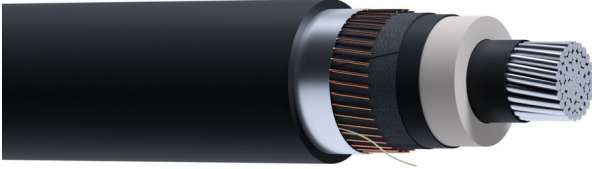


TSLI Pure 24KV AL

Kraftkabel 24kV



GENERELL INFO

TSLI Pure 24KV AL

Halogenfri og flammehemmende ved brann. Røykutvikling ved brann er liten, lav røyktetthet (gjør evakuering lettere) og er ikke skadelig for elektrisk utstyr.

Distribusjonskabel for innendørs-/utendørs i jord, luft og vann.

Kabelen er aksielt og radielt vanntett og kan belastes i henhold til NEK TS 583:2023.

Opgitt skjermtverrsnitt består av CU skjermtråder og AL laminat som har full kontakt med hverandre. CU tråder representerer 60% av det totale skjermtverrsnittet.

Støtspenning: 125kV

Cenelec: N20XC7A5Z1-AR

Bygningsinstallasjoner; Kraftdistribusjon

KABELKONSTRUKSJON

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Ledermateriale | Aluminium |
| Leder overflate | Blank |
| Langsgående vanntette ledere | Ja |
| Indre ledende lag | Ja |
| Lederisolasjon | XLPE |
| Ytre ledende lag | Ja |
| Tilleggsledning | Ja |
| Langsgående vanntetthet | Ja |
| Tverrgående vanntetthet | Ja |
| Skjermkonstruksjon | Aluminiumsbånd og kobbertråd |
| Skjerm | Ja |
| Skjermmateriale | Kobber, blank |
| Konsentrisk leder | Kobber |
| Materiale inner kappe | Annet |
| Materiale i ytre kappe | Halogenfri polymer |
| Laminert mantling | Ja |
| Langsgående vannblokkerskjerm | Ja |
| Beskyttelsesbarriere | Al/PE |
| Kabel form | Rund |

MERKETEKST PÅ YTTERKAPPE (EKSEMPEL)

AXQJ-TT Pure TSLI 24kV 1x150AFR/25 D-s2d2a1 PRYSMIAN "Dato og tid", metermerking

KONSTRUKSJONS STANDARDER

HD 620 Part 10, Seksjon K og M, HD604 (halogenfri kappe)
IEC 60332-3-24 (Kategori C)
EN 60754-1 og EN 60754-2

Konstruksjons standard
Flammehemmende

Halogen fri egenskaper: EN 60754-1 (pH \geq 4,3, Ledningsevne \leq 10 μ S), EN 60754-2 (< 0,5% Halogener)

IEC 61034

Røyktetthet

INSTALLASJONSEGENSKAPER

Flammebestandig

Etter EN/IEC 60332-3-24

Halogenfri

Ja

Røykfattig

i.h.t. IEC/EN 61034-2

Brannkarakteristikk iflg. EN 13501-6

Dca

Røytvklingskarakteristikk iflg. EN13501-6

s2

Dryppkarakteristikk iflg. EN13501-6

d2

Syreutvklingskarakteristikk iflg. EN13501-6

a2

Maks tillatt ledertemperatur [°C]

90

UV-bestandig

Ja

Utendørsinstallasjon

Ja

Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (min) [°C]

-20

Forlegging i jord

Ja

Egnet som MV kabel

Ja

Bøyeradius (regel)

15 x OD (kabelens utvendige diameter) under installasjon
10 x OD (kabelens utvendige diameter) ferdig installert

PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

| Standard konstruksjon | Farge på ytre kappe | Lederklasse | DOP nummer | Emballasje | Standard antall i forpakning | EAN-kode (GTIN) | SAP | EL no. |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|------------|------------|------------------------------|-----------------|----------|---------|
| 1x240/35mm ² AFR | Svart | Kl.2 = flertrådet | 1002976 | Trommel | 500 | 7330384720724 | 20217595 | 1060210 |

