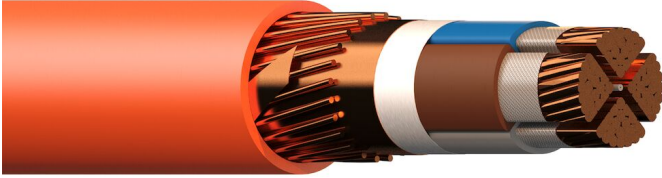


## BFSI-EMC 1KV

### 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/1.5mm <sup>2</sup>	12,1	26	0,21	0,09
2x2.5ER/2.5mm <sup>2</sup>	7,41	36	0,35	0,16
2x6FR/6mm <sup>2</sup>	3,08	63	0,84	0,38
2X10FR/10mm <sup>2</sup>	1,83	75	1,4	0,63
2X16FR/16mm <sup>2</sup>	1,15	100	2,24	1
3x1.5ER/1.5mm <sup>2</sup>	12,1	23	0,21	0,09
3x2.5ER/2.5mm <sup>2</sup>	7,41	32	0,35	0,16
3x4FR/4mm <sup>2</sup>	4,61	42	0,56	0,25
3x6FR/6mm <sup>2</sup>	3,08	54	0,84	0,38
3x10FR/10mm <sup>2</sup>	1,83	75	1,4	0,63
3x16FR/16mm <sup>2</sup>	1,15	100	2,24	1
3x25FR/16mm <sup>2</sup>	0,727	127	3,5	1,57
3x35FR/16mm <sup>2</sup>	0,524	158	4,9	2,19
3x50FV/25mm <sup>2</sup>	0,387	192	7	3,13
3X70FV/35mm <sup>2</sup>	0,268	246	9,8	4,38
3X95FV/50mm <sup>2</sup>	0,193	298	13,3	5,95
3X120FV/70mm <sup>2</sup>	0,153	346	16,8	7,51
3X150FV/70mm <sup>2</sup>	0,124	399	21	9,39
3X185FV/95mm <sup>2</sup>	0,099	456	25,9	11,58
3X240FV/120mm <sup>2</sup>	0,075	538	33,6	15,03
4x1.5ER/1.5mm <sup>2</sup>	12,1	23	0,21	0,09
4x2.5ER/2.5mm <sup>2</sup>	7,41	32	0,35	0,16
4x4FR/4mm <sup>2</sup>	4,61	42	0,56	0,25
4x6FR/6mm <sup>2</sup>	3,08	54	0,84	0,38
4x10FR/10mm <sup>2</sup>	1,83	75	1,4	0,63
4x16FR/16mm <sup>2</sup>	1,15	100	2,24	1
4x25FR/16mm <sup>2</sup>	0,727	127	3,5	1,57
4x35FR/16mm <sup>2</sup>	0,524	158	4,9	2,19
4x50FV/25mm <sup>2</sup>	0,387	192	7	3,13
4x70FV/35mm <sup>2</sup>	0,268	246	9,8	4,38

**ELEKTRISKE VERDIER**

Standard konstruksjon	Leder resistans v/ 20°C [Ohm/km]	Strømbelastningsevne [A]	Kortslutningsstrøm leder (1 sek.) [kA]	Kortslutningsstrøm 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.