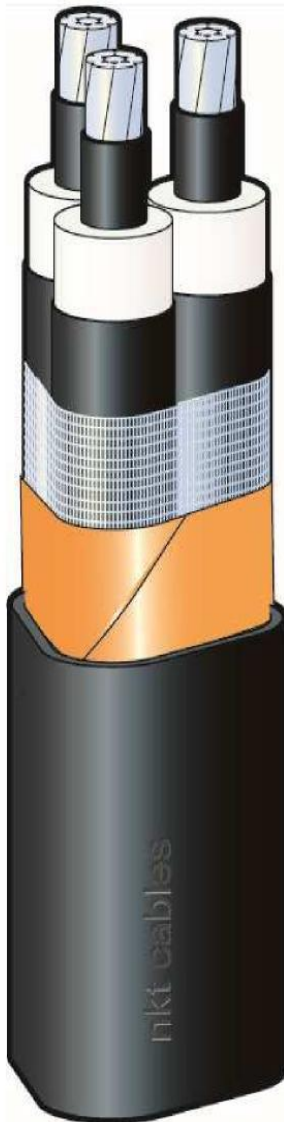


# AXCES 18/30(36) kV 3x95/25

## Produktinformation

---



### Anwendung

Das AXCES Kabel ist ein 3-Leiter Kabel für die Verlegung in der Luft, im Wasser und in der Erde

### Standards

IEC 60502-2  
HD 620 S2:2010 Teil 10 Abschnitt M

### Leiter

Aluminum, rund, mehrdrähtig, verseilt, verdichtet  
Nennquerschnitt 95 mm<sup>2</sup>  
Durchmesser 11.6 mm

### Innere halbl. Schicht

Extrudiertes PE

### Isolierung

XLPE, 3-fach extrudiert, trocken vulkanisiert  
Dicke: 4.5 mm  
Durchmesser über Isolierung ca. 21.7 mm

### Äußere halbl. Schicht

Extrudiertes PE  
leicht Abziehbar (easy strip)

### Schirm

Band aus Kupferdrahtgeflecht  
Nennquerschnitt 25 mm<sup>2</sup>

### Band

Kupferband verschweißt mit Außenmantel

### Außenmantel

schwarz LLD- PE Nennstärke 3.0 mm  
Außendurchmesser: 51 mm  
Gewicht: 2.3 kg/m  
Dichte: 1.2 kg/dm<sup>3</sup>

### Kabelkennzeichnung

Hersteller / Typ /Fertigungsjahr /  
Metermarkierung

## Technische Daten

AXCES 18/30(36) kV 3x95/25

## Elektrisch

 Anzahl Leiter x Querschnitt / Schirm (mm<sup>2</sup>) 3x95/25

 Nennspannung U<sub>0</sub>/U<sub>UM</sub> 18/30(36) kV

Nennstrom entsprechend IEC287

Maximal Leitertemperatur

65 °C

Luft 25 °C

200 A

Erde 15 °C

200 A

90 °C

240 A

240 A

als selbsttragendes Kabel

65 °C

200 A

-

Leiterwiderstand max. bei 20 °C

0.32 Ω/km

Induktivität

0.32 mH/km

Kapazität

0.23 µF/km

Erdschluss-Strom

bei 18/30 kV

4.0 A/km

Max. Kurzschluss-Strom (1 sec.) bei t

250 °C End-Leitertemperatur

11 kA

Max. Kurzschluss-Strom für den Schirm

5 kA

## Installation

Kleinster Biegeradius

Bei Verlegung ca.

620 mm

Bei fester Verlegung ca.

410 mm

Niedrigste Verlegetemperatur ca.

-20 °C

## Daten für die Berechnung in Mastmontagen (siehe Handbuch)

Querschnittsfläche

 285 mm<sup>2</sup>

Durchmesser ca.

51 mm

 Q<sub>c</sub>, Kabel Gewicht

2.2 kg/m

 E<sub>ik</sub>, Elastizitätsmodul vor Eis Last

 47 000 N/mm<sup>2</sup>

 E<sub>0</sub>, Elastizitätsmodul nach permanenter Längenänderung

(nach Eis Last)

 61 000 N/mm<sup>2</sup>

 T<sub>p</sub>, Permanente Längenänderung

0.08 %

Koeffizient der linearen Ausdehnung per °C

 23 x 10<sup>-6</sup>

Definierte Belastung 0 °C

 35 N/mm<sup>2</sup>

Maximale Kraft auf Kabel in Berechnungen

28 kN

Ungefähre Sofortbruchlast für das Kabel

&gt;71 kN

Ungefähre Langzeitbruchlast für das Kabel

&gt;52 kN

Alle aufgeführten Werte sind nominal

Wir behalten uns das Recht für Änderungen aufgrund ständiger Produktentwicklung und / oder Änderungen an Standards vor.