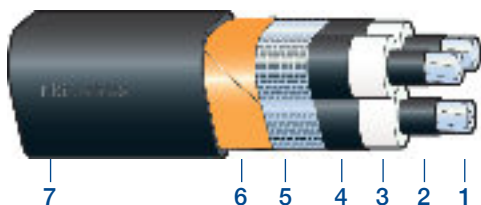


Kabel vysokého napětí s XLPE izolací

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



Konstrukce

- | | |
|---|--|
| <p>1 Vodič Al slaněný, průřez 3x95mm², jmenovitý průměr 11,6mm</p> <p>2 Extrudovaná vnitřní polovodivá vrstva</p> <p>3 Izolace XLPE, třikrát zesítěné PEX, jmenovitá tloušťka 4,5mm, průměr přes izolaci 20,4mm</p> <p>4 Extrudovaná, lehce sloupatelná vnější polovodivá vrstva</p> | <p>5 Síť z Cu drátků, celkový jmenovitý průřez 25mm²</p> <p>6. Laminovaná Cu páska pevně spojená s pláštěm</p> <p>7. Plášť kabelu, LLD PE černé barvy, jmenovitá tloušťka 2,8mm, vnější (kruhově ohraničený) průměr 53mm, značení: NKT AB AXCES-RW 3x95/25 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 3x95/25

Elektrické parametry

Počet x průřez vodičů (mm ²)	3x95/25		
Jmenovité napětí U ₀ /U _M	12/20(24) kV		
Proudová zatížitelnost dle IEC287		ve vzduchu 25°C	v zemi 15°C
maximální teplota vodiče	65°C	200A	200A
jako samonosný závěsný kabel	90°C	240A	240A
jako samonosný závěsný kabel	65°C	200A	-
Max. odpor vodiče při 20°C	0,32Ω/km		
Indukčnost	0,32mH/km		
Kapacitance	0,25μF/km		
Hodnota proudu při zemním spojení	3,3A/km		
Zkratový proud (1s) max. teplota vodiče 250°C	11,0kA		
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	285mm ²
Celkový průměr kabelu	49mm
Hmotnost	2,2kg/m
Modul elasticity E _k (bez námrazy)	47 000N/mm ²
Modul elasticity E _p (s námrazou)	61 000N/mm ²
Koeficient lineární rozpínivosti	1°C/ 23x10 ⁻⁶
Rázová únosnost kabelu	>70kN
Dlouhodobá únosnost kabelu	>51kN
Maximální vypočtené zatížení kabelu	28kN