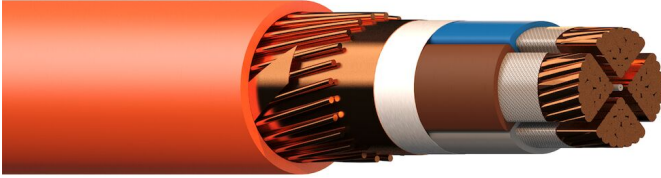


## BFSI-EMC 1KV

### Funksjonssikker installasjonskabel



## GENERELL INFO

### BFSI-EMC 1KV

Brukes på steder hvor den elektriske funksjonsevnen skal opprettholdes under brann. Cu-skjermen er 100% tett, har lav koblingsimpedans og oppfyller EMC-direktivet.

Tillat innendørs, utendørs med ekstra beskyttelse mot UV-stråling/sollys og som jordkabel uten ekstra beskyttelse. Halogenfri kabel anbefales brukt når det er viktig å unngå dannelse av tett røyk og korrosive gasser i tilfelle en overoppheting eller brann

**Forventet levetid 50 år, forutsatt forskriftsmessig forlegning, belastning og omgivelsestemperatur.**

Cenelec: N1ZC7Z1-U, N1ZC7Z1-R, N1ZC7Z1-S

Bygningsinstallasjoner; Boliginstallasjoner; Industri-installasjoner; OEM; Bærekraftig energi & installasjoner; Vei infrastruktur; Jernbane infrastruktur

## KABELKONSTRUKSJON

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Ledermateriale               | Kobber             |
| Leder overflate              | Blank              |
| Lederisolasjon               | Mica + XLPE        |
| Ledermerking iflg. HD 308 S2 | Ja                 |
| Skjermkonstruksjon           | Metall teip        |
| Skjerm                       | Ja                 |
| Skjermmateriale              | Kobber, blank      |
| Konsentrisk leder            | Kobber             |
| Materiale i ytre kappe       | Halogenfri polymer |
| Kabel form                   | Rund               |

## ALTERNATIV BETEGNELSE

Funksjonssikker, Funksjonssikker kabel, FFHR, Kraftkabel, Flammehemmet, Brannmotstand, Selvslukkende, Halogenfri, Røyksvak, 1066092

## MERKETEKST PÅ YTTERKAPPE (EKSEMPEL)

"meter marking" PRYSMIAN (FI10) FIRETUF FRHF-EMC 1kV 3x25/16 EN IEC 60331-1 FIRETUF BFSI-EMC 1kV 3x25/16  
"Production date"

Isolasjonsfarger:  
2x = Blå - Brun  
3x = Brun - Sort - Grå  
4x = Blå - Brun - Sort - Grå

## KONSTRUKSJONS STANDARDER

|  |  |
|--|--|
| <b>HD 604-5D</b>                         | Konstruksjon   |
| <b>IEC 60502-1</b>                       | Konstruksjon   |
| <b>IEC 60228 Klasse 1 eller klasse 2</b> | Lederkonstruksjon  |
| <b>IEC 60331-1-2</b>                     | Funksjonssikker (90min - 830°C)  |
| <b>IEC 60331-1, -2, -21</b>              | Brannbestandig   |
| <b>IEC 60332-3-24 (Kategori C)</b>       | Flammehemmende   |
| <b>EN 60754-1 og EN 60754-2</b>          | Halogen fri egenskaper: EN 60754-1 (pH $\geq$ 4,3, Ledningsevne $\leq$ 10 $\mu$ S), EN 60754-2 ( < 0,5% Halogener) |
| <b>IEC 61034-1, -2</b>                   | Røyktetthet: IEC 61034-1, -2 (minimum 60% lysoverføring)   |

## INSTALLASJONSEGENSKAPER

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Test spenning [kV]   | 3,5                     |
| Flammebestandig  | Etter EN/IEC 60332-3-24 |
| Halogenfri   | i.h.t. IEC/EN 60754-1/2 |
| Røykfattig   | i.h.t. IEC/EN 61034-2   |
| Maks tillatt ledertemperatur [°C]                            | 90                      |
| Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (min) [°C] | -40                     |
| Kuldebestandig iflg. EN 60811-504+505+506                    | Ja                      |
| Utendørsinstallasjon   | Ja                      |
| Forlegging i jord  | Ja                      |
| Egnet som installasjonskabel                                 | Ja                      |
| Bøyeradius (regel)   | 8xD                     |

