinuálně	Splňuje REACH	ANO
Max. Teplota při zkratu	250 °C		
Min. Teplota pro instalaci	-10°C		
Teplota vodiče	Max 90 °C kontinuálně		

**Technická data**

Průřez a počet vodičů	EAN a výrobní označení	Standardní náviny a kab. bubny	Vodič	Izolace	Průměr kabelu (kruhově ohraničený)	Hmotnost	Indukčnost	Kapacitance	Proud při zemním spojení
(mm <sup>2</sup> )			(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mH/km)	(μF/km)	(A/km)
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 95	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	00 757 65	K28 500m	22,9	34,4	85	5790	0,28	0,33	3,6

Průřez a počet vodičů	Jmenovité proudové zatížení V zemi/ve vzduchu		Zkratová odolnost (1s)		Odpor		Impedance $Z_0=R_0+JX_0$		Min. Rádus ohybu		Max. Tažné síly	
	Vodič 65 °C	Stínění 90 °C	Vodič	Stínění	Vodič	Stínění	Odpor $R_0$	Odpor $X_0$	Během pokládky	Pevně uložený	Na vodiče	Na plášť
(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

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.