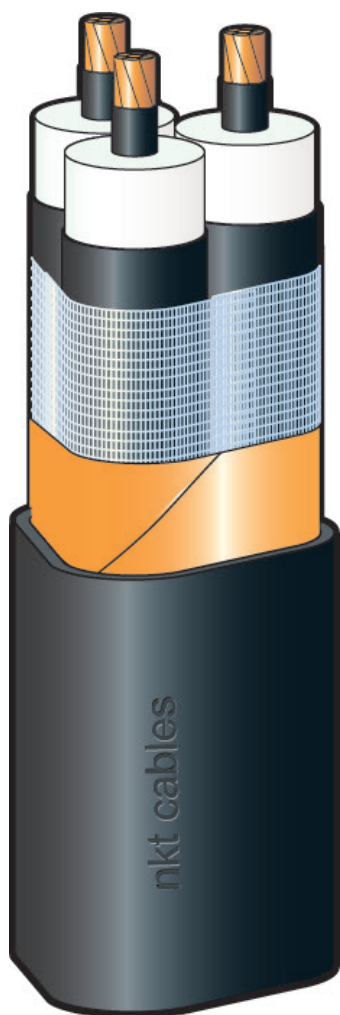


FXCEL 12/20(24)kV 3x16/10

Specifikace



Použití

Univerzální třížilový kabel pro venkovní, zemní i podvodní instalace.

Dle normy:

IEC 60502-2

HD 620 S2:2010 Part 10 Section M

Vodič

Měděný, kruhový slaněný.

Průřez: 16mm².

Jmenovitý průměr: 4,7mm.

Vnitřní polovodivá vrstva

Zesítené PE.

Izolace

Třikrát zesítené XLPE.

Jmenovitá tloušťka: 5,5mm.

Průměr přes izolaci: 17,0mm.

Vnější polovodivá vrstva

PE (lehce odstranitelná vrstva).

Stínění

Síť z Cu drátků.

Celkový průřez: 10mm².

Páska

Laminovaná Cu páska pevně spojená s pláštěm

Plášť kabelu

LLD PE černé barvy.

Jmenovitá tloušťka: 2,6mm.

Vnější průměr: 40mm.

Vnější kruhově ohraničený průměr: 43mm.

Hmotnost: 1,4kg/m.

Hustota: 1,3kg/dm³.

Značení:

“ERICSSON AC3 FXCEL 12/20(24)kV 3x16/10
(rok výroby YYYY)” + metráž.

Technická specifikace

FXCEL 12/20(24)kV 3x16/10

Elektrické parametry

Počet x průřez vodičů (mm ²)	3x16/10		
Jmenovité napětí U ₀ /U _M	12,7/22kV		
Proudová zatížitelnost dle IEC287		ve vzduchu 25°C	v zemi 15°C
maximální teplota vodiče	65°C	85A	94A
	90°C	105A	105A
jako samonosný závěsný kabel	65°C	85A	-
Max. odpor vodiče při 20°C	1,15Ω/km		
Indukčnost	0,48mH/km		
Kapacitance	0,11μF/km		
Hodnota proudu při zemním spojení	1,25A/km		
Zkratový proud (1s) max. teplota vodiče 250°C	3,0kA		
Max. zkratový proud pro stínění	2,0kA		

Parametry pro instalaci

Minimální rádius ohybu	
při pokládání	450mm
ve fixované pozici	350mm
Minimální teplota pro instalaci	-20°C

Mechanické parametry

Celkový průřez vodičů	55mm ²
Celkový průměr kabelu	40mm
Hmotnost	1,4kg/m
Modul elasticity E _{ik} (bez námrazy)	78 000N/mm ²
Modul elasticity E _p (s námrazou)	98 000N/mm ²
Koeficient lineární rozpínivosti	1°C / 18x10 ⁻⁶
Rázová únosnost kabelu	>25kN
Dlouhodobá únosnost kabelu	>17kN
Maximální vypočtené zatížení kabelu	11kN