**PRODUKT / ORDRE INFORMASJON**

| Standard konstruksjon | Farge på ytre kappe | Lederklasse     | DOP nummer | Emballasje | Standard antall i forpakning | EAN-kode (GTIN) | SAP      | EL no.   |
|-----------------------|---------------------|-----------------|------------|------------|------------------------------|-----------------|----------|----------|
| 2x1.5ER/1.5mm2        | Oransje             | Kl.1 = entrådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6430010754411   | 20098051 | 1066024  |
| 2x2.5ER/2.5mm2        | Oransje             | Kl.1 = entrådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6430010754428   | 20098048 | 1066025  |
| 2x6FR/6mm2            | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6430010754435   | 20098054 | 1066026  |
| 2X10FR/10mm2          | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6430010752813   | 20119150 | 20119150 |
| 2X16FR/16mm2          | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6430010752820   | 20119161 | 20119161 |
| 3x1.5ER/1.5mm2        | Oransje             | Kl.1 = entrådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6430010754442   | 20098052 | 1066027  |
| 3x2.5ER/2.5mm2        | Oransje             | Kl.1 = entrådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6430010754473   | 20098049 | 1066028  |
| 3x4FR/4mm2            | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6430010754480   | 20098059 | 1066029  |
| 3x6FR/6mm2            | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6430010754497   | 20098055 | 1066030  |
| 3x10FR/10mm2          | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6430010754459   | 20098057 | 1066031  |
| 3x16FR/16mm2          | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6430010754466   | 20098058 | 1066032  |
| 3x25FR/16mm2          | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6410006242900   | 20081184 | 1066033  |
| 3x35FR/16mm2          | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6410006242825   | 20081185 | 1066034  |
| 3x50FV/25mm2          | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6410006524198   | 20081186 | 1066035  |
| 3X70FV/35mm2          | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6410006242832   | 20314727 | 20314727 |
| 3X95FV/50mm2          | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6410006242849   | 20314728 | 20314728 |
| 3X120FV/70mm2         | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6410006242856   | 20314729 | 20314729 |
| 3X150FV/70mm2         | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 250                          | 6410006242863   | 20314730 | 20314730 |
| 3X185FV/95mm2         | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 250                          | 6410006242887   | 20314731 | 20314731 |
| 3X240FV/120mm2        | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 250                          | 6410006242894   | 20314732 | 20314732 |
| 4x1.5ER/1.5mm2        | Oransje             | Kl.1 = entrådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6430010754503   | 20098053 | 1066036  |
| 4x2.5ER/2.5mm2        | Oransje             | Kl.1 = entrådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6410006524228   | 20098050 | 1066037  |
| 4x4FR/4mm2            | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6430010754527   | 20098062 | 1066038  |
| 4x6FR/6mm2            | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6410006524242   | 20098056 | 1066039  |
| 4x10FR/10mm2          | Oransje             | Kl.2 = flerådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6410006524259   | 20098060 | 1066040  |

**PRODUKT / ORDRE INFORMASJON**

| Standard konstruksjon | Farge på ytre kappe | Lederklasse       | DOP nummer | Emballasje | Standard antall i forpakning | EAN-kode (GTIN) | SAP      | EL no.  |
|-----------------------|---------------------|-------------------|------------|------------|------------------------------|-----------------|----------|---------|
| 4x16FR/16mm2          | Oransje             | Kl.2 = flertrådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6410006524266   | 20098061 | 1066041 |
| 4x25FR/16mm2          | Oransje             | Kl.2 = flertrådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6410006524273   | 20077212 | 1066042 |
| 4x35FR/16mm2          | Oransje             | Kl.2 = flertrådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6410006524280   | 20077213 | 1066043 |
| 4x50FV/25mm2          | Oransje             | Kl.2 = flertrådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6410006524297   | 20080379 | 1066044 |
| 4x70FV/35mm2          | Oransje             | Kl.2 = flertrådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6410006524303   | 20080380 | 1066045 |
| 4x95FV/50mm2          | Oransje             | Kl.2 = flertrådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6410006524310   | 20080381 | 1066046 |
| 4x120FV/70mm2         | Oransje             | Kl.2 = flertrådet | n/a        | Trommel    | 500                          | 6410006524990   | 20080382 | 1066047 |
| 4x150FV/70mm2         | Oransje             | Kl.2 = flertrådet | n/a        | Trommel    | 250                          | 6410006524334   | 20081189 | 1066048 |
| 4x185FV/95mm2         | Oransje             | Kl.2 = flertrådet | n/a        | Trommel    | 250                          | 6410006524341   | 20081190 | 1017098 |
| 4x240FV/120mm2        | Oransje             | Kl.2 = flertrådet | n/a        | Trommel    | 250                          | 6410006524358   | 20081191 | 1017099 |