ER = Kobber entrådet rund

FR = Kobber flertrådet rund

FV = Kobber flertrådet sektorformet

AFR = Aluminium flertrådet rund

AFV = Aluminium flertrådet sektorformet

KONSTRUKSJONSDETALJER

| Standard konstruksjon | Lederdiameter [mm] | Nominell isolasjonstykkelse [mm] | Nominell diameter over isolasjon [mm] | Nominell ytterdiameter [mm] | Vekt enhet [kg/km] |
|--------------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 1x240/35mm ² AFR | 18 | 5,5 | 29,6 | 38 | 1 775 |

ELEKTRISKE VERDIER DEL 1

| Lederantall x areal mm ² / No. of cores x area mm ² | Leder resistans Ohm/km / Conductor resistance Ohm/km | Skjerm resistans * Ohm/km / Screen resistance * Ohm/km | Induktans i trekant/flat mH/km / Inductance i trefoil/flat mH/km | Reaktans i trekant/flat Ohm/km / Reactance in trefoil/flat Ohm/km | Kapasitans microF/km / Capacitance microF/km | Kapasitiv utladningsstrøm/fase A/km / Capacitive discharge current / phase A/km | Kapasitiv jordslutningsstrøm/fase A/km / Capacitive earth fault current A/km |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 x 50/16 | 0,641 | 1,15 | 0,44/0,73 | 0,14/0,23 | 0,17 | 0,6 | 1,9 |
| 1 x 70/16 | 0,443 | 1,15 | 0,41/0,70 | 0,13/0,22 | 0,19 | 0,7 | 2,1 |
| 1 x 95/25 | 0,32 | 0,727 | 0,39/0,67 | 0,21/0,21 | 0,21 | 0,8 | 2,4 |
| 1 x 120/25 | 0,253 | 0,727 | 0,38/0,65 | 0,12/0,20 | 0,23 | 0,9 | 2,6 |
| 1 x 150/25 | 0,206 | 0,727 | 0,36/0,63 | 0,11/0,20 | 0,25 | 0,9 | 2,8 |
| 1 x 185/35 | 0,164 | 0,524 | 0,35/0,61 | 0,11/0,19 | 0,27 | 1,0 | 3,1 |
| 1 x 240/35 | 0,125 | 0,524 | 0,34/0,59 | 0,11/0,19 | 0,30 | 1,1 | 3,4 |
| 1 x 300/35 | 0,100 | 0,524 | 0,33/0,57 | 0,10/0,18 | 0,33 | 1,2 | 3,7 |
| 1 x 400/35 | 0,0778 | 0,524 | 0,31/0,55 | 0,10/0,17 | 0,37 | 1,4 | 4,2 |
| 1 x 500/35 | 0,0605 | 0,524 | 0,30/0,53 | 0,09/0,17 | 0,40 | 1,5 | 4,5 |
| 1 x 630/50 | 0,0469 | 0,387 | 0,29/0,51 | 0,09/0,16 | 0,45 | 1,7 | 5,1 |
| 1 x 800/50 | 0,0367 | 0,387 | 0,29/0,50 | 0,09/0,16 | 0,45 | 1,7 | 5,1 |
| 1 x 1000/50 | 0,0291 | 0,387 | 0,29/0,48 | 0,09/0,15 | 0,47 | 1,8 | 5,3 |
| 1 x 1200/50 | 0,0247 | 0,387 | 0,29/0,48 | 0,09/0,15 | 0,51 | 1,9 | 5,8 |
| | | | Induktans mH/km / Inductance mH/km | Reaktans Ohm/km / Reactance Ohm/km | | | |
| 3x1x50/16 | 0,641 | 1,15 | 0,44 | 0,14 | 0,17 | 0,6 | 1,9 |
| 3x1x95/25 | 0,32 | 0,727 | 0,39 | 0,21 | 0,20 | 0,9 | 2,7 |
| 3x1x150/25 | 0,206 | 0,727 | 0,37 | 0,11 | 0,24 | 1,1 | 3,2 |
| 3x1x240/35 | 0,125 | 0,524 | 0,31 | 0,11 | 0,29 | 1,3 | 3,8 |

