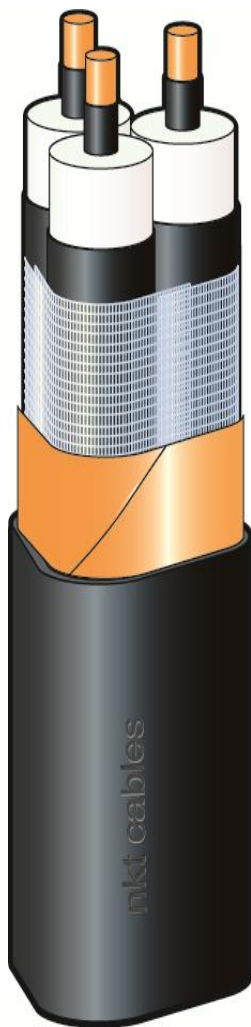


EXCEL 12/20(24) kV 3x10/10

Produktinformation



Användning

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

Standard

SS 424 14 16

Ledare

Oglödgad koppar, solid, rund
Nominell area: 10 mm²
Diameter, nominell: 3,55 mm

Inre ledande skikt

Extruderad PE

Isolering

Tripplextruderad och torr Vulkaniserad PEX
Nominell tjocklek: 5,5 mm
Diameter över isolationen ca 15,3 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): 42 mm
Vikt: 1,2 kg/m
Densitet: 1,2 kg/dm³

Märkning

Tillverkare/ Fabrik/ Typ/ Tillverkningsår/
Metermärkning

Tekniska data

EXCEL 12/20(24) kV 3x10/10

Elektriska

Antal ledare x area (mm ²)	3x10/10		
Nominell spänning U/U ₀ /U _M	12/20(24) kV		
Märkström enligt IEC287		I luft 25 °C	I mark 15 °C
maximal ledar temperatur	65 °C	71 A	81 A
	90 °C	90 A	90 A
som självbärande hängkabel	65 °C	71 A	-
Ledarresistans max, vid 20 °C	1,83 Ω/km		
Induktans	0,49 mH/km		
Kapacitans	0,10 µF/km		
Jordfelström	1,14 A/km		
Max kortslutningsström (1 sek.) vid 250 °C ledartemperatur	2,0 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 projekteringsprogram(se handbok)

Area	40 mm ²
Diameter	40 mm
Q _c , Kabelvikt	1,2 kg/m
E _{ik} , Initial E-modul, före islast	75 000 N/mm ²
E _d , E-modul efter permanent sättning, efter islast	87 000 N/mm ²
τ _p , Permanent förlängning, krypning	0,5 %
Linjär expansionskoefficient per °C	20 x 10 ⁻⁶
Dimensionerande påkänning 0 °C	80 N/mm ²
Maximal kraft i kabeln vid beräkningar	8,5 kN
Approximativ brottlast vid korttidslast	>22 kN
Approximativ brottlast vid långtidslast	>15 kN

Angivna värden är nominella

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