

AXALJ-TT E Path 6/10(12) kV

Totaltät mellanspänningskabel med korrosionsskyddad aluminiumskärm.



BESKRIVNING

AXALJ-TT är en totaltät mellanspänningskabel i treledar-utförande som inkluderas i E Path vilket är Prysmians hållbarhetskoncept för utvärdering och design av produkter. Kabelns yttermantel är till 90% av återvunnen PE. Totaltät konstruktion tillsammans med PE-manteln låga vattenabsorption och mycket goda skydd mot vattendiffusion gör kabeln mycket lämplig för mark/vattenförläggning. Kabeln är utvecklad för nedplöjning i mark, men klarar påfrestningar som uppstår vid sjöförläggning i insjöar utan strömmande vatten och vid begränsat djup. Används exempelvis som distributionskabel i lokalnät, vid vädersäkring av oisolerad luftledning och i vindkraftparker. Skärmen är uppbyggd av runda korrosionsskyddade aluminiumledare och kabeln har kompletterats med två starka rivtrådar för enklare och säkrare avmantling. Radiell vattentätning genom ett aluminiumlaminat limmat mot manteln och längsvattentätning med svällband.

STANDARDS, CERTIFIERINGAR OCH GODKÄNNANDEN

SS 424 14 16

CENELEC HD 620 Part 10 Section M

IEC 60228

Konstruktionsstandard 12-36 kV

Harmoniserad konstruktions- och provningsstandard

Konstruktionsstandard

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ledarkonstruktion | Klass 2 (fåtrådig) rund, längsvattentät enl IEC 60228 |
| Ledarmaterial | Aluminium |
| Isolationsmaterial | XLPE |
| Skärmkonstruktion | Aluminiumtråd |
| Material i yttre mantel | HDPE |
| Laminerad mantling | Ja |
| Längsvattentät skärm | Ja |
| Rivtråd | Ja |
| UV-resistent | Ja |
| Märkspänning U ₀ /U (Um) | 6/10 (12) kV |
| Provspänning [kV] | 30 |
| Halogenfri | Ja |
| Max. ledartemperatur (*C) | 90 |
| Min omgivningstemp hantering [°C] | -20 |
| Tillåten omgivningstemperatur under drift utan vibrationer (min) [°C] | -60 |
| Märkexempel | AXALJ-TT E Path 12 kV 3×50/25 ALCL Prysmian "Datum och tid", metermärkt |
| Bockningsradie (regel) | Vid fast montering: 8 x D Under utdragning: 12 x D Vid plöjning: 8 x D Part, en fas: 8 x D |

PRODUKTDATA

| Produktnamn | E-nummer | SAP-nummer | Vikt [kg/km] | Leveranslängd [m] | Förpackning |
|------------------------------------|----------|------------|--------------|-------------------|-------------|
| AXALJ-TT E Path 3x50/25 ALCL 12kV | 0087200 | 20423948 | 1 300 | 500 | K18 |
| AXALJ-TT E Path 3x95/35 ALCL 12kV | 0087210 | 20423899 | 1 890 | 500 | K20 |
| AXALJ-TT E Path 3x150/35 ALCL 12kV | 0087220 | 20423896 | 2 535 | 500 | K24 |
| AXALJ-TT E Path 3x240/50 ALCL 12kV | 0087230 | 20423814 | 3 540 | 500 | K24 |
| AXALJ-TT E Path 3x300/50 ALCL 12kV | 0087240 | 20424721 | 4 350 | 500 | K26 |
| AXALJ-TT E Path 3x400/50 ALCL 12kV | 0087250 | 20424656 | 5 510 | 500 | K26 |

