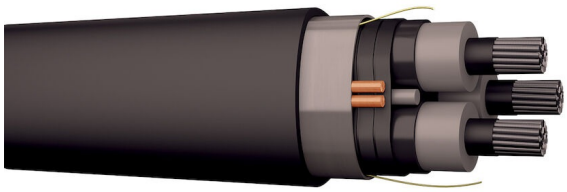
# AXCLJ-TT 18/30(36) KV

## Totaltät mellanspänningskabel, utvecklad för nedplöjning i mark



## BESKRIVNING

Totaltät mellanspänningskabel med tre ledare, främst utvecklad för nedplöjning i mark, men klarar tack vare sin robusta konstruktion de påfrestningar som uppstår vid sjöförläggning i insjöar utan strömmande vatten och vid begränsat djup. Skärmen är uppbyggd av koppartrådar parallellt med AL-band. Kabeln har kompletterats med två starka rivtrådar för enklare och säkrare avmantling. Radiell vattentätning genom ett aluminiumlaminat limmat mot manteln och längsvattentätning med svällband.

## STANDARDER, CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

| | |
|---|---|
| **SS 424 14 16** | Konstruktionsstandard 12-36 kV |
| **CENELEC HD 620 Part 10 Section M** | Harmoniserad konstruktions- och provningsstandard |

## KABELKONSTRUKTION

| | |
|---|---|
| Ledarkonstruktion | Klass 2 (fåtrådig) rund aluminumledare |
| Ledarmaterial | Aluminium |
| Isolationsmaterial | XLPE |
| Skärmkonstruktion | Aluminiumband och koppartrådar |
| Material i yttre mantel | MDPE |
| Laminerad mantling | Ja |
| Längsvattentät skärm | Ja |
| Rivtråd | Ja |
| UV-resistent | Ja |
| Märkspänning U0/U (Um) | 18/30 (36) kV |
| Provspänning [kV] | 63 |
| Halogenfri | Ja |
| Max. ledartemperatur (*C) | 90 |
| Min omgivningstemp hantering [°C] | −20 |
| Tillåten omgivningstemperatur under drift utan vibrationer (min) [°C] | −60 |
| Märkexempel | AXCLJ-TT 36kV 3×50/16 Prysmian ”Datum och tid”, metermärkt |
| Bockningsradie (regel) | Vid fast montering: 8 x D<br>Under utdragning: 12 x D |

## PRODUKTDATA

| Benämning | E-nummer | SAP-nummer | Vikt [kg/km] | Förpackning |
|---|---|---|---|---|
| AXCLJ-TT 3X50/16 36KV T500 | 0080415 | 20206428 | 2 605 | K24 |
| AXCLJ-TT 3X95/25 36KV T500 | 0080435 | 20206430 | 3 432 | K26 |
| AXCLJ-TT 3X150/25 36KV T500 | 0080455 | 20206432 | 4 256 | K26 |
| AXCLJ-TT 3X240/35 36KV T500 | 0080475 | 20206434 | 5 572 | K28 |

**Prysmian Sverige AB**, Vallgatan 5, SE-571 88 Nässjö, Sverige

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

## ELEKTRISK DATA

| Produktnamn | Diameter ledare [mm] | Diameter över isolation [mm] | Ytterdiameter [mm] | Nominell kapacitans [nF/km] | Ledarresistans vid 20C [Ohm/km] | Skärmresistans, DC [Ohm/km] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AXCLJ-TT 3X50/16 36KV | 8 | 24,3 | 64 | 130 | 0,641 | 1,2 |
| AXCLJ-TT 3X95/25 36KV | 11,3 | 27,6 | 66 | 160 | 0,32 | 0,8 |
| AXCLJ-TT 3X150/25 36KV | 14,2 | 30,5 | 79 | 190 | 0,206 | 0,8 |
| AXCLJ-TT 3X240/35 36KV | 18 | 34,4 | 88 | 220 | 0,125 | 0,6 |

Skärmresistansen avser summan av koppartrådar och aluminiumband vid 20 °C. Minst 60% av skärmen utgörs av koppartrådar.

| Area ledare och skärm [mm2] | Induktans [mH/km] | Reaktans [Ohm/km] | Kapacitiv laddningsström [A/km] | Kapacitiv jordsl.ström [A/km] | Nollföljdsimpedans [Z0 Ohm/km] | Bel. Förmåga vid ledartemp. 65 °C [A] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3x50/16 | 0,42 | 0,13 | 0,7 | 2,2 | 1,30+j0,78 | 145 |
| 3x95/25 | 0,37 | 0,12 | 0,9 | 2,7 | 0,89+j0,66 | 205 |
| 3x150/25 | 0,35 | 0,11 | 1,1 | 3,2 | 0,74+j0,62 | 260 |
| 3x240/35 | 0,32 | 0,10 | 1,2 | 3,7 | 0,62+j0,52 | 340 |