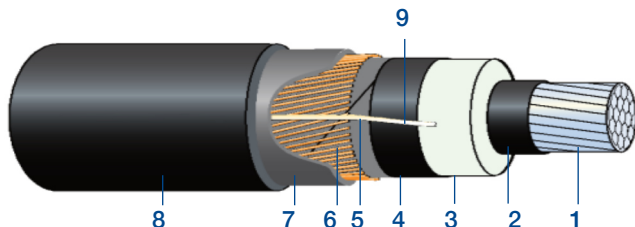


# Kabel vysokého napětí s XLPE izolací

Norma: SS 424 14 16



## Konstrukce

- |   |  |
|---|--|
| <p>1 Vodič Al slaněný, komprimovaný</p> <p>2 Extrudovaná vnitřní polovodivá vrstva</p> <p>3 Izolace XLPE, jmenovitá tloušťka 8.0 mm.</p> <p>4 Extrudovaná, lehce sloupatelná vnější polovodivá vrstva</p> | <p>5. Polovodivá páska</p> <p>6. Měděné drátky stínění</p> <p>7. Protikoroziční ochrana stínění polovodivým PE materiálem.</p> <p>8. Černý bezhalogenový, oheň retardující PE plášť s vyznačenou metráží.</p> <p>9. Kevlarová struna pro snadné otevření pláště.</p> |
|---|--|

## Vlastnosti

Jednožilový kabel s bezhalogenovým pláštěm pro závěsnou instalaci, přímé uložení do země, vnitřní instalace, instalace v chráničkách, v trubkách a ve vodě. Vyroben z materiálů pro snadnou recyklaci.

Napěťová hladina	18/30(36) kV	Min. Rádus ohybu	8D
Zkušební napětí	60 kV	Splňuje RoHS	ANO
Provozní teplota	Max 90 °C kontinuálně	Splňuje REACH	ANO
Max. Teplota při zkratu	250 °C	Požární třída	vDca-s2, d2, a2
Min. Teplota pro instalaci	-10°C		
Teplota vodiče	Max 90 °C (v zemi), 80°C (ve vzduchu)		

## Technická data

Průřez a počet vodičů (mm <sup>2</sup> )	EAN a výrobní označení	Standardní náviny a kab. bubny	Nominální průměr		Průměr kabelu (mm)	Hmotnost (kg/km)	Min. rádius ohybu	
			Vodič (mm)	Izolace (mm)			Během pokládky (mm)	Pevně uložený (mm)
1x240/35	-	dle požadavku	18,5	34,7	45	2500	700	500
1x240/80	-	dle požadavku	18,5	34,7	45,6	2850	700	500
1x400/35	-	dle požadavku	23,5	37,5	48,2	2900	750	500

## Elektrické parametry

Průřez a počet vodičů (mm <sup>2</sup> )	Jmenovité proudové zatížení V zemi/ve vzduchu		Zkratová odolnost (1s)		Odpor		Impedance $Z_0=R_0+JX_0$	
	Vodič 65 °C (A)	Vodič 90/80 °C (A)	Vodič (kA)	Stínění (kA)	Vodič (Ω/km)	Stínění (Ω/km)	Odpor $R_0$ (Ω/km)	Odpor $X_0$ (Ω/km)
1x240/35	385/345	455/460	22,7	7,0	0,125	0,6	0,68	0,063
1x240/80	385/345	455/460	22,7	16,0	0,125	0,24	0,37	0,064
1x400/35	600/555	600/641	37,8	7,0	0,0778	0,6	0,73	0,055

Průřez a počet vodičů (mm <sup>2</sup> )	Indukčnost (mH/km)	Kapacitance (μF/km)	Proud při zemním spojení (A/km)	Nabíjecí proud při UN (A/km)
1x240/35	*0,35	0,22	3,6	1,2
1x240/80	*0,35	0,22	3,6	1,2
1x400/35	*0,32	0,3	5	1,2

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.

## Mechanické parametry

Průřez a počet vodičů (mm <sup>2</sup> )	Max. tažné síly		Maximální vypočtené zatížení kabelu (kN)	Modul elasticity	
	Na vodič (kN)	Na plášť kabelu (kN)		Bez námrazy Eik (N/mm <sup>2</sup> )	S námrazou Ep (N/mm <sup>2</sup> )
1x240/35	7,2	10	15	47	56
1x240/80	7,2	10,4	15	47	56
1x400/35	12	11,6	18	57	62

Průřez a počet vodičů (mm <sup>2</sup> )	Koefficient trvalého prodloužení (Tp)	Koefficient lineární rozpínavosti	Dimenzované zatížení při 0°C (N/mm <sup>2</sup> )	Únosnost kabelu	
				Rázová (kN)	Dlouhodobá (kN)
1x240/35	4x10 <sup>-4</sup>	23x10 <sup>-6</sup>	40	>52	>30
1x240/80	4x10 <sup>-4</sup>	23x10 <sup>-6</sup>	40	>52	>30
1x400/35	4x10 <sup>-4</sup>	23x10 <sup>-6</sup>	47	>82	>48

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.