KABLEDIMENSIONER

| Produktnamn | Diameter ledare [mm] | Nominell tjocklek isolering [mm] | Diameter över isolation [mm] | Ytterdiameter [mm] | Dragkraft, dragögla [N] | Dragkraft, dragstrumpa [N] |
|------------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|
| AXALJ-TT E Path 3x50/25 ALCL 12kV | 8 | 3,4 | 15,9 | 45 | 4 500 | 4 500 |
| AXALJ-TT E Path 3x95/35 ALCL 12kV | 11,3 | 3,4 | 18,6 | 51 | 8 550 | 8 550 |
| AXALJ-TT E Path 3x150/35 ALCL 12kV | 14,2 | 3,4 | 21,5 | 58 | 13 500 | 13 500 |
| AXALJ-TT E Path 3x240/50 ALCL 12kV | 18 | 3,4 | 25,4 | 67 | 20 000 | 20 000 |
| AXALJ-TT E Path 3x300/50 ALCL 12kV | 20,5 | 3,4 | 27,9 | 73 | 20 000 | 20 000 |
| AXALJ-TT E Path 3x400/50 ALCL 12kV | 23,7 | 3,4 | 31,1 | 80 | 20 000 | 20 000 |

Nominella värden om inget annat anges

KORTSLUTNINGSVÄRDEN

| Produktnamn | Ledarresistans vid 20C [Ohm/km] | Kortidsström ledare (1 sek) [kA] | Kortidsström ledare (5sek) [kA] | Kortidsström skärm (1 sek) [kA] | Skärmresistans, DC [Ohm/km] |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| AXALJ-TT E Path 3x50/25 ALCL 12kV | 0,641 | 4,7 | 2,1 | 3,2 | 1,2 |
| AXALJ-TT E Path 3x95/35 ALCL 12kV | 0,32 | 9 | 4 | 5 | 0,8 |
| AXALJ-TT E Path 3x150/35 ALCL 12kV | 0,206 | 14,2 | 6,3 | 5 | 0,8 |
| AXALJ-TT E Path 3x240/50 ALCL 12kV | 0,125 | 22,7 | 10,1 | 7 | 0,6 |
| AXALJ-TT E Path 3x300/50 ALCL 12kV | 0,1 | 28,3 | 12,7 | 7 | 0,6 |
| AXALJ-TT E Path 3x400/50 ALCL 12kV | 0,0778 | 37,8 | 16,9 | 7 | 0,6 |

Kortslutningsvärden är beräknade med 90°C begynnelsestemperatur på ledaren.

ELEKTRISK DATA

| Produktnamn | Nominell kapacitans [nF/km] | Induktans [mH/km] | Induktiv reaktans (vid 50Hz) [Ohm/km] | Kapaktiv laddningsström [A/km] | Nollflöjdsimpedans [ohm/km] | Belastningsförmåga [A] |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| AXALJ-TT E Path 3x50/25 ALCL 12kV | 250 | 0,33 | 0,1 | 0,4 | 1,20+j1,03 | 175 |
| AXALJ-TT E Path 3x95/35 ALCL 12kV | 320 | 0,3 | 0,09 | 0,6 | 0,85+j0,90 | 255 |
| AXALJ-TT E Path 3x150/35 ALCL 12kV | 380 | 0,28 | 0,09 | 0,7 | 0,70+j0,88 | 325 |
| AXALJ-TT E Path 3x240/50 ALCL 12kV | 460 | 0,26 | 0,08 | 0,8 | 0,63+j0,75 | 430 |
| AXALJ-TT E Path 3x300/50 ALCL 12kV | 460 | 0,25 | 0,08 | 0,9 | 0,59+j0,74 | 485 |
| AXALJ-TT E Path 3x400/50 ALCL 12kV | 570 | 0,25 | 0,09 | 1 | 0,55+j0,73 | 560 |

Nominella värden om inget annat anges. Värden för i mark 0,65m djupt, 90C ledartemperatur. Jordad i båda ändarna. Markens värmeresistivitet 1,0 m²K/W och temperatur 15C, Värden från SS4241416 Bilaga B, tabell B.1