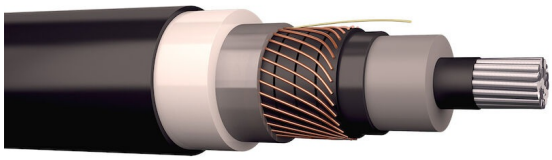
# AXLJ-TTCL TSLF 12/20(24) KV

## Totaltät enledarkabel för användning utomhus



## BESKRIVNING

Totaltät distributionskabel med en ledare, för användning utomhus i 3-fas förband. Förläggning i rör och mark/vatten. Kabeln har fastsittande ledande skikt över isoleringen och är både radiellt- och längsvattentät. Nedplöjningsbar. Yttermanteln är försedd med ett ledande skikt vilket möjliggör mantelprovning efter förläggning innan kabelschakten återfylls.

## STANDARDER, CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

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

## KABELKONSTRUKTION

| | |
|---|---|
| Ledarkonstruktion | Klass 2 (fåtrådig) rund, längsvattentät enl IEC 60228 |
| 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) | 12/20 (24) kV |
| Provspänning [kV] | 50 |
| Halogenfri | Ja (IEC/EN 60754-1/2) |
| Max. ledartemperatur (*C) | 90 |
| Min omgivningstemp hantering [°C] | −20 |
| Tillåten omgivningstemperatur under drift utan vibrationer (min) [°C] | −60 |
| Märkexempel | AXLJ-TTCL TSLF 24kV 1x95 AFR/25 Prysmian "Datum och tid", metermärkning |
| Bockningsradie (regel) | Fast montering: 10 x D<br>Utdragning: 15 x D<br>Kabelplöjning: 8 x D |

## PRODUKTDATA

| Produktnamn | E-nummer | SAP-nummer | Vikt [kg/km] | Leveranslängd [m] | Förpackning |
|---|---|---|---|---|---|
| AXLJ-TTCL TSLF 1x50/16 24kV | 0071545 | 20102178 | 700 | 500 | K12 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x95/25 24kV | 0071555 | 20102179 | 970 | 500 | K12 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x95/16 24kV | | 1x951624 | 960 | 500 | K12 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x150/25 24kV | 0071565 | 20102180 | 1 200 | 500 | K14 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x185/35 24kV | | 20113277 | 1 430 | 500 | K16 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x240/35 24kV | 0071585 | 20102181 | 1 630 | 500 | K16 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x240/25 24kV | | 1x2402524 | 1 615 | 500 | K16 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x300/35 24kV | 20113278 | 20113278 | 1 900 | 500 | K18 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x400/35 24kV | 0071595 | 20102182 | 2 200 | 500 | K18 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x500/35 24kV | | 20113279 | 2 600 | 500 | K20 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x630/50 24kV | 0072055 | 20102183 | 3 215 | 500 | K22 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x630/35 24kV | | 80240222 | 3 150 | 500 | K22 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x800/50 24kV | | 20113280 | 4 850 | 500 | K22 |

## KABLEDIMENSIONER

| Produktnamn | Diameter ledare [mm] | Nominell tjockelek isolering [mm] | Diameter över isolation [mm] | Ytterdiameter [mm] | Dragkraft, dragögla [N] | Dragkraft, dragstrumpa [N] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AXLJ-TTCL TSLF 1x50/16 24kV | 8 | 5,5 | 19,5 | 28 | 1 500 | 1 500 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x95/25 24kV | 11,3 | 5,5 | 22,8 | 31 | 2 850 | 2 850 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x95/16 24kV | 11,3 | 5,5 | 22,8 | 31 | 2 850 | 2 850 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x150/25 24kV | 14,2 | 5,5 | 25,7 | 32 | 4 500 | 4 500 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x185/35 24kV | 15,9 | 5,5 | 27,4 | 36 | 5 550 | 5 550 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x240/35 24kV | 18 | 5,5 | 29,5 | 39 | 7 200 | 7 200 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x240/25 24kV | 18 | 5,5 | 29,5 | 39 | 7 200 | 7 200 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x300/35 24kV | 20,5 | 5,5 | 32,1 | 41 | 9 000 | 8 400 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x400/35 24kV | 23,7 | 5,5 | 35,3 | 45 | 12 000 | 9 700 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x500/35 24kV | 26,6 | 5,5 | 38,2 | 48 | 15 000 | 11 500 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x630/50 24kV | 30,3 | 5,5 | 42,3 | 52 | 18 900 | 13 500 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x630/35 24kV | 30,3 | 5,5 | 42,3 | 52 | 18 900 | 13 500 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x800/50 24kV | 34,6 | 5,5 | 47,2 | 54 | 24 000 | 16 200 |

