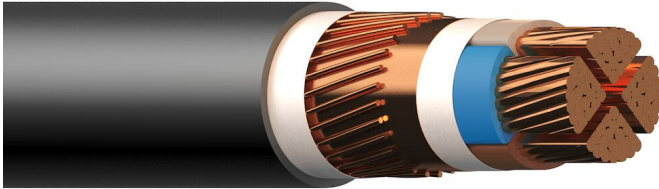


## IFSI-EMC PURE 1KV CU

Halogenfri skjermet installasjonskabel



### GENERELL INFO

#### IFSI-EMC PURE 1KV CU

Kabel med inntil 1kV driftsspenning. Tillatt innendørs, utendørs og som jordkabel uten ekstra beskyttelse. CU-skjermen er 100% tett, har lav koblingsimpedans og oppfyller EMC-direktivet. 3-leder er symmetrisk oppbygd og CU-skjerm fra 1,5mm<sup>2</sup>. Halogenfrie kabler anbefales brukt når det er viktig å unngå dannelse av tett røyk og korrosive gasser i tilfelle en overoppheting eller brann. XLPE lederisolasjon med god motstandsdyktighet mot fuktinntrengning. Kabler med AL-skjerm er konstruert med AL-bånd i kontakt med massiv CU jordleder. Al-skjerm er ikke heldekkende, men med langsgående spalte (spalte overstiger ikke 4mm). Ved sensitive installasjoner anbefales bruk av IFSI-EMC med heldekkende CU-skjerm.

#### Forventet levetid 50år, forutsatt forskriftmessig forlegning, belastning og omgivelsestemperatur

Alle tverrsnitt 1,5mm<sup>2</sup> - 16mm<sup>2</sup> har CPR klasse Cca-s1d1a1

Cenelec: N1ZA5Z1-U, N1ZC7Z1-R, N1ZC7Z1-S

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

### KABELKONSTRUKSJON

Ledermateriale	Kobber
Leder overflate	Blank
Lederisolasjon	XLPE
Armerings materiale	Kobber, blank
Skjermkonstruksjon	Metall folie
Skjerm	Ja
Skjermmateriale	Kobber, blank
Konsentrisk leder	Kobber
Materiale inner kappe	Halogenfri polymer
Materiale i ytre kappe	Halogenfri polymer
Kabel form	Rund

### MERKETEKST PÅ YTTERKAPPE (EKSEMPEL)

FXQJ-EMC Pure IFSI-EMC MCCMK-HF D 0,6/1kV 3x 25 FR/16 D-s2d2a1 DRAKA 11 "dato og tid" "meter"

#### Lederfarger:

2X: Blå, brun

3X: Brun, sort, grå

4X: Blå, brun, sort, grå

Lederfarger i henhold til HD 308 S2

## KONSTRUKSJONS STANDARDER



HD 604-5D

IEC 60502-1

IEC 60228 klasse 1 eller klasse 2

EN 50575:2014 + A1:2016

EN 60754-1 og EN 60754-2

IEC 61034-1, -2

Konstruksjon

Konstruksjon

Lederkonstruksjon

CPR standard - Brannegenskaper

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

Røykthetthet: IEC 61034-1, -2 (minimum 60% lysoverføring)

## INSTALLASJONSEGENSKAPER

Test spenning [kV]

3,5

Nominell spenning U0U (Um)

0.6/1 (1.2) kV

Flammebestandig

Ja

Halogenfri

i.h.t. IEC/EN 60754-1/2

Røykfattig

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

Brannkarakteristikk iflg. EN 13501-6

Dca

Røytviklingskarakteristikk iflg. EN13501-6

s2

Dryppkarakteristikk iflg. EN13501-6

d2

Syreutviklingskarakteristikk iflg. EN13501-6

a1

Maks tillatt ledertemperatur [ $^{\circ}C$ ]

90

Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (min) [ $^{\circ}C$ ]

-40

Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (maks) [ $^{\circ}C$ ]

