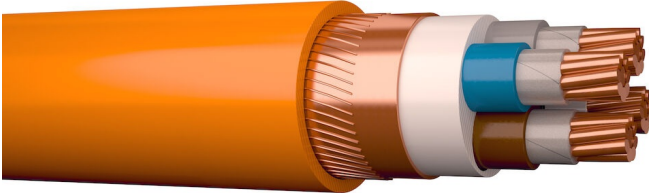


## FIRETUF FRHF-EMC PH120 1KV

EMC-skærmet og funktionssikkert installationskabel



### BESKRIVELSE

Funktionssikkert og halogenfri installationskabel til nød- og, panikbelysning samt varslingsanlæg, på steder hvor den elektriske funktionsevne skal opretholdes under en brand. Mica-tape direkte på lederen yder såvel en mekanisk som en elektrisk beskyttelse under en brand. Velegnet til fast installation inden- og udendørs.

PH120 funktionssikkert og testet ifølge EN 50200 i 120 minutter ved direkte flamme og temperatur på 842°C med mekanisk stød på bagpladen. Kablet har en 100% dækkende kobberskærm, der overholder EMC-direktivet iht. EN 6100.

Produktet er registreret i databasen for byggeprodukter, som kan anvendes i Svanemærket byggeri.

### CERTIFICERING, GODKENDELSE & STANDARD



**SFS 5547**  
**IEC 60502-1**  
**IEC 60331-1**

**EN 50200**

**IEC 60332-1 & 2**

**IEC 60332-3**

**IEC 60754-1**

**IEC 61034**

**ROHS**  
**REACH**

Standard for brandsikre og HFFR 1 kV kabler i bundter  
Højspændingskabler med ekstruderet isolation fra 1-3 kV  
Prøvninger for elektriske kabler udsat for brand, med nominal spænding op til og med 0,6/1,0 kV og med en samlet diameter på mere end 20 mm

Metode for testning af brandsikkerhed for uskærmede små kabler i nødsystemer

Brandtest for vertikal flammespredning for et enkelt isoleret ledning eller kabel - ved 1 kW pre-mixed flamme

Brandtest for vertikal brandspredning af lodret og bundlede ledninger og kabler

Halogenfri - brandtest for emission af halogener (<0,5% halogen)

Måling af røgtæthed ved brandtest af kabler under definerede forhold

RoHS - direktiv om begrænsning af farlige stoffer

Direktiv for registrering, evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier.

### KONSTRUKTION

Ledermateriale  
Leder overflade  
Lederisolerings materiale  
Lederidentifikation (iht. HD 308 S2)  
Skærmkonstruktion  
Skærmmateriale  
Koncentrisk leder  
Ydre kappemateriale

Kobber  
Blank  
Mica + XLPE  
Ja  
Trådskærm  
Kobber, blank  
Kobber  
Halogenfri polymer

### ELEKTRISKE EGENSKABER

## BRAND EGENSKABER

Halogenfri i henhold til IEC 60754-1	Ja
Halogenfri i henhold til IEC 60754-2	Ja
Lav røgudvikling i.h.t. IEC 61034-2	Ja
Flammehæmmende i henhold til IEC 60332-1-2	Ja
Kredsløbsintegritet i henhold til EN 50200	120 min
Isolation funktionssikkerhed	PH 120
Isolation funktionssikkerhed (iht. IEC 60331)	Ja
Brandhæmmende	Iht. EN/IEC 60332-1-2
Halogenfri	I henhold til IEC/EN 60754-1/2
Lav røgudvikling	I henhold til IEC/EN 61034-2

## TERMISKE EGENSKABER

Maksimal ledertemperatur [°C]	90
Maks. leder kortslutningstemperatur [°C]	250
Maks. omgivelsestemperatur, fast installation [°C]	-40
Tilladt omgivelsestemperatur 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

Bøjeradius (regl)	12x OD
-------------------	--------

## APPLIKATIONS EGENSKABER

UV-beskyttet	Ja
Udendørs installation	Ja
Installation i jord	Ja
Egnet som installationskabel	Ja

© Prysmian Denmark A/S. Alle rettigheder forbeholdes.

Alle data uden tolerancer er referenceværdier og specifikationer gælder for produktet som leveret af Prysmian. 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. Oplysningerne antages at være korrekte på tidspunktet for udgivelsen. Prysmian forbeholder sig retten til at ændre denne specifikation uden varsel.