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] |
|----------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|---|--------------------|
| 2x1.5ER/1.5mm <sup>2</sup> | 1,36               | 0,7                              | 13,5                        | 0,8                                     | 254                |
| 2x2.5ER/2.5mm <sup>2</sup> | 1,75               | 0,7                              | 14                          | 0,8                                     | 299                |
| 2x6FR/6mm <sup>2</sup>     | 3,05               | 0,7                              | 17,5                        | 0,8                                     | 490                |
| 2X10FR/10mm <sup>2</sup>   | 4,02               | 0,7                              | 20,5                        | 1                                       | 711                |
| 2X16FR/16mm <sup>2</sup>   | 5,04               | 0,7                              | 22,5                        | 1                                       | 954                |
| 3x1.5ER/1.5mm <sup>2</sup> | 1,36               | 0,7                              | 14                          | 0,8                                     | 279                |
| 3x2.5ER/2.5mm <sup>2</sup> | 1,75               | 0,7                              | 15                          | 0,8                                     | 333                |
| 3x4FR/4mm <sup>2</sup>     | 2,25               | 0,7                              | 17                          | 0,8                                     | 444                |
| 3x6FR/6mm <sup>2</sup>     | 3,05               | 0,7                              | 18                          | 0,8                                     | 553                |
| 3x10FR/10mm <sup>2</sup>   | 4,02               | 0,7                              | 21                          | 1                                       | 802                |
| 3x16FR/16mm <sup>2</sup>   | 5,04               | 0,7                              | 23,5                        | 1                                       | 1 115              |
| 3x25FR/16mm <sup>2</sup>   | 5,8                | 0,75                             | 28                          | 1                                       | 1 612              |
| 3x35FR/16mm <sup>2</sup>   | 6,9                | 0,75                             | 30                          | 1,5                                     | 1 998              |
| 3x50FV/25mm <sup>2</sup>   | 8                  | 0,85                             | 30                          | 1,5                                     | 2 229              |
| 3X70FV/35mm <sup>2</sup>   | 9,4                | 0,95                             | 35                          | 1,5                                     | 3 075              |
| 3X95FV/50mm <sup>2</sup>   | 11                 | 0,95                             | 38,5                        | 2                                       | 4 061              |
| 3X120FV/70mm <sup>2</sup>  | 12,4               | 1,05                             | 42                          | 2                                       | 5 009              |
| 3X150FV/70mm <sup>2</sup>  | 13,8               | 1,25                             | 46                          | 2,5                                     | 6 015              |
| 3X185FV/95mm <sup>2</sup>  | 15,3               | 1,45                             | 50                          | 2,5                                     | 7 443              |
| 3X240FV/120mm <sup>2</sup> | 17,5               | 1,55                             | 56,5                        | 3                                       | 9 581              |
| 4x1.5ER/1.5mm <sup>2</sup> | 1,36               | 0,7                              | 15                          | 0,8                                     | 317                |
| 4x2.5ER/2.5mm <sup>2</sup> | 1,75               | 0,7                              | 16                          | 0,8                                     | 379                |
| 4x4FR/4mm <sup>2</sup>     | 2,25               | 0,7                              | 18                          | 0,8                                     | 512                |
| 4x6FR/6mm <sup>2</sup>     | 3,05               | 0,7                              | 19,5                        | 0,8                                     | 646                |
| 4x10FR/10mm <sup>2</sup>   | 4,02               | 0,7                              | 22,5                        | 1                                       | 935                |
| 4x16FR/16mm <sup>2</sup>   | 5,04               | 0,7                              | 25,5                        | 1                                       | 1 316              |
| 4x25FR/16mm <sup>2</sup>   | 5,8                | 0,75                             | 30                          | 1,5                                     | 1 930              |

## KONSTRUKSJONSDETALJER

| Standard konstruksjon      | Lederdiameter [mm] | Nominell isolasjonstykkelse [mm] | Nominell ytterdiameter [mm] | Toleranse utvendig diameter [ $\pm$ mm] | Vekt enhet [kg/km] |
|----------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|---|--------------------|
| 4x35FR/16mm <sup>2</sup>   | 6,9                | 0,75                             | 32,5                        | 1,5                                     | 2 421              |
| 4x50FV/25mm <sup>2</sup>   | 8                  | 0,85                             | 33,5                        | 1,5                                     | 2 800              |
| 4x70FV/35mm <sup>2</sup>   | 9,4                | 0,95                             | 38                          | 1,5                                     | 3 834              |
| 4x95FV/50mm <sup>2</sup>   | 11                 | 0,95                             | 43,5                        | 2                                       | 5 122              |
| 4x120FV/70mm <sup>2</sup>  | 12,4               | 1,05                             | 47,5                        | 2                                       | 6 401              |
| 4x150FV/70mm <sup>2</sup>  | 13,8               | 1,25                             | 52                          | 2,5                                     | 7 654              |
| 4x185FV/95mm <sup>2</sup>  | 15,3               | 1,45                             | 57                          | 2,5                                     | 9 458              |
| 4x240FV/120mm <sup>2</sup> | 17,5               | 1,55                             | 64                          | 3                                       | 12 191             |

