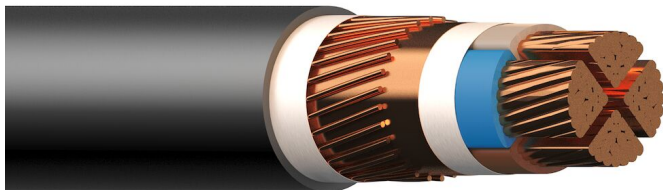


IFSI-EMC PURE 1KV CU

Safetycable



GENERELL INFO

IFSI-EMC PURE 1KV CU

Kraftkabel med inntil 1 kV driftsspennning. 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 har cu-skjerm fra 1,5mm². Halogenfri kabel anbefales brukt når det er viktig å unngå dannelse av tett røyk og korrosive gasser i tilfelle en overoppheting eller brann. Denne kabel er godt egnet som sjøkabel ned til 20m, hvis den beskyttes mot mekaniske påkjenninger. Isolasjonsmaterialet er PEX, med god sjøvannsbestandighet.

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

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	Konstruksjon
IEC 60502-1	Konstruksjon
IEC 60228 klasse 1 eller klasse 2	Lederkonstruksjon
EN 50575:2014 + A1:2016	CPR standard - Brannegenskaper
EN 60754-1 og EN 60754-2	Halogen fri egenskaper: EN 60754-1 ($pH \geq 4,3$, Ledningsevne $\leq 10\mu S$), EN 60754-2 ($< 0,5\%$ Halogener)
IEC 61034-1, -2	Røykthetthet: IEC 61034-1, -2 (minimum 60% lysoverføring)

INSTALLASJONSEGENSKAPER

Test spenning [kV]	3,5
Flammebestandig	Andre
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	a2
Maks tillatt ledertemperatur [°C]	90
Utendørsinstallasjon	Ja
Egnet som installasjonskabel	Ja
Bøyeradius (regel)	8xD

PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

Standard konstruksjon	Farge på ytre kappe	Lederklasse	DOP nummer	Emballasje	EAN-kode (GTIN)	SAP	EL no.
2x1,5ER/1.5mm ²	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	6430065751397	20216054	1003800
2x2,5ER/2.5mm ²	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	6430065751403	20216055	1003801
2x4ER/4mm ²	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	6430065751410	20216056	1003802
2x6ER/6mm ²	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	6430065751427	20216057	1003803
2x10FR/10mm ²	Svart	Kl.2 = flertrådet	1003352	Trommel	6430065751373	20216060	1003804
2x16FR/16mm ²	Svart	Kl.2 = flertrådet	1003352	Trommel	6430065751380	20216061	1003805
3x1,5ER/1.5mm ²	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	6430065751458	20216062	1003806
3x2,5ER/2.5mm ²	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	6410006019977	20216067	1003807
3x4ER/4mm ²	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	6430065751434	20216058	1003808
3x6ER/6mm ²	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	6410006019991	20216069	1003809
3x10FR/10mm ²	Svart	Kl.2 = flertrådet	1003352	Trommel	6430065751465	20216064	1003811
3x10FR/10mm ²	Svart	Kl.2 = flertrådet	1003352	Trommel	6410006019953	20216065	1003812
3x16FR/16mm ²	Svart	Kl.2 = flertrådet	1003352	Trommel	6410006019960	20216066	1003815
3x25FR/16mm ²	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000194	Trommel	7330384719612	20193394	1003816
3x35FR/16mm ²	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000195	Trommel	7330384719629	20193395	1003817
3x50FV/25mm ²	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000207	Trommel	7330384719636	20193396	1003818
3x70FV/35mm ²	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000208	Trommel	7330384719643	20193397	1003819
3x95FV/50mm ²	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000209	Trommel	7330384719650	20193398	1003820
3x120FV/70mm ²	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000210	Trommel	7330384719667	20193399	1003821
3x150FV/70mm ²	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000211	Trommel	7330384719674	20193400	1003822
3x185FV/95mm ²	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000212	Trommel	7330384719681	20193401	1003823
3x240FV/120mm ²	Svart	Kl.2 = flertrådet	1000213	Trommel	7330384719698	20193402	1003824
4x1,5ER/1.5mm ²	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	6410006020041	20216070	1003825
4x2,5ER/2.5mm ²	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	6410006020089	20216074	1003826
4x4ER/4mm ²	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	6430065751441	20216059	1003827

PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

Standard konstruksjon	Farge på ytre kappe	Lederklasse	DOP nummer	Emballasje	EAN-kode (GTIN)	SAP	EL no.
4x6ER/6mm ²	Svart	Kl.1 = entrådet	1003352	Trommel	6410006020096	20216075	1003829
4x10FR/10mm ²	Svart	Kl.2 = flerådet	1003352	Trommel	6410006020058	20216071	1003831
4x10FR/10mm ²	Svart	Kl.2 = flerådet	1003352	Trommel	6430065751472	20216072	1003832
4x16FR/16mm ²	Svart	Kl.2 = flerådet	1003352	Trommel	6410006020065	20216073	1003834
4x25FR/16mm ²	Svart	Kl.2 = flerådet	1000197	Trommel	7330384719711	20193404	1003836
4x35FR/16mm ²	Svart	Kl.2 = flerådet	1000198	Trommel	7330384719728	20193405	1003837
4x50FV/25mm ²	Svart	Kl.2 = flerådet	1000214	Trommel	7330384719735	20193406	1003838
4x70FV/35mm ²	Svart	Kl.2 = flerådet	1000215	Trommel	7330384719742	20193407	1003839
4x95FV/50mm ²	Svart	Kl.2 = flerådet	1000216	Trommel	7330384719766	20193408	1003840
4x120FV/70mm ²	Svart	Kl.2 = flerådet	1000217	Trommel	7330384719773	20193409	1003841
4x150FV/70mm ²	Svart	Kl.2 = flerådet	1000218	Trommel	7330384719780	20193410	1003842
4x185FV/95mm ²	Svart	Kl.2 = flerådet	1000219	Trommel	7330384719797	20193411	1003843
4x240FV/120mm ²	Svart	Kl.2 = flerådet	1000220	Trommel	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 [±mm]	Vekt enhet [kg/km]	Brannlast [MJ/km]
2x1,5ER/1.5mm ²	1,35	0,7	11	0,8	175	1 720
2x2,5ER/2.5mm ²	1,75	0,7	12	0,8	215	2 040
2x4ER/4mm ²	2,2	0,7	13,5	0,8	290	2 220
2x6ER/6mm ²	2,7	0,7	14,5	0,8	360	2 590
2x10FR/10mm ²	4	0,7	17,5	0,8	555	4 380
2x16FR/16mm ²	5	0,7	20	1	795	5 590
3x1,5ER/1.5mm ²	1,35	0,7	11,5	0,8	195	1 940
3x2,5ER/2.5mm ²	1,75	0,7	12,5	0,8	240	2 240
3x4ER/4mm ²	2,2	0,7	14	0,8	330	2 440
3x6ER/6mm ²	2,7	0,7	15	0,8	415	2 850
3x10FR/10mm ²	4	0,7	18,5	0,8	650	4 780
3x16FR/16mm ²	5	0,7	21	1	940	6 070
3x25FR/16mm ²	5,9	0,9	23	1	1 055	4 440
3x35FR/16mm ²	7	0,9	25,5	1	1 330	4 920
3x50FV/25mm ²		1	26	1	1 800	6 350
3x70FV/35mm ²		1,1	29,5	1	2 485	7 700
3x95FV/50mm ²		1,1	33	1,5	3 395	9 580
3x120FV/70mm ²		1,2	36,5	1,5	4 265	11 240
3x150FV/70mm ²		1,4	39,5	1,5	5 130	14 050
3x185FV/95mm ²		1,6	45,5	2	6 470	16 370
3x240FV/120mm ²		1,7	50	2,5	8 390	20 880
4x1,5ER/1.5mm ²	1,35	0,7	12,5	0,8	220	2 220
4x2,5ER/2.5mm ²	1,75	0,7	13,5	0,8	280	2 560
4x4ER/4mm ²	2,2	0,7	15	0,8	380	2 830
4x6ER/6mm ²	2,7	0,7	16	0,8	485	3 280
4x10FR/10mm ²	4	0,7	20	1	770	5 210
4x16FR/16mm ²	5	0,7	22,5	1	1 125	6 980

