

## TFSP 1KV AL GC

XLPE-isolert jord- og installasjonskabel



### GENERELL INFO

TFSP 1KV AL GC

Kraftkabel med inntil 1kV driftspenning. Tillatt innendørs, utendørs og som jordkabel uten ekstra beskyttelse. XLPE isolasjon på ledernivå gjør den mer motstandsdyktig mot vann- og fuktinntrengning

Cenelec: N1XCV-AS (-AR)

Bygningsinstallasjoner; Boliginstallasjoner; Industri-installasjoner; OEM; Kraftdistribusjon

### KABELKONSTRUKSJON

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Ledermateriale               | Aluminium                  |
| Leder overflate              | Blank                      |
| Lederisolasjon               | XLPE                       |
| Ledermerking iflg. HD 308 S2 | Ja                         |
| Skjermkonstruksjon           | Trådsjerm og motheliksband |
| Skjerm                       | Ja                         |
| Skjermmateriale              | Kobber, blank              |
| Konsentrisk leder            | Kobber                     |
| Materiale inner kappe        | Annet                      |
| Materiale i ytre kappe       | PVC (Polyvinylklorid)      |
| Kabel form                   | Rund                       |

### ALTERNATIV BETEGNELSE

### MERKETEKST PÅ YTTERKAPPE (EKSEMPEL)

TFSP 1kV 3x240 AFV/70 CPR-E GC "Dato og tid" "meter"

#### Lederfarger:

3X: Brun, sort, grå

4X: Blå, brun, sort, grå

Lederfarger i henhold til HD 308 S2

## KONSTRUKSJONS STANDARDS



**HD 603-5J**

**IEC 60332-1**

**EN 50575:2014+A1:2016**

**IEC 60228 Klasse 2**

Konstruksjon

Flammehemmet - Selvslukkende egenskaper

Brannklasse

Leder konstruksjon

## INSTALLASJONSEGENSKAPER

|   |                        |
|---|------------------------|
| Nominell spenning U0U (Um)  | 0.6/1 (1.2) kV         |
| Flammebestandig   | Etter EN/IEC 60332-1-2 |
| Brannkarakteristikk iflg. EN 13501-6                              | Eca                    |
| Maks tillatt ledertemperatur [°C]                                 | 90                     |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (min) [°C]      | -40                    |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (maks) [°C]     | 50                     |
| Kuldebestandig iflg. EN 60811-504+505+506                         | Ja                     |
| UV-bestandig  | Ja                     |
| Utendørsinstallasjon  | Ja                     |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (min) [°C] | -10                    |
| Forlegging i jord   | Ja                     |
| Egnet som installasjonskabel                                      | Ja                     |
| Bøyeradius (regel)  | 10xD                   |

**PRODUKT / ORDRE INFORMASJON**

| Standard konstruksjon | Farge på ytre kappe | Lederklasse       | DOP nummer | Emballasje | Standard antall i forpakning | EAN-kode (GTIN) | SAP      | EL no.  |
|-----------------------|---------------------|-------------------|------------|------------|------------------------------|-----------------|----------|---------|
| 3x25/10mm2 AFR        | Grå                 | Kl.2 = flertrådet | 1009389    | Trommel    | 500                          | 4741532900807   | 20265765 | 1018004 |
| 3x50/16mm2 AFV        | Grå                 | Kl.2 = flertrådet | 1009390    | Trommel    | 500                          | 4741532900814   | 20265757 | 1018005 |
| 3x95/35mm2 AFV        | Grå                 | Kl.2 = flertrådet | 1009390    | Trommel    | 500                          | 4741532900821   | 20265758 | 1018006 |
| 3x150/50mm2 AFV       | Grå                 | Kl.2 = flertrådet | 1009390    | Trommel    | 500                          | 4741532900838   | 20265759 | 1018007 |
| 3x240/70mm2 AFV       | Grå                 | Kl.2 = flertrådet | 1009390    | Trommel    | 500                          | 4741532900845   | 20265760 | 1018008 |
| 4x25/10mm2 AFR        | Grå                 | Kl.2 = flertrådet | 1009389    | Trommel    | 500                          | 4741532900852   | 20265766 | 1018009 |
| 4x50/16mm2 AFV        | Grå                 | Kl.2 = flertrådet | 1009390    | Trommel    | 500                          | 4741532900869   | 20265761 | 1018010 |
| 4x95/35mm2 AFV        | Grå                 | Kl.2 = flertrådet | 1009390    | Trommel    | 500                          | 4741532900876   | 20265762 | 1018011 |
| 4x150/50mm2 AFV       | Grå                 | Kl.2 = flertrådet | 1009390    | Trommel    | 500                          | 4741532900883   | 20265763 | 1018012 |
| 4x240/70mm2 AFV       | Grå                 | Kl.2 = flertrådet | 1009390    | Trommel    | 500                          | 4741532900890   | 20265764 | 1018013 |

