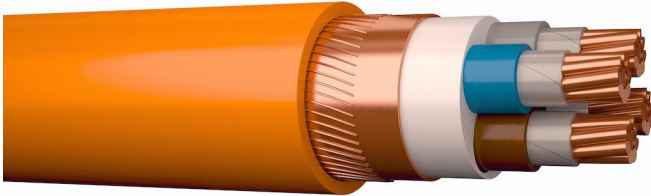


## FIRETUF FRHF-EMC PH120 1KV

### EMC-skærmet og funktionssikkert installationskabel



#### BESKRIVELSE

Halogenfrit og brandsikkert installationskabel til fast indendørs installation. **Isolationen** er **PH120** funktionssikker og har bestået en 120 minutter brandtest ved en temperaturer på op til 830°C i henhold til EN 50200 og IEC 60332-1. Kablet har en 100% dækkende kobberskærm, der overholder EMC-direktivet iht. EN 6100. Ved installation udendørs skal kablet beskyttes mod direkte sollys, selvom den ydre kappe er UV-stabiliseret.

Produktet er optaget/registreret i Ecolabel varedatabasen over byggematerialer, som kan anvendes/indgå i Svanemærket byggeri.

For yderligere information eller forespørgsler venligst kontakt vores sælger på telefon 6039 2629 eller e-mail [dk-ti@prysmiangroup.com](mailto:dk-ti@prysmiangroup.com)

#### CERTIFICERING, GODKENDELSE & STANDARD

SFS 5547  
IEC 60331-1

Standard for brandsikre og HFFR 1 kV kabler i bundter  
Brandtest for kabel funktionssikkerhed op til 0,6/1 kV - testmetode ved 830°C

EN 50200

Metode for testning af brandsikkerhed for uskærmede små kabler i nødsystemer

IEC 60502-1  
IEC 60332-1 & 2

Højspændingskabler med ekstruderet isolation fra 1-3 kV  
Brandtest for vertikal flammespredning for et enkelt isoleret ledning eller kabel - ved 1 kW pre-mixed flamme

IEC 60332-3

Brandtest for vertikal brandspredning af lodret og bundlede ledninger og kabler

IEC 61034  
IEC 60754-1  
IEC 60754-2

Måling af røgtæthed ved brandtest af kabler under definerede forhold  
Halogenfri - brandtest for emission af halogener (<0,5% halogen)  
Brandtest for emission af aggrasive (korrosive) gasser (pH ≥ 4,3, Conductivity ≤ 10µS)

ROHS  
REACH

RoHS - direktiv om begrænsning af farlige stoffer  
Direktiv for registrering, evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier.

#### KONSTRUKTION

Ledermateriale

Kobber

Leder overflade

Blank

Lederisolerings materiale

Mica + XLPE

Lederidentifikation (iht. HD 308 S2)

Ja

Skærmkonstruktion

Trådskærm

Skærmmateriale

Kobber, blank

Koncentrisk leder

Kobber

Ydre kappemateriale

Halogenfri polymer

Kabelform

Rund

#### ELEKTRISKE EGENSKABER

Mærkespænding U<sub>0</sub> [V]

600

Nomineel spænding U [V]

1.000

Testspænding [kV]

2,5

---

## BRAND EGENSKABER

Isolation funktionssikkerhed	PH 120
Isolation funktionssikkerhed (iht. IEC 60331)	Ja
Halogenfri	I henhold til IEC/EN 60754-1/2
Lav røgudvikling	I henhold til IEC/EN 61034-2
Brandklasse (iht. EN 13501-6)	Ikke anvendelig
Røgudviklingsklasse (iht. EN 13501-6)	Ikke anvendelig
Brandendedråber/partikler klasse (iht. EN 13501-6)	Ikke anvendelig
Surhedsgrad/aciditetsklasse (iht. EN 13501-6)	Ikke anvendelig

---

## TERMISKE EGENSKABER

Maksimal ledertemperatur [°C]	90
Maks. leder kortslutningstemperatur [°C]	250
Maks. omgivelsestemperatur, fast installation [°C]	-40
Tilladt temperatur fast oplagt (maks) [°C]	80
Kuldebestandig (iht. EN 60811-504 + 505 + 506)	Ja
Tilladt temperatur ved installation (min) [°C]	-15
Tilladt temperatur ved installation (maks) [°C]	40

---

## MEKANISKE EGENSKABER

---

### KEMISKE & MILJØ EGENSKABER

UV-modstandsniveau	Ja
UV-beskyttet	Ja

---

### APPLIKATIONS EGENSKABER

Udendørs installation	Ja
Installation i jord	Ja
Egnet som installationskabel	Ja
Egnet som mellemspændingskabel	Nej
Egnet som højspændingskabel	Nej
Certificeret til shipsapplikation	Nej
Certificeret som kabel til lufthavns landingsbanelys	Nej