ER = Kobber entrådet rund

FR = Kobber flerådet rund

FV = Kobber flerådet sektorformet

AFR = Aluminium flerådet rund

AFV = Aluminium flerådet sektorformet

## ELEKTRISKE VERDIER

| Standard konstruksjon | Leder resistans v/ 20°C [Ohm/km] | Strømbelastningsevne [A] | Kortslutningsstrøm leder (1 sek.) [kA] | Kortslutningsstrøm leder (5 sek.) [kA] |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|--|--|
| 2x1.5ER/1.5mm2        | 12,1                             | 26                       | 0,21                                   | 0,09                                   |
| 2x2.5ER/2.5mm2        | 7,41                             | 36                       | 0,35                                   | 0,16                                   |
| 2x6FR/6mm2            | 3,08                             | 63                       | 0,84                                   | 0,38                                   |
| 2X10FR/10mm2          | 1,83                             | 75                       | 1,4                                    | 0,63                                   |
| 2X16FR/16mm2          | 1,15                             | 100                      | 2,24                                   | 1                                      |
| 3x1.5ER/1.5mm2        | 12,1                             | 23                       | 0,21                                   | 0,09                                   |
| 3x2.5ER/2.5mm2        | 7,41                             | 32                       | 0,35                                   | 0,16                                   |
| 3x4FR/4mm2            | 4,61                             | 42                       | 0,56                                   | 0,25                                   |
| 3x6FR/6mm2            | 3,08                             | 54                       | 0,84                                   | 0,38                                   |
| 3x10FR/10mm2          | 1,83                             | 75                       | 1,4                                    | 0,63                                   |
| 3x16FR/16mm2          | 1,15                             | 100                      | 2,24                                   | 1                                      |
| 3x25FR/16mm2          | 0,727                            | 127                      | 3,5                                    | 1,57                                   |
| 3x35FR/16mm2          | 0,524                            | 158                      | 4,9                                    | 2,19                                   |
| 3x50FV/25mm2          | 0,387                            | 192                      | 7                                      | 3,13                                   |
| 3X70FV/35mm2          | 0,268                            | 246                      | 9,8                                    | 4,38                                   |
| 3X95FV/50mm2          | 0,193                            | 298                      | 13,3                                   | 5,95                                   |
| 3X120FV/70mm2         | 0,153                            | 346                      | 16,8                                   | 7,51                                   |
| 3X150FV/70mm2         | 0,124                            | 399                      | 21                                     | 9,39                                   |
| 3X185FV/95mm2         | 0,099                            | 456                      | 25,9                                   | 11,58                                  |
| 3X240FV/120mm2        | 0,075                            | 538                      | 33,6                                   | 15,03                                  |
| 4x1.5ER/1.5mm2        | 12,1                             | 23                       | 0,21                                   | 0,09                                   |
| 4x2.5ER/2.5mm2        | 7,41                             | 32                       | 0,35                                   | 0,16                                   |
| 4x4FR/4mm2            | 4,61                             | 42                       | 0,56                                   | 0,25                                   |
| 4x6FR/6mm2            | 3,08                             | 54                       | 0,84                                   | 0,38                                   |
| 4x10FR/10mm2          | 1,83                             | 75                       | 1,4                                    | 0,63                                   |
| 4x16FR/16mm2          | 1,15                             | 100                      | 2,24                                   | 1                                      |
| 4x25FR/16mm2          | 0,727                            | 127                      | 3,5                                    | 1,57                                   |
| 4x35FR/16mm2          | 0,524                            | 158                      | 4,9                                    | 2,19                                   |
| 4x50FV/25mm2          | 0,387                            | 192                      | 7                                      | 3,13                                   |
| 4x70FV/35mm2          | 0,268                            | 246                      | 9,8                                    | 4,38                                   |

## ELEKTRISKE VERDIER

| Standard konstruksjon      | Leder resistans v/<br>20°C [Ohm/km] | Strømbelastningsevne [A] | Kortslutningsstrøm<br>leder (1 sek.) [kA] | Kortslutningsstrøm<br>leder (5 sek.) [kA] |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|---|
| 4x95FV/50mm <sup>2</sup>   | 0,193                               | 298                      | 13,3                                      | 5,95                                      |
| 4x120FV/70mm <sup>2</sup>  | 0,153                               | 346                      | 16,8                                      | 7,51                                      |
| 4x150FV/70mm <sup>2</sup>  | 0,124                               | 399                      | 21  | 9,39                                      |
| 4x185FV/95mm <sup>2</sup>  | 0,099                               | 456                      | 25,9                                      | 11,58                                     |
| 4x240FV/120mm <sup>2</sup> | 0,075                               | 538                      | 33,6                                      | 15,03                                     |

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.