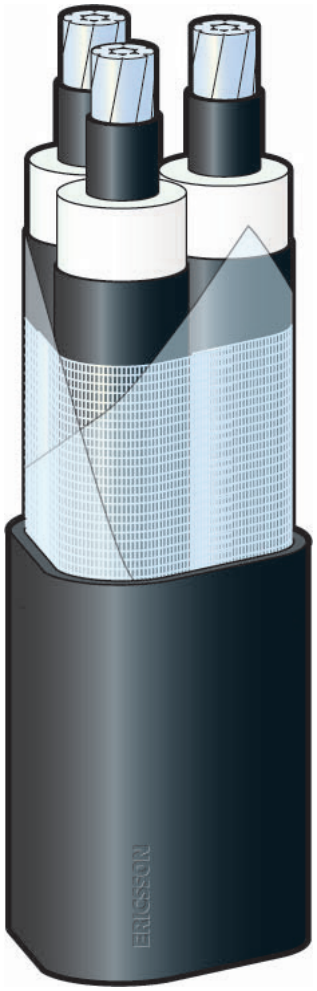
# AXCES 18/30(36) kV 3x70/25

## Produktinformation




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

### Standard
SS 424 14 16

### Ledare
Legerad aluminium, rund, fåtrådig.
Nominell area: 70 mm²
Diameter, nominell: 9,9 mm

### Inre ledande skikt
Extruderad PE.

### Isolering
Trippelextruderad och torrvulkaniserad PEX.
Nominell tjocklek: 5,5 mm
Diameter över isolationen: 21,8 mm

### Yttre ledande skikt
Extruderad PE, strippbar.

### Skärm
Vävda band av förtennt koppar.
Nominell area: 25 mm²

### Band
PETP-PE band.

### Mantel
Svart LLD PE.
Nominell tjocklek: 2,6 mm
Ytterdiameter (kabelmått): 52 mm
Ytterdiameter(omskriven cirkel): 56 mm
Vikt: 2,1 kg/m
Densitet: 1,2 kg/dm3

### Mantel märkning
”ERICSSON AB AC3
AXCES 18/30(36) kV 3x70/25
(Tillverkningsår ÅÅÅÅ)” + meter märkning

# Tekniska data

**AXCES 3x70/25 18/30(36) kV**

## Elektriska

| | | | |
|---|---|---|---|
| Antal ledare x area (mm²) | 3x70/25 | | |
| Nominell spänning $U_0/U/U_M$ | 18/30(36) kV | | |
| Märkström enligt IEC287 | | I luft 25 ºC | I mark 15 ºC |
| maximal ledar temperatur | 65 ºC | 160 A | 160 A |
| | 90 ºC | 190 A | 190 A |
| som självbärande hängkabel | 65 ºC | 160 A | - |
| Ledarresistans max, vid 20 ºC | 0,44 Ω/km | | |
| Induktans | 0,35 mH/km | | |
| Kapacitans | 0,19 µF/km | | |
| Jordfelström | | | |
| vid 12/24 kV | 2,7 A/km | | |
| vid 21/36 kV | 3,7 A/km | | |
| Max kortslutningsström (1 sek.) vid 250 ºC ledartemperatur | 8,0 kA | | |
| Max kortslutningsström i skärmen | 5,0 kA | | |

### Installation

| | |
|---|---|
| Minimal böjradie | |
| vid installation approx. | 560 mm |
| vid fast förläggning, approx. | 350 mm |
| Min temperatur vid förläggning approx. | -20ºC |

## Data för beräkning med projekteringprogram **(se handbok)**

| | |
|---|---|
| Area | 210 mm² |
| Diameter | 52 mm |
| $Q_c$, Kabelvikt | 2,1 kg/m |
| $E_{ik}$, Initial E-modul, före islast | 55 000 N/mm² |
| $E_p$, E-modul efter permanent sättning, efter islast | 64 000 N/mm² |
| $\tau_p$, Permanent förlängning, krypning | 0,7 % |
| Linjär expansionskoefficient per ºC | $23 \times 10^{-6}$ |
| Dimensionerande påkänning 0ºC | 46 N/mm² |
| Maximal kraft i kabeln vid beräkningar | 27 kN |
| Approximativ brottlast vid korttidslast | >57 kN |
| Approximativ brottlast vid långtidslast | >49 kN |

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


© Ericsson AB 2013