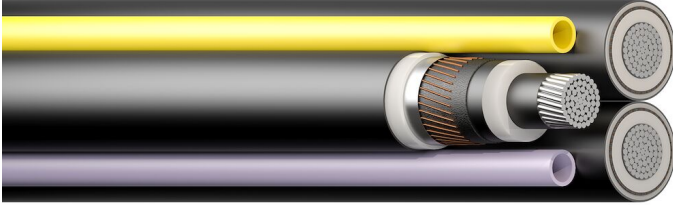


## TSLF-O 24KV AL

Kraftkabel 24kV



### GENERELL INFO

TSLF-O 24KV AL

3-leder distribusjonskabel, tillatt utendørs i jord, luft og vann. Snodd med fiber rør. Kablene er aksielt og radielt vanntett og kan belastes i henhold til NEK TS 583:2023. Ytre sjikt av halvledende materiale muliggjør elektrisk testing av kappe og detektering av kappeskader. Ved innendørs installasjoner skal kablene males med brannhemmende maling eller legges i kanal.

Støtspenning: 125kV

Fiber rør - Novomikro DB 14 /10 mm

Cenelec: N20XC7A5E-AR

Industri-installasjoner;Bærekraftig energi & installasjoner;Kraftdistribusjon

### KABELKONSTRUKSJON

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Ledermateriale                | Aluminium                    |
| Leder overflate               | Blank                        |
| Langsgående vanntette ledere  | Ja                           |
| Indre ledende lag             | Ja                           |
| Lederisolasjon                | XLPE                         |
| Ytre ledende lag              | Ja                           |
| Langsgående vanntetthet       | Ja                           |
| Tverrgående vanntetthet       | Ja                           |
| Rivetråd                      | Ja                           |
| Skjermkonstruksjon            | Aluminiumsbånd og kobbertråd |
| Skjerm                        | Ja                           |
| Skjermmateriale               | Kobber, blank                |
| Konsentrisk leder             | Kobber                       |
| Materiale i ytre kappe        | HDPE                         |
| Laminert mantling             | Ja                           |
| Langsgående vannblokkerskjerm | Ja                           |
| Kabel form                    | Rund                         |

## MERKETEKST PÅ YTTERKAPPE (EKSEMPEL)

AXLJ-TTCL TSLF 24kV 1x95 AFR/25 PRYSMIAN "Dato og tid", metermerking

### Fiberrør:

Utvendig diameter 14mm / Innvendig diameter 10mm / e = 2

Gult rør - RAL kode 1021, Lilla rør RAL kode 4005

For å oppnå maksimal blåselengder anbefales en fyllingsgrad på 55-70% av rørets indre diameter.

Brukes sammen med fibertype Nanokabel, 6-8mm, 12 - 144 fibre.

## KONSTRUKSJONS STANDARDER

### HD 620 Part 10, Seksjon K og M

#### Flammehemmende

Konstruksjons standard

Nei

#### Halogenfri

Nei

## INSTALLASJONSEGENSKAPER

|                                                                    |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test spenning [kV]                                                 | 50                                                                                                                  |
| Nominell spenning U <sub>0</sub> U (Um)                            | 12/20 (24) kV                                                                                                       |
| Maks tillatt ledertemperatur [°C]                                  | 90                                                                                                                  |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (min) [°C]       | -60                                                                                                                 |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (maks) [°C]      | 60                                                                                                                  |
| Kuldebestandig iflg. EN 60811-504+505+506                          | Ja                                                                                                                  |
| UV-bestandig                                                       | Ja                                                                                                                  |
| Utendørsinstallasjon                                               | Ja                                                                                                                  |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (min) [°C]  | -20                                                                                                                 |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (maks) [°C] | 40                                                                                                                  |
| Forlegging i jord                                                  | Ja                                                                                                                  |
| Egnet som MV kabel                                                 | Ja                                                                                                                  |
| Bøyeradius (regel)                                                 | 15 x OD (kabelens utvendige diameter) under installasjon<br>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.  |
|---------------------------|---------------------|-------------------|------------|------------|------------------------------|-----------------|----------|---------|
| 3x1x50/16mm <sup>2</sup>  | Svart               | K1.2 = flertrådet |            | Trommel    | 500                          | 7330384715577   | 20126589 | 1084594 |
| 3x1x95/25mm <sup>2</sup>  | Svart               | K1.2 = flertrådet |            | Trommel    | 500                          | 7330384715584   | 20126590 | 1084595 |
| 3x1x150/25mm <sup>2</sup> | Svart               | K1.2 = flertrådet |            | Trommel    | 400                          | 7330384715591   | 20126591 | 1084596 |
| 3x1x240/35mm <sup>2</sup> | Svart               | K1.2 = flertrådet |            | Trommel    | 330                          | 7330384715607   | 20126592 | 1084597 |

