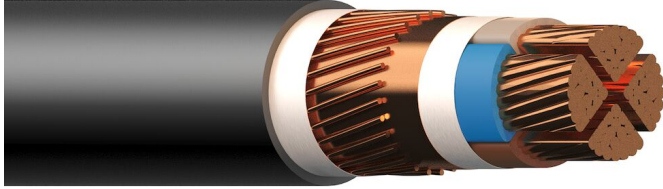


## IFSI-EMC PURE 1KV CU

Halogenfri skjernet installasjonskabel



### GENERELL INFO

#### IFSI-EMC PURE 1KV CU

Kabel med inntil 1kV driftsspenning. Tillatt innendørs, utendørs og som jordkabel uten ekstra beskyttelse og i direkte kontakt med vann. 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
Ledermerking iflg. HD 308 S2	Ja
Skjermkonstruksjon	Metalbånd og jordtråd
Skjerm	Ja
Skjermmateriale	Kobber, blank
Konsentrisk leder	Kobber
Materiale i ytre kappe	Halogenfri polymer
Kabel form	Rund

### ALTERNATIV BETEGNELSE

Pure, Halogenfri PFSP, Halogenfri jordkabel, halogenfri, skjernet jordkabel, EMC, 1003800, 1003801, 1003802, 1003803, 1003804, 1003805, 1003806, 1003807, 1003808, 1003809, 1003811, 1003812, 1003815, 1003816, 1003817, 1003818, 1003819, 1003820, 1003821, 1003822, 1003823, 1003824, 1003825, 1003826, 1003827, 1003829, 1003831, 1003832, 1003834, 1003836, 1003837, 1003839, 1003840, 1003841, 1003842, 1003843, 1003844

### 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"

## KONSTRUKSJONS STANDARDS



**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)

Røyktetthet: 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
Røytvinklingskarakteristikk iflg. EN13501-6	s2
Dryppkarakteristikk iflg. EN13501-6	d2
Syreutvinklingskarakteristikk iflg. EN13501-6	a1
Maks tillatt ledertemperatur [°C]	90
Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (min) [°C]	-40
Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (maks) [°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 = flerådet	1003352	Trommel	500	6430065751373	20216060	1003804
2x16FR/16mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	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 = flerådet	1003352	Trommel	500	6430065751465	20216064	1003811
3x10FR/10mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1003352	Trommel	1 000	6410006019953	20216065	1003812
3x16FR/16mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1003352	Trommel	1 000	6410006019960	20216066	1003815
3x25FR/16mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1000194	Trommel	500	7330384719612	20193394	1003816
3x35FR/16mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1000195	Trommel	500	7330384719629	20193395	1003817
3x50FV/25mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1000207	Trommel	500	7330384719636	20193396	1003818
3x70FV/35mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1000208	Trommel	500	7330384719643	20193397	1003819
3x95FV/50mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1000209	Trommel	500	7330384719650	20193398	1003820
3x120FV/70mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1000210	Trommel	300	7330384719667	20193399	1003821
3x150FV/70mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1000211	Trommel	500	7330384719674	20193400	1003822
3x185FV/95mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1000212	Trommel	300	7330384719681	20193401	1003823
3x240FV/120mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	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 = flerådet	1003352	Trommel	500	6410006020058	20216071	1003831
4x10FR/10mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1003352	Trommel	1 000	6430065751472	20216072	1003832
4x16FR/16mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1003352	Trommel	500	6410006020065	20216073	1003834
4x25FR/16mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1000197	Trommel	500	7330384719711	20193404	1003836
4x35FR/16mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1000198	Trommel	1 000	7330384719728	20193405	1003837
4x50FV/25mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1000214	Trommel	500	7330384719735	20193406	1003838
4x70FV/35mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1000215	Trommel	300	7330384719742	20193407	1003839
4x95FV/50mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1000216	Trommel	500	7330384719766	20193408	1003840
4x120FV/70mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1000217	Trommel	500	7330384719773	20193409	1003841
4x150FV/70mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1000218	Trommel	500	7330384719780	20193410	1003842
4x185FV/95mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1000219	Trommel	500	7330384719797	20193411	1003843
4x240FV/120mm <sup>2</sup>	Svart	Kl.2 = flerådet	1000220	Trommel	200	7330384719803	20193412	1003844