70

Kuldebestandig iflg. EN 60811-504+505+506

Ja

UV-bestandig

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/1.5mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	1 000	6430065751397	20216054	1003800
2x2,5ER/2.5mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	1 000	6430065751403	20216055	1003801
2x4ER/4mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	500	6430065751410	20216056	1003802
2x6ER/6mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	500	6430065751427	20216057	1003803
2x10FR/10mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1003352	Trommel	500	6430065751373	20216060	1003804
2x16FR/16mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1003352	Trommel	500	6430065751380	20216061	1003805
3x1,5ER/1.5mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	1 000	6430065751458	20216062	1003806
3x2,5ER/2.5mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	1 000	6410006019977	20216067	1003807
3x4ER/4mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	500	6430065751434	20216058	1003808
3x6ER/6mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	1 000	6410006019991	20216069	1003809
3x10FR/10mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1003352	Trommel	500	6430065751465	20216064	1003811
3x10FR/10mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1003352	Trommel	1 000	6410006019953	20216065	1003812
3x16FR/16mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1003352	Trommel	1 000	6410006019960	20216066	1003815
3x25FR/16mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000194	Trommel	500	7330384719612	20193394	1003816
3x35FR/16mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000195	Trommel	500	7330384719629	20193395	1003817
3x50FV/25mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000207	Trommel	500	7330384719636	20193396	1003818
3x70FV/35mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000208	Trommel	500	7330384719643	20193397	1003819
3x95FV/50mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000209	Trommel	500	7330384719650	20193398	1003820
3x120FV/70mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000210	Trommel	300	7330384719667	20193399	1003821
3x150FV/70mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000211	Trommel	500	7330384719674	20193400	1003822
3x185FV/95mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000212	Trommel	300	7330384719681	20193401	1003823
3x240FV/120mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000213	Trommel	300	7330384719698	20193402	1003824
4x1,5ER/1.5mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	1 000	6410006020041	20216070	1003825
4x2,5ER/2.5mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	1 000	6410006020089	20216074	1003826
4x4ER/4mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	500	6430065751441	20216059	1003827

## PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

Standard konstruksjon	Farge på ytre kappe	Lederklasse	DOP nummer	Emballasje	Standard antall i forpakning	EAN-kode (GTIN)	SAP	EL no.
4x6ER/6mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	500	6410006020096	20216075	1003829
4x10FR/10mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1003352	Trommel	500	6410006020058	20216071	1003831
4x10FR/10mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1003352	Trommel	1 000	6430065751472	20216072	1003832
4x16FR/16mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1003352	Trommel	500	6410006020065	20216073	1003834
4x25FR/16mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000197	Trommel	500	7330384719711	20193404	1003836
4x35FR/16mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000198	Trommel	1 000	7330384719728	20193405	1003837
4x50FV/25mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000214	Trommel	500	7330384719735	20193406	1003838
4x70FV/35mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000215	Trommel	300	7330384719742	20193407	1003839
4x95FV/50mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000216	Trommel	500	7330384719766	20193408	1003840
4x120FV/70mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000217	Trommel	500	7330384719773	20193409	1003841
4x150FV/70mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000218	Trommel	500	7330384719780	20193410	1003842
4x185FV/95mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000219	Trommel	500	7330384719797	20193411	1003843
4x240FV/120mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000220	Trommel	200	7330384719803	20193412	1003844

