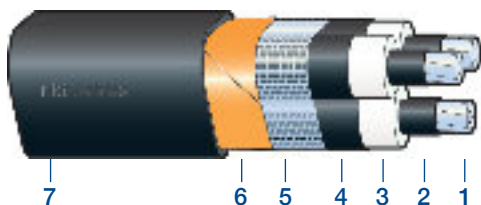


# Kabel vysokého napětí s XLPE izolací

Norma: SS 424 14 16, HD 620 S2:2010 Part 10, Section M



## Konstrukce

- |  |  |
|--|--|
| <p>1 Vodič Al slaněný, průřez 3x70mm<sup>2</sup>, jmenovitý průměr 9,9mm</p> <p>2 Extrudovaná vnitřní polovodivá vrstva</p> <p>3 Izolace XLPE, třikrát zesítěné PEX, jmenovitá tloušťka 5,5mm, průměr přes izolaci 21,8mm</p> <p>4 Extrudovaná, lehce sloupatelná vnější polovodivá vrstva</p> | <p>5. Síť z cu drátků, celkový jmenovitý průřez 25mm<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 průměr 56mm, značení: NKT AB AXCES-RW 3x70/25 12,7/22(25kV) (rok výroby YYYY) + metráž</p> |
|--|--|

## Vlastnosti

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

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 Max 60°C při závěsné instalaci	Splňuje REACH	ANO
Max. Teplota při zkratu	250 °C		
Min. Teplota pro instalaci	-20°C		
Teplota vodiče	Max 90°C kontinuálně Max 60°C při závěsné instalaci		

## Technická data

### AXCES-RW 12,7/22(25)kV 3x70/25

#### Elektrické parametry

Počet x průřez vodičů (mm <sup>2</sup> )	3x70/25		
Jmenovité napětí U <sub>0</sub> /U <sub>M</sub>	12,7/22 kV		
Proudová zatížitelnost dle IEC287		ve vzduchu 25°C	v zemi 15°C
maximální teplota vodiče	65°C	160A	160A
	90°C	190A	190A
jako samonosný závěsný kabel	65°C	160A	-
Max. odpor vodiče při 20°C	0,44Ω/km		
Indukčnost	0,35mH/km		
Kapacitance	0,19μF/km		
Hodnota proudu při zemním spojení	2,7A/km		
Zkratový proud (1s) max. teplota vodiče 250°C	8,0kA		
Max. zkratový proud pro stínění	5,0kA		

#### Parametry pro instalaci

Minimální rádius ohybu	
při pokládání	560mm
ve fixované pozici	350mm
Minimální teplota pro instalaci	-20°C

#### Mechanické parametry

Celkový průřez vodičů	210mm <sup>2</sup>
Celkový průměr kabelu	52mm
Hmotnost	2,1kg/m
Modul elasticity E <sub>k</sub> (bez námrazy)	55 000N/mm <sup>2</sup>
Modul elasticity E <sub>p</sub> (s námrazou)	64 000N/mm <sup>2</sup>
Koeficient lineární rozpínivosti	1°C/ 23x10 <sup>-6</sup>
Rázová únosnost kabelu	>57kN
Dlouhodobá únosnost kabelu	>49kN
Maximální vypočtené zatížení kabelu	27kN