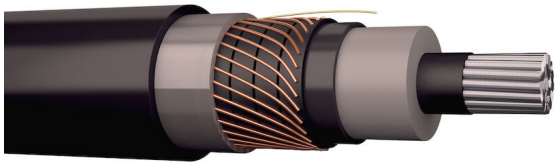
# AXQJ-TT PURE 12/20(24) KV

## Halogenfri, totaltät kraftkabel för inom- och utomhusbruk



## BESKRIVNING

Halogenfri, flamskyddad, självslocknande och totaltät distributionskabel för användning inomhus och utomhus i 3-fas förband. Förläggning i rör och mark. Kabeln är både radiellt- och längsvattentät. Plöjning rekommenderas ej. Rökutveckling vid händelse av brand är liten, genomsynlig (underlättar utrymning) och ej skadlig för elektronisk utrustning.

## STANDARDER, CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

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

## KABELKONSTRUKTION

| | |
|---|---|
| Ledarkonstruktion | Klass 2 (fåtrådig) rund aluminumledare |
| Ledarmaterial | Aluminium |
| Isolationsmaterial | XLPE |
| Skärmkonstruktion | Aluminiumband och koppartrådar |
| Material i yttre mantel | Halogenfri och flamskyddad polymer |
| Laminerad mantling | Ja |
| Längsvattentät skärm | Ja |
| Rivtråd | Ja |
| Märkspänning U0/U (Um) | 12/20 (24) kV |
| Provspänning [kV] | 50 |
| Halogenfri | Ja |
| Brandspridning och värmeutveckling (enl. EN 13501-6) | Dca |
| Rökutveckling (enl. EN 13501-6) | s2 |
| Brinnande droppar (enl. EN 13501-6) | d2 |
| Syrahalt (enl. EN 13501-6) | a1 |
| Max. ledartemperatur (*C) | 90 |
| Min omgivningstemp hantering [°C] | −20 |
| Tillåten omgivningstemperatur under drift utan vibrationer (min) [°C] | −60 |
| Märkexempel | AXQJ-TT Pure TSLI 12kV 1x240 AFR/35 D-s2d2a1 Prysmian "Date and time", metre marked |
| Bockningsradie (regel) | Under utdragning: 15xD Vid plöjning: 8xD Vid fast montering: 10xD |

## PRODUKTDATA

| Produktnamn | E-nummer | SAP-nummer | Vikt [kg/km] | Leveranslängd [m] | Förpackning |
|---|---|---|---|---|---|
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x50/16 24kV | | 20217589 | 790 | 500 | K12 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x95/25 24kV | 0080145 | 20217591 | 1 064 | 500 | K14 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x120/25 24kV | | 20217592 | 1 200 | 500 | K14 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x150/25 24kV | | 20217593 | 1 330 | 500 | K14 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x185/35 24kV | | 20217594 | 1 550 | 500 | K16 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x240/35 24kV | 0080155 | 20217595 | 1 762 | 500 | K16 |
| AXQJ-TT Pure 1x300/35 24kV | | 20217596 | 2 050 | 500 | K16 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x400/35 24kV | | 20217597 | 2 380 | 500 | K20 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x500/35 24kV | 0080165 | 20217598 | 2 753 | 500 | K20 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x630/50 24kV | 0080175 | 20217599 | 3 419 | 500 | K22 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x800/50 24kV | | 20217600 | 4 155 | 500 | K22 |

## KABLEDIMENSIONER

| Produktnamn | Diameter ledare [mm] | Nominell tjockelek isolering [mm] | Diameter över isolation [mm] | Ytterdiameter [mm] | Dragkraft, dragögla [N] | Dragkraft, dragstrumpa [N] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x50/16 24kV | 9 | 5,5 | 20,3 | 27 | 1 500 | 790 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x95/25 24kV | 11,3 | 5,5 | 22,8 | 31 | 2 850 | 2 850 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x120/25 24kV | 12,9 | 5,5 | | 32 | 3 600 | 3 600 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x150/25 24kV | 14,2 | 5,5 | 25,7 | 34 | 4 500 | 4 500 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x185/35 24kV | 15,9 | 5,5 | 27,4 | 36 | 5 550 | 5 550 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x240/35 24kV | 18 | 5,5 | 29,6 | 38 | 7 200 | 7 200 |
| AXQJ-TT Pure 1x300/35 24kV | 20,5 | 5,5 | 32,1 | 41 | 9 000 | 8 400 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x400/35 24kV | 23,7 | 5,5 | 35,3 | 44 | 12 000 | 9 700 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x500/35 24kV | 26,6 | 5,5 | 38,2 | 47 | 15 000 | 11 000 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x630/50 24kV | 30,3 | 5,5 | 42,1 | 51 | 18 900 | 13 000 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x800/50 24kV | 34,6 | 5,5 | 46,4 | 54 | 20 000 | 14 600 |

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] |
|---|---|---|---|---|---|
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x50/16 24kV | 0,641 | 4,7 | 2,1 | 2,56 | 1,15 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x95/25 24kV | 0,32 | 9,9 | 4,4 | 4 | 0,727 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x120/25 24kV | 0,253 | 11,3 | 5,1 | 4 | 0,727 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x150/25 24kV | 0,206 | 15,6 | 7 | 4 | 0,727 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x185/35 24kV | 0,164 | 17,5 | 7,8 | 5,6 | 0,524 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x240/35 24kV | 0,125 | 25 | 11,2 | 5,6 | 0,524 |
| AXQJ-TT Pure 1x300/35 24kV | 0,1 | 28,3 | 12,7 | 5,6 | 0,524 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x400/35 24kV | 0,0778 | 37,8 | 16,9 | 5,6 | 0,524 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x500/35 24kV | 0,0605 | 52 | 23,3 | 5,6 | 0,524 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x630/50 24kV | 0,0469 | 65,6 | 29,3 | 8 | 0,387 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 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] |
|---|---|---|---|---|---|
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x50/16 24kV | 170 | 0,43 | 0,13 | 0,6 | 1,79+j0,59 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x95/25 24kV | 210 | 0,39 | 0,12 | 0,8 | 1,13+j0,32 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x120/25 24kV | 220 | 0,37 | 0,12 | 0,8 | 1,04+j0,31 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x150/25 24kV | 250 | 0,36 | 0,11 | 0,9 | 0,98+j0,31 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x185/35 24kV | 270 | 0,35 | 0,11 | 1 | 0,76+j0,19 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x240/35 24kV | 300 | 0,33 | 0,1 | 1,1 | 0,71+j0,19 |
| AXQJ-TT Pure 1x300/35 24kV | 330 | 0,32 | 0,1 | 1,1 | 0,67+j0,19 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x400/35 24kV | 360 | 0,31 | 0,1 | 1,3 | 0,64+j0,19 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x500/35 24kV | 400 | 0,3 | 0,1 | 1,5 | 0,62+j0,18 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x630/50 24kV | 450 | 0,29 | 0,09 | 1,6 | 0,46+j0,11 |
| AXQJ-TT Pure TSLI 1x800/50 24kV | 490 | 0,29 | 0,09 | 1,8 | 0,45+j0,11 |

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