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] |
|---------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 3x1x50/16mm <sup>2</sup>  | 8                  | 5,5                              | 19,7                                  | 60                          | 2 300              |
| 3x1x95/25mm <sup>2</sup>  | 11,3               | 5,5                              | 23                                    | 67,5                        | 3 130              |
| 3x1x150/25mm <sup>2</sup> | 14,2               | 5,5                              | 25,9                                  | 74                          | 3 840              |
| 3x1x240/35mm <sup>2</sup> | 18                 | 5,5                              | 29,7                                  | 83                          | 5 100              |

## ELEKTRISKE VERDIER DEL 1

| Lederantall<br>x areal<br>mm <sup>2</sup> / No.<br>of cores x<br>area mm <sup>2</sup> | Leder<br>resistans<br>Ohm/km /<br>Conductor<br>resistance<br>Ohm/km | Skjerm<br>resistans<br>*<br>Ohm/km / Screen<br>resistance<br>*<br>Ohm/km | Induktans i<br>trekant/flat<br>mH/km /<br>Inductance<br>i trefoil/flat<br>mH/km | Reaktans i<br>trekant/flat<br>Ohm/km /<br>Reactance<br>in<br>trefoil/flat<br>Ohm/km | Kapasitans<br>microF/km /<br>Capacitance<br>microF/km | Kapasitiv<br>utladningsstrøm/fase<br>A/km / Capacitive<br>discharge current /<br>phase A/km | Kapasitiv<br>jordslutningsstrøm/fase<br>A/km / Capacitive earth<br>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                                                                             | 0,320                                                               | 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                                                                                   |
| 3x1x50/16                                                                             | 0,641                                                               | 1,15                                                                     | 0,44                                                                            | 0,14                                                                                | 0,17                                                  | 0,6                                                                                         | 1,9                                                                                   |
| 3x1x95/25                                                                             | 0,320                                                               | 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                                                                    | 0,34                                                                            | 0,11                                                                                | 0,29                                                  | 1,2                                                                                         | 3,4                                                                                   |
| 3x1x300/35                                                                            | 0,100                                                               | 0,524                                                                    | 0,32                                                                            | 0,10                                                                                | 0,32                                                  | 1,2                                                                                         | 3,5                                                                                   |
| 3x1x400/35                                                                            | 0,778                                                               | 0,524                                                                    | 0,31                                                                            | 0,10                                                                                | 0,36                                                  | 1,3                                                                                         | 4                                                                                     |