## LEVERINGSINFORMATION

Basiskonstruktion	Farve yderkappe	Standardpakke kvantitet	Indpakningstype	SAP kode	EAN-kode (GTIN)
2x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20098051	6430010754411
2x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20098048	6430010754428
2x6/6 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20098054	6410006524044
3x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20098052	6430010754442
3x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20098049	6430010754473
3x4/4 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20098059	6430010754480
3x6/6 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20098055	6430010754497
3x10/10 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20098057	6430010754459
3x16/16 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20098058	6430010754466
3x25/16 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20081184	6410006524174
3x35/16 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20081185	6410006242825
3x50/25 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20081186	6410006524198
4x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20098053	6430010754503
4x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20098050	6410006524228
4x4/4 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20098062	6430010754527
4x6/6 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20098056	6410006524242
4x10/10 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20098060	6410006524259
4x16/16 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20098061	6410006524266
4x25/16 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20077212	6410006524273
4x35/16 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20077213	6410006524280
4x50/25 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20080379	6410006524297
4x70/35 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20080380	6410006524303
4x95/50 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20080381	6410006524310
4x120/70 mm <sup>2</sup>	Grøn	500	Tromle	20080382	6410006524990
4x150/70 mm <sup>2</sup>	Grøn	250	Tromle	20081189	6410006524334
4x185/95 mm <sup>2</sup>	Grøn	250	Tromle	20081190	6410006524341
4x240/120 mm <sup>2</sup>	Grøn	250	Tromle	20081191	6410006524358

## MEKANISKE DATA

Basiskonstruktion	Nominal ydre diameter [mm]	Vægt [kg/km]	Min. tilladte bøjningsradius, permanent [mm]	Strækstyrke for øje [N]
2x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	14	270	170	100
2x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	15	320	180	200
2x6/6 mm <sup>2</sup>	18	520	220	600
3x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	15	300	180	200
3x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	16	350	190	400
3x4/4 mm <sup>2</sup>	17	460	200	600
3x6/6 mm <sup>2</sup>	19	580	230	900
3x10/10 mm <sup>2</sup>	22	830	270	1.500
3x16/16 mm <sup>2</sup>	25	1.150		2.400
3x25/16 mm <sup>2</sup>	29	1.650		3.700
3x35/16 mm <sup>2</sup>	31	2.050		5.200
3x50/25 mm <sup>2</sup>	31	2.250		7.500
4x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	16	340	190	300
4x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	17	400	200	200
4x4/4 mm <sup>2</sup>	19	540	230	800
4x6/6 mm <sup>2</sup>	21	680	250	1.200
4x10/10 mm <sup>2</sup>	24	980	290	2.000
4x16/16 mm <sup>2</sup>	27	1.350	330	3.200
4x25/16 mm <sup>2</sup>	32	2.020	390	5.000
4x35/16 mm <sup>2</sup>	34	2.540	410	7.000
4x50/25 mm <sup>2</sup>	36	3.000	430	10.000
4x70/35 mm <sup>2</sup>	40	4.010	480	14.000
4x95/50 mm <sup>2</sup>	45	5.330	540	19.000
4x120/70 mm <sup>2</sup>	50	6.690	600	20.000
4x150/70 mm <sup>2</sup>	54	8.020	660	20.000
4x185/95 mm <sup>2</sup>	60	9.950	720	20.000
4x240/120 mm <sup>2</sup>	67	12.760	800	20.000

\* Nominelle værdier

© Prysmian Group Denmark A/S. Alle rettigheder forbeholdes.

Alle data uden tolerancer er referenceværdier og specifikationerne gælder for produktet som leveret af Prysmian Group. Enhver efterfølgende ændring til produktet kan give forskellige resultater.

Oplysningerne i dette dokument må ikke kopieres, genoptrykkes eller gengives i nogen form, hverken helt eller delvist, uden skriftligt tilladelse fra Prysmian Group. Oplysningerne antages at være korrekte på tidspunktet for udgivelsen. Prysmian Group forbeholder sig retten til at ændre denne specifikation uden varsel.

Denne specifikation er ikke kontraktmæssigt gyldig, medmindre specifikt godkendt af Prysmian Group.

## ELEKTRISKE DATA

Basiskonstruktion	Lederklasse	Lederform	Ledermodstand ved 20°C [Ohm/km]	Skærm DC modstand [Ohm/km]
2x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massiv	Rund	12,1	12,1
2x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massiv	Rund	7,41	7,41
2x6/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massiv	Rund	3,08	3,08
3x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massiv	Rund	12,1	12,1
3x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massiv	Rund	7,41	7,41
3x4/4 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massiv	Rund	4,61	4,61
3x6/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	3,08	3,08
3x10/10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	1,83	1,83
3x16/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	1,15	1,15
3x25/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Sektorformet	0,727	1,15
3x35/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	0,524	1,15
3x50/25 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Sektorformet	0,387	0,727
4x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massiv	Rund	12,1	12,1
4x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massiv	Rund	7,41	7,41
4x4/4 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massiv	Rund	4,61	4,61
4x6/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	3,08	3,08
4x10/10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	1,83	1,83
4x16/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	1,15	1,15
4x25/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	0,727	1,15
4x35/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	0,524	1,15
4x50/25 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Sektorformet	0,387	0,727
4x70/35 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Sektorformet	0,268	0,524
4x95/50 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Sektorformet	0,193	0,387
4x120/70 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Sektorformet	0,153	0,268
4x150/70 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Sektorformet	0,124	0,268
4x185/95 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Sektorformet	0,0991	0,193
4x240/120 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Sektorformet	0,0754	0,153