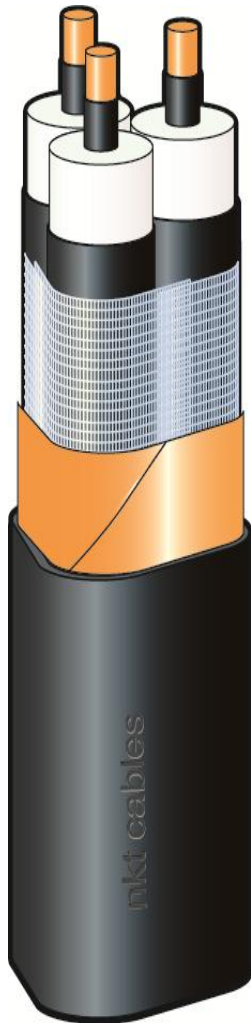


# EXCEL 12/20(24) kV 3x10/10

## 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 mm<sup>2</sup>  
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

Vävda band av förtennt koppar  
Nominell area: 10 mm<sup>2</sup>

### 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/dm<sup>3</sup>

### Märkning

Tillverkare/ Fabrik/ Typ/ Tillverkningsår/  
Metermärkning

## Tekniska data

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

## Elektriska

Antal ledare x area (mm <sup>2</sup> )	3x10/10		
Nominell spänning U/U <sub>0</sub> /U <sub>M</sub>	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 <sup>2</sup>
Diameter	40 mm
Q <sub>c</sub> , Kabelvikt	1,2 kg/m
E <sub>ik</sub> , Initial E-modul, före islast	75 000 N/mm <sup>2</sup>
E <sub>D</sub> , E-modul efter permanent sättning, efter islast	87 000 N/mm <sup>2</sup>
τ <sub>p</sub> , Permanent förlängning, krypning	0,5 %
Linjär expansionskoefficient per °C	20 x 10 <sup>-6</sup>
Dimensionerande påkänning 0 °C	80 N/mm <sup>2</sup>
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.