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 ytterdiameter [mm] | Toleranse utvendig diameter [ $\pm$ mm] | Vekt enhet [kg/km] |
|-----------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|---|--------------------|
| 3x25/10mm2<br>AFR     | 5,8                | 0,9                              | 22,5                        | 1                                       | 510                |
| 3x50/16mm2<br>AFV     | 8                  | 1                                | 25                          | 1                                       | 784,5              |
| 3x95/35mm2<br>AFV     | 11                 | 1,1                              | 32                          | 1,5                                     | 1 454,5            |
| 3x150/50mm2<br>AFV    | 13,8               | 1,4                              | 38,5                        | 1,5                                     | 2 118,5            |
| 3x240/70mm2<br>AFV    | 17,5               | 1,7                              | 48                          | 2                                       | 3 328,5            |
| 4x25/10mm2<br>AFR     | 5,8                | 0,9                              | 24,5                        | 1                                       | 618                |
| 4x50/16mm2<br>AFV     | 8                  | 1                                | 28                          | 1                                       | 958,5              |
| 4x95/35mm2<br>AFV     | 11                 | 1,1                              | 36                          | 1,5                                     | 1 791,5            |
| 4x150/50mm2<br>AFV    | 13,8               | 1,4                              | 43                          | 2                                       | 2 592,5            |
| 4x240/70mm2<br>AFV    | 17,5               | 1,7                              | 54                          | 2,5                                     | 4 114              |

ER = Kobber entrådet rund

FR = Kobber flertrådet rund

FV = Kobber flertrådet sektorformet

AFR = Aluminium flertrådet rund

AFV = Aluminium flertrådet sektorformet

**ELEKTRISKE VERDIER**

| Standard konstruksjon       | Leder resistans v/ 20°C [Ohm/km] | Strømbelastningsevne [A] | Kortslutningsstrøm leder (1 sek.) [kA] | Kortslutningsstrøm leder (5 sek.) [kA] |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------|--|--|
| 3x25/10mm <sup>2</sup> AFR  | 1,2                              | 97                       | 2,25                                   | 1,01                                   |
| 3x50/16mm <sup>2</sup> AFV  | 0,641                            | 146                      | 4,5                                    | 2,01                                   |
| 3x95/35mm <sup>2</sup> AFV  | 0,32                             | 227                      | 8,6                                    | 3,82                                   |
| 3x150/50mm <sup>2</sup> AFV | 0,206                            | 304                      | 13,5                                   | 6,04                                   |
| 3x240/70mm <sup>2</sup> AFV | 0,125                            | 409                      | 21,6                                   | 9,66                                   |
| 4x25/10mm <sup>2</sup> AFR  | 1,2                              | 97                       | 2,25                                   | 1,01                                   |
| 4x50/16mm <sup>2</sup> AFV  | 0,641                            | 146                      | 4,5                                    | 2,01                                   |
| 4x95/35mm <sup>2</sup> AFV  | 0,32                             | 227                      | 8,55                                   | 3,82                                   |
| 4x150/50mm <sup>2</sup> AFV | 0,206                            | 304                      | 13,5                                   | 6,04                                   |
| 4x240/70mm <sup>2</sup> AFV | 0,125                            | 409                      | 21,6                                   | 9,66                                   |

Strømføringsevne ihht NEK400: 2022 Tabell 52B-10 Metode E eller F (Cu leder + PVC). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

Strømføringsevne ihht NEK400: 2022 Tabell 52B-11 Metode E eller F (Al leder + PVC). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

Strømføringsevne ihht NEK400: 2022 Tabell 52B-12 Metode E eller F (Cu leder + XLPE eller EPR). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

Strømføringsevne ihht NEK400: 2022 Tabell 52B-13 Metode E eller F (Al leder + XLPE eller EPR). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

© PRYSMIAN GROUP 2024, 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.