Nominella värden om inget annat anges

## KORTSLUTNINGSVÄRDEN

| Produktnamn | Ledarresistans vid 20C [Ohm/km] | Korttidsström ledare (1 sek) [kA] | Korttidsström ledare (5sek) [kA] | Korttidsström skärm (1 sek) [kA] | Skärmresistans, DC [Ohm/km] |
|---|---|---|---|---|---|
| AXLJ-TTCL TSLF 1x50/16 24kV | 0,641 | 5,2 | 2,3 | 2,56 | 1,15 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x95/25 24kV | 0,32 | 9,9 | 4,4 | 4 | 0,727 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x95/16 24kV | 0,32 | 9,9 | 4,4 | 2,56 | 1,15 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x150/25 24kV | 0,206 | 15,6 | 7 | 4 | 0,727 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x185/35 24kV | 0,164 | 17,5 | 7,8 | 5,6 | 0,524 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x240/35 24kV | 0,125 | 25 | 11,2 | 5,6 | 0,524 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x240/25 24kV | 0,125 | 25 | 11,2 | 4 | 0,727 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x300/35 24kV | 0,1 | 28,3 | 12,7 | 5,6 | 0,524 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x400/35 24kV | 0,0778 | 37,8 | 16,9 | 5,6 | 0,524 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x500/35 24kV | 0,0605 | 47,2 | 21,1 | 5,6 | 0,524 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x630/50 24kV | 0,0469 | 65,6 | 29,3 | 8 | 0,387 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x630/35 24kV | 0,0469 | 65,6 | 29,3 | 5,6 | 0,524 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x800/50 24kV | 0,0367 | 75,6 | 33,8 | 8 | 0,387 |

Skärmresistansen avser summan av koppartrådar och aluminiumband vid 20 °C. Minst 60% av skärmen utgörs av koppartrådar. Kortslutningsvärden för skärmen förutsätter att aluminiumbandet anslutas vid skarv och avslut. Kortslutningsvärden är beräknade med 90°C begynnelsetemperatur på ledaren.

## ELEKTRISK DATA

| Produktnamn | Nominell kapacitans [nF/km] | Induktans [mH/km] | Induktiv reaktans (vid 50Hz) [Ohm/km] | Kapactiv laddningsström [A/km] | Nollflöjdsimpedans [ohm/km] |
|---|---|---|---|---|---|
| AXLJ-TTCL TSLF 1x50/16 24kV | 170 | 0,43 | 0,14 | 0,6 | 1,79+j0,59 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x95/25 24kV | 210 | 0,39 | 0,12 | 0,7 | 1,13+j0,32 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x95/16 24kV | 210 | 0,39 | 0,12 | 0,7 | 1,38+j0,58 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x150/25 24kV | 250 | 0,36 | 0,11 | 0,9 | 0,98+j0,31 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x185/35 24kV | 270 | 0,35 | 0,11 | 0,6 | 0,76+j0,19 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x240/35 24kV | 300 | 0,33 | 0,1 | 1 | 0,71+j0,19 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x240/25 24kV | 300 | 0,33 | 0,1 | 1 | 0,88+j0,30 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x300/35 24kV | 330 | 0,32 | 0,1 | 1,1 | 0,67+j0,19 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x400/35 24kV | 300 | 0,31 | 0,1 | 1,3 | 0,64+j0,19 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x500/35 24kV | 400 | 0,3 | 0,1 | 1,4 | 0,62+j0,18 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x630/50 24kV | 450 | 0,29 | 0,09 | 1,6 | 0,46+j0,11 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x630/35 24kV | 450 | 0,29 | 0,09 | 1,6 | 0,61+j0,18 |
| AXLJ-TTCL TSLF 1x800/50 24kV | 500 | 0,29 | 0,09 | 1,7 | 0,45+j0,11 |

Nominella värden om inget annat anges. Värden för triangelförläggning i mark.