\* 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<br>x areal,<br>mm <sup>2</sup> / No.<br>of cores x<br>area, mm <sup>2</sup> | Belastningsevne<br>v/leder temp.<br>65°C i jord, A /<br>Current rating<br>at conductor<br>temp. 65°C in<br>earth, A | Belastningsevne<br>v/leder temp.<br>65°C i luft, A /<br>Current rating<br>at conductor<br>temp. 65°C in<br>air, A | Belastningsevne<br>v/leder temp.<br>90°C i jord, A /<br>Current rating<br>at conductor<br>temp. 90°C in<br>earth, A | Belastningsevne<br>v/leder temp.<br>90°C i luft, A /<br>Current rating<br>at conductor<br>temp. 90°C in<br>air, A | Maks støtstrøm i<br>1 sek ved<br>begynnelse<br>temp. 65°C, kA /<br>Max. surge<br>current with<br>start temp. 65°C,<br>kA | Maks støtstrøm i<br>1 sek ved<br>begynnelse<br>temp. 90°C, kA /<br>Max. surge<br>current with<br>start temp. 90°C,<br>kA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 x 50/16                                                                               | 155                                                                                                                 | 160                                                                                                               | 185                                                                                                                 | 195                                                                                                               | 5,2                                                                                                                      | 4,7                                                                                                                      |
| 1 x 70/16                                                                               | 200                                                                                                                 | 190                                                                                                               | 235                                                                                                                 | 235                                                                                                               | 7,2                                                                                                                      | 6,6                                                                                                                      |
| 1 x 95/25                                                                               | 235                                                                                                                 | 230                                                                                                               | 280                                                                                                                 | 280                                                                                                               | 9,9                                                                                                                      | 8,9                                                                                                                      |
| 1 x 120/25                                                                              | 265                                                                                                                 | 265                                                                                                               | 320                                                                                                                 | 325                                                                                                               | 12,4                                                                                                                     | 11,3                                                                                                                     |
| 1 x 150/25                                                                              | 300                                                                                                                 | 300                                                                                                               | 360                                                                                                                 | 370                                                                                                               | 15,6                                                                                                                     | 14,2                                                                                                                     |
| 1 x 185/35                                                                              | 330                                                                                                                 | 345                                                                                                               | 405                                                                                                                 | 425                                                                                                               | 19,2                                                                                                                     | 17,5                                                                                                                     |
| 1 x 240/35                                                                              | 385                                                                                                                 | 400                                                                                                               | 465                                                                                                                 | 490                                                                                                               | 25,0                                                                                                                     | 22,7                                                                                                                     |
| 1 x 300/35                                                                              | 435                                                                                                                 | 460                                                                                                               | 525                                                                                                                 | 565                                                                                                               | 31,2                                                                                                                     | 28,3                                                                                                                     |
| 1 x 400/35                                                                              | 510                                                                                                                 | 555                                                                                                               | 615                                                                                                                 | 680                                                                                                               | 41,6                                                                                                                     | 37,8                                                                                                                     |
| 1 x 500/35                                                                              | 570                                                                                                                 | 635                                                                                                               | 695                                                                                                                 | 775                                                                                                               | 52,0                                                                                                                     | 47,2                                                                                                                     |
| 1 x 630/50                                                                              | 635                                                                                                                 | 720                                                                                                               | 780                                                                                                                 | 880                                                                                                               | 65,6                                                                                                                     | 59,5                                                                                                                     |
| 1 x 800/50                                                                              | 700                                                                                                                 | 810                                                                                                               | 885                                                                                                                 | 1005                                                                                                              | 83,2                                                                                                                     | 75,6                                                                                                                     |
| 1 x 1000/50                                                                             | 770                                                                                                                 | 910                                                                                                               | 990                                                                                                                 | 1195                                                                                                              | 103,7                                                                                                                    | 94,5                                                                                                                     |
| 1 x 1200/50                                                                             | 820                                                                                                                 | 975                                                                                                               | 1065                                                                                                                | 1230                                                                                                              | 124,0                                                                                                                    | 113                                                                                                                      |
| 3x1x50/16                                                                               | 155                                                                                                                 | 160                                                                                                               | 185                                                                                                                 | 195                                                                                                               | 5,2                                                                                                                      | 4,7                                                                                                                      |
| 3x1x95/25                                                                               | 235                                                                                                                 | 230                                                                                                               | 280                                                                                                                 | 280                                                                                                               | 9,9                                                                                                                      | 8,9                                                                                                                      |
| 3x1x150/25                                                                              | 300                                                                                                                 | 300                                                                                                               | 360                                                                                                                 | 370                                                                                                               | 15,6                                                                                                                     | 14,2                                                                                                                     |
| 3x1x240/35                                                                              | 385                                                                                                                 | 400                                                                                                               | 465                                                                                                                 | 490                                                                                                               | 25,0                                                                                                                     | 22,7                                                                                                                     |
| 3x1x300/35                                                                              | 435                                                                                                                 | 460                                                                                                               | 525                                                                                                                 | 565                                                                                                               | 31,2                                                                                                                     | 28,3                                                                                                                     |
| 3x1x400/35                                                                              | 510                                                                                                                 | 555                                                                                                               | 615                                                                                                                 | 680                                                                                                               | 41,6                                                                                                                     | 37,8                                                                                                                     |

\* 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 kontraktsgyldig med mindre det er spesifikt godkjent av Prysmian Group.