* Kabelavstand i flat forlegning = 70mm

OBS. Skjermareal/skjermresistans er summen av kobbertråder og aluminiumsbånd

TILGJENGELIGE KABLER FINNES I PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

ELEKTRISKE VERDIER DEL 2

| Lederantall x areal, mm ² / No. of cores x area, mm ² | Belastningsevne v/leder temp. 65°C i jord, A / Current rating at conductor temp. 65°C in earth, A | Belastningsevne v/leder temp. 65°C i luft, A / Current rating at conductor temp. 65°C in air, A | Belastningsevne v/leder temp. 90°C i jord, A / Current rating at conductor temp. 90°C in earth, A | Belastningsevne v/leder temp. 90°C i luft, A / Current rating at conductor temp. 90°C in air, A | Maks støtstrøm i 1 sek ved begynnelse temp. 65°C, kA / Max. surge current with start temp. 65°C, kA | Maks støtstrøm i 1 sek ved begynnelse temp. 90°C, kA / Max. surge current with start temp. 90°C, kA |
|---|---|---|---|---|--|--|
| 1 x 50/16 | 155 | 160 | 185 | 195 | 5,2 | 4,7 |
| 1 x 70/16 | 200 | 190 | | 235 | 7,2 | 6,6 |
| 1 x 95/25 | 235 | 230 | 275 | 280 | 9,9 | 8,9 |
| 1 x 120/25 | 265 | 265 | | 325 | 12,4 | 11,3 |
| 1 x 150/25 | 300 | 300 | 355 | 370 | 15,6 | 14,2 |
| 1 x 185/35 | 330 | 345 | | 425 | 19,2 | 17,5 |
| 1 x 240/35 | 385 | 400 | 455 | 490 | 25,0 | 22,7 |
| 1 x 300/35 | 435 | 460 | | 565 | 31,2 | 28,3 |
| 1 x 400/35 | 510 | 555 | 600 | 680 | 41,6 | 37,8 |
| 1 x 500/35 | 570 | 635 | | 775 | 52,0 | 47,2 |
| 1 x 630/50 | 635 | 720 | 745 | 880 | 65,6 | 59,5 |
| 1 x 800/50 | 695 | 822 | | 1010 | 83,2 | 75,6 |
| 1 x 1000/50 | 760 | 920 | | 1130 | 103,7 | 94,5 |
| 1 x 1200/50 | 815 | 1000 | | 1230 | 124,0 | 113 |
| 3x1x50/16 | 155 | 160 | 185 | 195 | 5,2 | 4,7 |
| 3x1x95/25 | 235 | 230 | 275 | 280 | 9,9 | 8,9 |
| 3x1x150/25 | 300 | 300 | 355 | 370 | 15,6 | 14,2 |
| 3x1x240/35 | 385 | 400 | 455 | 490 | 25,0 | 22,7 |

* Trekantforlegning med skjermen jordet i begge ender. Nominelle verdier om ikke annet er angitt.

Dataene er basert på følgende forhold
 Maksimum leder temperatur 90°C
 Jord temperatur 15°C
 Luft temperatur 25°C
 Termisk resistivitet i jord 1,0°K m/W
 Grøft dybde, senter av kabel 0,7m
 Frekvens 50Hz

TILGJENGELIGE KABLER FINNES I PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

© PRYSMIAN GROUP 2026, alle rettigheter er reservert. Alle størrelser og verdier uten toleranser er referanseverdier. Spesifikasjonene gjelder for produkt som er levert av Prysmian Group: enhver modifikasjon eller endring av produktet i etterkant kan gi et annet resultat. Informasjonen i dette dokumentet må ikke kopieres, trykkes eller reproduseres i noen form, hverken helt eller delvis, uten skriftlig tillatelse fra Prysmian Group. Informasjonen antas å være korrekt på utgivelsestidspunktet. Prysmian Group forbeholder seg retten til å endre denne spesifikasjonen uten forvarsel. Denne spesifikasjonen er ikke kontraktsyldig med mindre det er spesifikt godkjent av Prysmian Group.