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 [±mm]	Vekt enhet [kg/km]	Brannlast [MJ/km]
2x1,5ER/1.5mm <sup>2</sup>	1,35	0,7	11	0,8	175	1 720
2x2,5ER/2.5mm <sup>2</sup>	1,75	0,7	12	0,8	215	2 040
2x4ER/4mm <sup>2</sup>	2,2	0,7	13,5	0,8	290	2 220
2x6ER/6mm <sup>2</sup>	2,7	0,7	14,5	0,8	360	2 590
2x10FR/10mm <sup>2</sup>	4	0,7	17,5	0,8	555	4 380
2x16FR/16mm <sup>2</sup>	5	0,7	20	1	795	5 590
3x1,5ER/1.5mm <sup>2</sup>	1,35	0,7	11,5	0,8	195	1 940
3x2,5ER/2.5mm <sup>2</sup>	1,75	0,7	12,5	0,8	240	2 240
3x4ER/4mm <sup>2</sup>	2,2	0,7	14	0,8	330	2 440
3x6ER/6mm <sup>2</sup>	2,7	0,7	15	0,8	415	2 850
3x10FR/10mm <sup>2</sup>	4	0,7	18,5	0,8	650	4 780
3x16FR/16mm <sup>2</sup>	5	0,7	21	1	940	6 070
3x25FR/16mm <sup>2</sup>	5,9	0,9	23	1	1 055	4 440
3x35FR/16mm <sup>2</sup>	7	0,9	25,5	1	1 330	4 920
3x50FV/25mm <sup>2</sup>		1	26	1	1 800	6 350
3x70FV/35mm <sup>2</sup>		1,1	29,5	1	2 485	7 700
3x95FV/50mm <sup>2</sup>		1,1	33	1,5	3 395	9 580
3x120FV/70mm <sup>2</sup>		1,2	36,5	1,5	4 265	11 240
3x150FV/70mm <sup>2</sup>		1,4	39,5	1,5	5 130	14 050
3x185FV/95mm <sup>2</sup>		1,6	45,5	2	6 470	16 370
3x240FV/120mm <sup>2</sup>		1,7	50	2,5	8 390	20 880
4x1,5ER/1.5mm <sup>2</sup>	1,35	0,7	12,5	0,8	220	2 220
4x2,5ER/2.5mm <sup>2</sup>	1,75	0,7	13,5	0,8	280	2 560
4x4ER/4mm <sup>2</sup>	2,2	0,7	15	0,8	380	2 830
4x6ER/6mm <sup>2</sup>	2,7	0,7	16	0,8	485	3 280
4x10FR/10mm <sup>2</sup>	4	0,7	20	1	770	5 210
4x16FR/16mm <sup>2</sup>	5	0,7	22,5	1	1 125	6 980

## KONSTRUKSJONSDETALJER

Standard konstruksjon	Lederdiameter [mm]	Nominell isolasjonstykkelse [mm]	Nominell ytterdiameter [mm]	Toleranse utvendig diameter [±mm]	Vekt enhet [kg/km]	Brannlast [MJ/km]
4x25FR/16mm <sup>2</sup>	5,9	0,9	25	1	1 340	5 770
4x35FR/16mm <sup>2</sup>	7	0,9	27,5	1	1 715	6 420
4x50FV/25mm <sup>2</sup>		1	28,5	1	2 270	7 990
4x70FV/35mm <sup>2</sup>		1,1	32	1,5	3 150	9 700
4x95FV/50mm <sup>2</sup>		1,1	37	1,5	4 320	12 130
4x120FV/70mm <sup>2</sup>		1,2	40	2	5 390	14 420
4x150FV/70mm <sup>2</sup>		1,4	43,5	2	6 540	17 470
4x185FV/95mm <sup>2</sup>		1,6	49,5	2	8 210	22 700
4x240FV/120mm <sup>2</sup>		1,7	55,5	2,5	10 700	26 530

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]
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
2x4ER/4mm <sup>2</sup>	4,61	49	0,56	0,25
2x6ER/6mm <sup>2</sup>	3,08	63	0,84	0,38
2x10FR/10mm <sup>2</sup>	1,83	86	1,4	0,63
2x16FR/16mm <sup>2</sup>	1,15	115	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
3x4ER/4mm <sup>2</sup>	4,61	42	0,56	0,25
3x6ER/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>	0,0991	456	25,9	1,16
3x240FV/120mm <sup>2</sup>	0,0754	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
4x4ER/4mm <sup>2</sup>	4,61	42	0,56	0,25
4x6ER/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

## ELEKTRISKE VERDIER

Standard konstruksjon	Leder resistans v/ 20°C [Ohm/km]	Strømbelastningsevne [A]	Kortslutningsstrøm leder (1 sek.) [kA]	Kortslutningsstrøm leder (5 sek.) [kA]
4x70FV/35mm <sup>2</sup>	0,268	246	9,8	4,38
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>	0,0991	456	25,9	1,16
4x240FV/120mm <sup>2</sup>	0,0754	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.