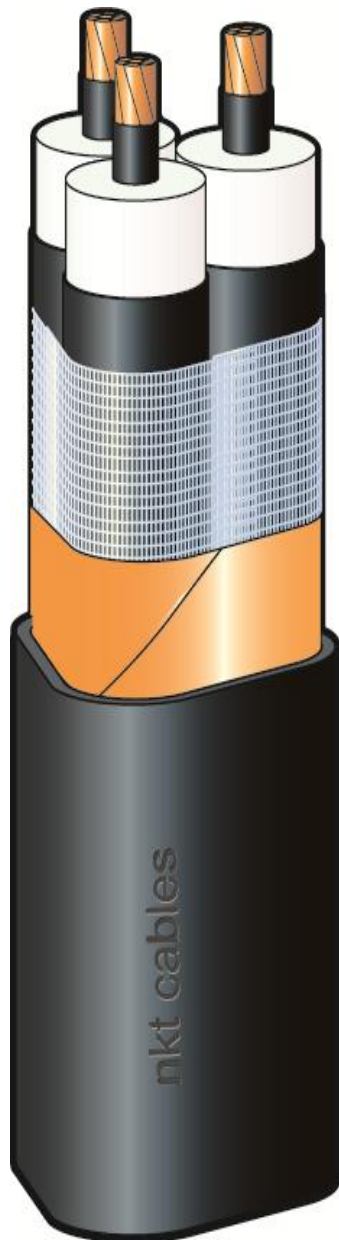


FXCEL 12/20(24) kV 3x16/10

Produktinformation



Användning

Självbärande 3-ledarkabel, för användning i luft, mark och vatten

Standard

SS 424 14 16

Ledare

Oglödgad koppar, fåtrådig, rund

Nominell area: 16 mm²

Diameter, nominell: 4,7 mm

Inre ledande skikt

Extruderad PE

Isolering

Tripplextruderad och torr Vulkaniserad PEX

Nominell tjocklek: 5,5 mm

Diameter över isolationen ca 17,0 mm

Yttre ledande skikt

Extruderad PE, strippbar

Skärm

Vävd band av förtennt koppar

Nominell area: 10 mm²

Band

Cu-band som limmar mot mantel

Mantel

Svart PE

Nominell tjocklek: 2,6 mm

Ytterdiameter(omskrivna cirkel): 43 mm

Vikt: 1,4 kg/m

Densitet: 1,3 kg/dm³

Märkning

Tillverkare/ Fabrik/ Typ/ Tillverkningsår/

Metermärkning

Tekniska data

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

Elektriska

Antal ledare x area (mm ²)	3x16/10		
Nominell spänning U ₀ /U _M	20/20(24) kV		
Märkström enligt IEC287		I luft 25 °C	I mark 15 °C
maximal ledar temperatur	65 °C	85 A	94 A
	90 °C	105 A	105 A
som självbärande hängkabel	65 °C	85 A	-
Ledarresistans max, vid 20 °C	1,15 Ω/km		
Induktans	0,48 mH/km		
Kapacitans	0,11 µF/km		
Jordfelström	1,25 A/km		
Max kortslutningsström (1 sek.) vid 250 °C ledartemperatur	3,0 kA		
Max kortslutningsström i skärmen	2,0 kA		

Installation

Minimal böjradie	
vid installation approx.	450 mm
vid fast förläggning, approx.	350 mm
Min temperatur vid förläggning approx.	-20 °C

Data för beräkning med projekteringprogram (se handbok)

Area	55 mm ²
Diameter	40 mm
Q _c , Kabelvikt	1,4 kg/m
E _{ik} , Initial E-modul, före islast	78 000 N/mm ²
E _p , E-modul efter permanent sättning, efter islast	98 000 N/mm ²
T _p , Permanent förlängning, krypning	0,5 %
Linjär expansionskoefficient per °C	18 x 10 ⁻⁶
Dimensionerande påkänning 0 °C	80 N/mm ²
Maximal kraft i kabeln vid beräkningar	11 kN
Approximativ brottlast vid korttidslast	>25 kN
Approximativ brottlast vid långtidslast	>17 kN

Angivna värden är nominella

Vi reserverar oss för förändringar till följd av den löpande produktutvecklingen och/eller eventuella normförändringar.