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

## LEVERINGSINFORMATION

Basiskonstruktion	Vægt [kg/km]	Standardpakke kvantitet	SAP kode	EAN-kode (GTIN)
2x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	270	500	20098051	6430010754411
2x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	320	500	20098048	6430010754428
2x6/6 mm <sup>2</sup>	520	500	20098054	6410006524044
3x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	300	500	20098052	6430010754442
3x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	350	500	20098049	6430010754473
3x4/4 mm <sup>2</sup>	460	500	20098059	6430010754480
3x6/6 mm <sup>2</sup>	580	500	20098055	6430010754497
3x10/10 mm <sup>2</sup>	830	500	20098057	6430010754459
3x16/16 mm <sup>2</sup>	1.150	500	20098058	6430010754466
3x25/16 mm <sup>2</sup>	1.650	500	20081184	6410006524174
3x35/16 mm <sup>2</sup>	2.050	500	20081185	6410006242825
3x50/25 mm <sup>2</sup>	2.250	500	20081186	6410006524198
3x150/70 mm <sup>2</sup>	6.015	250	20314730	6410006242863
4x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	340	500	20098053	6430010754503
4x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	400	500	20098050	6410006524228
4x4/4 mm <sup>2</sup>	540	500	20098062	6430010754527
4x6/6 mm <sup>2</sup>	680	500	20098056	6410006524242
4x10/10 mm <sup>2</sup>	980	500	20098060	6410006524259
4x16/16 mm <sup>2</sup>	1.350	500	20098061	6410006524266
4x25/16 mm <sup>2</sup>	2.020	500	20077212	6410006524273
4x35/16 mm <sup>2</sup>	2.540	500	20077213	6410006524280
4x50/25 mm <sup>2</sup>	3.000	500	20080379	6410006524297
4x70/35 mm <sup>2</sup>	4.010	500	20080380	6410006524303
4x95/50 mm <sup>2</sup>	5.330	500	20080381	6410006524310
4x120/70 mm <sup>2</sup>	6.690	500	20080382	6410006524990
4x150/70 mm <sup>2</sup>	8.020	250	20081189	6410006524334
4x185/95 mm <sup>2</sup>	9.950	250	20081190	6410006524341
4x240/120 mm <sup>2</sup>	12.760	250	20081191	6410006524358

## MEKANISKE OG ELEKTRISKE DATA

Basiskonstruktion	Lederklasse	Lederform	Nominel ydre diameter [mm]	Lederfarver	Strømbelastningsevne [A]
2x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massiv	Rund	14	Blå, Brun	26
2x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massiv	Rund	15	Blå, Brun	36
2x6/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massiv	Rund	18	Blå, Brun	63
3x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massiv	Rund	15	Brun, Sort, Grå	23
3x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massiv	Rund	16	Brun, Sort, Grå	32
3x4/4 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massiv	Rund	17	Brun, Sort, Grå	42
3x6/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	19	Brun, Sort, Grå	54
3x10/10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	22	Brun, Sort, Grå	75
3x16/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	25	Brun, Sort, Grå	100
3x25/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	29	Brun, Sort, Grå	127
3x35/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	31	Brun, Sort, Grå	158
3x50/25 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Sektorformet	31	Brun, Sort, Grå	192
3x150/70 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Sektorformet	45,5	Brun, Sort, Grå	399
4x1,5/1,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massiv	Rund	16	Blå, Brun, Sort, Grå	23
4x2,5/2,5 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massiv	Rund	17	Blå, Brun, Sort, Grå	32
4x4/4 mm <sup>2</sup>	Klasse 1 = massiv	Rund	19	Blå, Brun, Sort, Grå	42
4x6/6 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	21	Blå, Brun, Sort, Grå	54
4x10/10 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	24	Blå, Brun, Sort, Grå	75
4x16/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	27	Blå, Brun, Sort, Grå	100
4x25/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	32	Blå, Brun, Sort, Grå	127
4x35/16 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Rund	34	Blå, Brun, Sort, Grå	158
4x50/25 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Sektorformet	36	Blå, Brun, Sort, Grå	192
4x70/35 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Sektorformet	40	Blå, Brun, Sort, Grå	146
4x95/50 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Sektorformet	45	Blå, Brun, Sort, Grå	298
4x120/70 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Sektorformet	50	Blå, Brun, Sort, Grå	346
4x150/70 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Sektorformet	54	Blå, Brun, Sort, Grå	399
4x185/95 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Sektorformet	60	Blå, Brun, Sort, Grå	456
4x240/120 mm <sup>2</sup>	Klasse 2 = flertrådet	Sektorformet	67	Blå, Brun, Sort, Grå	538

\* Nominel værdier

\* Strømbelastningsevne i henhold til IEC 60364-5-52 metode E eller F

© Prysmian Denmark A/S. Alle rettigheder forbeholdes.

Alle data uden tolerancer er referenceværdier og specifikationer gælder for produktet som leveret af Prysmian. 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. Oplysningerne antages at være korrekte på tidspunktet for udgivelsen. Prysmian forbeholder sig retten til at ændre denne specifikation uden varsel.

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