ER = Kobber entrådet rund  
 FR = Kobber flerådet rund  
 FV = Kobber flerådet sektorformet  
 AFR = Aluminium flerådet rund  
 AFV = Aluminium flerådet 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>	1,35	0,7	11	0,8	175
2x2,5ER/2.5mm <sup>2</sup>	1,75	0,7	12	0,8	215
2x4ER/4mm <sup>2</sup>	2,2	0,7	13,5	0,8	290
2x6ER/6mm <sup>2</sup>	2,7	0,7	14,5	0,8	360
2x10FR/10mm <sup>2</sup>	4	0,7	17,5	0,8	555
2x16FR/16mm <sup>2</sup>	5	0,7	20	1	795
3x1,5ER/1.5mm <sup>2</sup>	1,35	0,7	11,5	0,8	195
3x2,5ER/2.5mm <sup>2</sup>	1,75	0,7	12,5	0,8	240
3x4ER/4mm <sup>2</sup>	2,2	0,7	14	0,8	330
3x6ER/6mm <sup>2</sup>	2,7	0,7	15	0,8	415
3x10FR/10mm <sup>2</sup>	4	0,7	18,5	0,8	650
3x16FR/16mm <sup>2</sup>	5	0,7	21	1	940
3x25FR/16mm <sup>2</sup>	5,9	0,9	23	1	1 055
3x35FR/16mm <sup>2</sup>	7	0,9	25,5	1	1 330
3x50FV/25mm <sup>2</sup>		1	26	1	1 800
3x70FV/35mm <sup>2</sup>		1,1	29,5	1	2 485
3x95FV/50mm <sup>2</sup>		1,1	33	1,5	3 395
3x120FV/70mm <sup>2</sup>		1,2	36,5	1,5	4 265
3x150FV/70mm <sup>2</sup>		1,4	39,5	1,5	5 130
3x185FV/95mm <sup>2</sup>		1,6	45,5	2	6 470
3x240FV/120mm <sup>2</sup>		1,7	50	2,5	8 390
4x1,5ER/1.5mm <sup>2</sup>	1,35	0,7	12,5	0,8	220
4x2,5ER/2.5mm <sup>2</sup>	1,75	0,7	13,5	0,8	280
4x4ER/4mm <sup>2</sup>	2,2	0,7	15	0,8	380
4x6ER/6mm <sup>2</sup>	2,7	0,7	16	0,8	485
4x10FR/10mm <sup>2</sup>	4	0,7	20	1	770
4x16FR/16mm <sup>2</sup>	5	0,7	22,5	1	1 125

## KONSTRUKSJONSDETALJER

Standard konstruksjon	Lederdiameter [mm]	Nominell isolasjonstykkelse [mm]	Nominell ytterdiameter [mm]	Toleranse utvendig diameter [ $\pm$ mm]	Vekt enhet [kg/km]
4x25FR/16mm <sup>2</sup>	5,9	0,9	25	1	1 340
4x35FR/16mm <sup>2</sup>	7	0,9	27,5	1	1 715
4x50FV/25mm <sup>2</sup>		1	28,5	1	2 270
4x70FV/35mm <sup>2</sup>		1,1	32	1,5	3 150
4x95FV/50mm <sup>2</sup>		1,1	37	1,5	4 320
4x120FV/70mm <sup>2</sup>		1,2	40	2	5 390
4x150FV/70mm <sup>2</sup>		1,4	43,5	2	6 540
4x185FV/95mm <sup>2</sup>		1,6	49,5	2	8 210
4x240FV/120mm <sup>2</sup>		1,7	55,5	2,5	10 700

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	11,6
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.