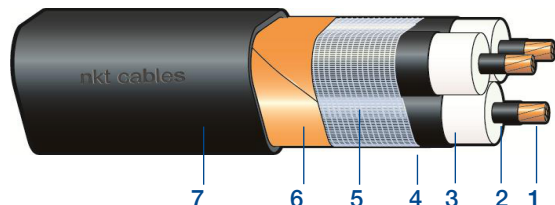


# Kabel vysokého napětí s XLPE izolací

Norma: SS 424 14 16



## Konstrukce

- |  |  |
|--|--|
| <p>1 Vodič Cu kruhový slaněný, průřez 3x16mm<sup>2</sup>, jmenovitý průměr 4,7mm.</p> <p>2 Extrudovaná vnitřní polovodivá vrstva</p> <p>3 Izolace XLPE, třikrát zesílené PEX, jmenovitá tloušťka 5,5 mm, průměr přes izolaci 17,0 mm.</p> <p>4 Extrudovaná, lehce sloupatelná vnější polovodivá vrstva</p> | <p>5 Síť z Cu drátků, jmenovitý průřez 10 mm<sup>2</sup>.</p> <p>6 Laminovaná Cu páska pevně spojená s pláštěm.</p> <p>7 Plášť kabelu, LLD PE černé barvy, jmenovitá tloušťka 2,6mm, vnější (kruhově ohraničený) průměr 43mm, značení : NKT AB FXCEL 3x16/10 12/20(24)kV YYYY(rok výroby) + metráž</p> |
|--|--|

## Vlastnosti

Samonosný univerzální třížilový kabel pro závěsné, venkovní i podvodní instalace. Kabel umožňuje přímý přechod závěsné instalace do země.

Napěťová hladina	6/10(12) kV	Min. Rádus ohybu	8D
Zkušební napětí	50 kV	Splňuje RoHS	ANO
Provozní teplota	Max. 90 °C kontinuálně Max. 65°C při závěsné instalaci	Splňuje REACH	ANO
Max. Teplota při zkratu	250 °C		
Min. Teplota pro instalaci	-20°C		
Teplota vodiče	Max 90 °C (v zemi), 65°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)
3x16/10	-	dle požadavku	4,7	17,0	43	1400	450	350

## Elektrické parametry

Průřez a počet vodičů (mm <sup>2</sup> )	Jmenovité proudové zatížení V zemi/ve vzduchu		Zkratová odolnost (1s)		Maximální odpor vodiče při 20°C (Ω/km)
	Vodič 65 °C (A)	Vodič 90/65 °C (A)	Vodič (kA)	Stínění (kA)	
3x16/10	94/85	105/85	3,0	2,0	1,15

Průřez a počet vodičů (mm <sup>2</sup> )	Indukčnost (mH/km)	Kapacitance (μF/km)	Proud při zemním spojení (A/km)
3x16/10	0,48	0,11	1,25

## 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> )
3x16/10	2,4	9,0	11	78	98

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)
3x16/10	0,5%	18x10 <sup>-6</sup>	80	>25	>17

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.