KONSTRUKSJONSDETALJER

Standard konstruksjon	Lederdiameter [mm]	Nominell isolasjonstykkelse [mm]	Nominell ytterdiameter [mm]	Toleranse utvendig diameter [\pm mm]	Vekt enhet [kg/km]	Brannlast [MJ/km]
4x25FR/16mm ²	5,9	0,9	25	1	1 340	5 770
4x35FR/16mm ²	7	0,9	27,5	1	1 715	6 420
4x50FV/25mm ²		1	28,5	1	2 270	7 990
4x70FV/35mm ²		1,1	32	1,5	3 150	9 700
4x95FV/50mm ²		1,1	37	1,5	4 320	12 130
4x120FV/70mm ²		1,2	40	2	5 390	14 420
4x150FV/70mm ²		1,4	43,5	2	6 540	17 470
4x185FV/95mm ²		1,6	49,5	2	8 210	22 700
4x240FV/120mm ²		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 ²	12,1	26	0,21	0,09
2x2,5ER/2.5mm ²	7,41	36	0,35	0,16
2x4ER/4mm ²	4,61	49	0,56	0,25
2x6ER/6mm ²	3,08	63	0,84	0,38
2x10FR/10mm ²	1,83	86	1,4	0,63
2x16FR/16mm ²	1,15	115	2,24	1
3x1,5ER/1.5mm ²	12,1	23	0,21	0,09
3x2,5ER/2.5mm ²	7,41	32	0,35	0,16
3x4ER/4mm ²	4,61	42	0,56	0,25
3x6ER/6mm ²	3,08	54	0,84	0,38
3x10FR/10mm ²	1,83	75	1,4	0,63
3x16FR/16mm ²	1,15	100	2,24	1
3x25FR/16mm ²	0,727	127	3,5	1,57
3x35FR/16mm ²	0,524	158	4,9	2,19
3x50FV/25mm ²	0,387	192	7	3,13
3x70FV/35mm ²	0,268	246	9,8	4,38
3x95FV/50mm ²	0,193	298	13,3	5,95
3x120FV/70mm ²	0,153	346	16,8	7,51
3x150FV/70mm ²	0,124	399	21	9,39
3x185FV/95mm ²	0,0991	456	25,9	1,16
3x240FV/120mm ²	0,0754	538	33,6	15,03
4x1,5ER/1.5mm ²	12,1	23	0,21	0,09
4x2,5ER/2.5mm ²	7,41	32	0,35	0,16
4x4ER/4mm ²	4,61	42	0,56	0,25
4x6ER/6mm ²	3,08	54	0,84	0,38
4x10FR/10mm ²	1,83	75	1,4	0,63
4x16FR/16mm ²	1,15	100	2,24	1
4x25FR/16mm ²	0,727	127	3,5	1,57
4x35FR/16mm ²	0,524	158	4,9	2,19
4x50FV/25mm ²	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 ²	0,268	246	9,8	4,38
4x95FV/50mm ²	0,193	298	13,3	5,95
4x120FV/70mm ²	0,153	346	16,8	7,51
4x150FV/70mm ²	0,124	399	21	9,39
4x185FV/95mm ²	0,0991	456	25,9	1,16
4x240FV/120mm ²	0,0754	538	33,6	15,03

Strømføringsevne ihht NEK400: 2018 Tabell 52B-10 Metode E eller F (Cu leder + PVC). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

Strømføringsevne ihht NEK400: 2018 Tabell 52B-11 Metode E eller F (Al leder + PVC). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

Strømføringsevne ihht NEK400: 2018 Tabell 52B-12 Metode E eller F (Cu leder + XLPE eller EPR). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

Strømføringsevne ihht NEK400: 2018 Tabell 52B-13 Metode E eller F (Al leder + XLPE eller EPR). Referanse omgivelsestemperatur 30°C i luft.

© PRYSMIAN GROUP 2021, 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.