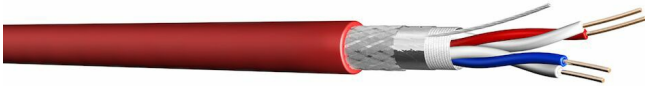


FIRETUF DATA CAT5 SF/UTP LSHF-FR

Funktionssikkert Cat 5 datakabel



BESKRIVELSE

Funktionssikkert og skærmet datakabel. Egnet til installation i computer- og ethernet netværk, bygnings kontrolsystemer samt intelligente brand- og nødalarm systemer inden for byggeri, industri samt olie og gas.

Funktionssikkert i henhold til BS 5839-1 2002 (del 26.2e); BS 8434-2; BS EN 50200, IEC 60331, BS 5839 forbedret 3 i 1. Kontinueret data drift ved 950°C > 2 timer i henhold til BS 6387 CWZ. BS EN 50200 (IEC 60331) >3 timer

CERTIFICERING, GODKENDELSE & STANDARD

e4156 part 1

London Underground standard godkendelse ref:TLL-ENG-MATTS-0076

ISO/IEC 11801

Generisk telecom kabling til kommerciel byggeri

EN 50173-1

Standard for strukturerede kommunikationskabler

EN 50288-11-2

Data kommunikations patch-kabel uden skærm op til 500 MHz

EN 50200

Metode for testning af brandsikkerhed for uskærmede små kabler i nødsystemer

LUL 2-01001.002

London Underground brandevne, røg og korrositet

LU godkendt

Godkendt af LU (London Underground) og uafhængigt testet af BRE Global.

BS 5839-1

Branddetektion og brandalarmer for bygninger

KONSTRUKTION

Ledermateriale

Kobber

Leder overflade

Blank

Lederisolerings materiale

Silikone gummi

Snoning

Bundt

Jordleder

Ja

Skærmkonstruktion

Metaltape og -flet

Skærmmateriale

Kobeber, fortinnet

Skærm over snoning

Foile

Ydre kappemateriale

Halogenfri polymer

Kabelform

Rund

ELEKTRISKE EGENSKABER

Testspænding [kV]	1
NVP værdi [%]	57
Ubalancemodtand (maks) [%]	2
Gensidig kapacitans [pF/m]	60
Kapacitans ubalance (maks) [pF/m]	1.600
Overføringsempedans ved 10 MHz [mOhm/m]	5
Adskillelseskasse (iht. EN 50174-2)	d

BRAND EGENSKABER

Isolation funktionssikkerhed	PH 120
Isolation funktionssikkerhed (iht. IEC 60331)	Ja
Selvslukkende	Ja
Brandhæmmende	I overensstemmelse med EN/IEC 60332-3-24
Halogenfri	I henhold til IEC/EN 60754-1/2
Lav røgudvikling	I henhold til IEC/EN 61034-2

TERMISKE EGENSKABER

Maks. omgivelsestemperatur, fast installation [°C]	-20
Tilladt temperatur fast oplagt (maks) [°C]	60
Tilladt temperatur ved installation (min) [°C]	0
Tilladt temperatur ved installation (maks) [°C]	50

MEKANISKE EGENSKABER

Permanent trækstyrke [N]	0
--------------------------	---

KEMISKE & MILJØ EGENSKABER

UV-resistent	UV-stabiliseret
UV-resistent	Ja

APPLIKATIONS EGENSKABER

Udendørs installation	Nej
Installation i jord	Ja
Egnet som telefonkabel	Ja
Egnet som computer datakabel	Ja
Egnet som signalkabel	Ja

© 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.

LEVERINGSINFORMATION

Basiskonstruktion	Lederklasse	Farve yderkappe	Standardpakke kvantitet	Indpakningstype	SAP kode	DoP number
1x2x0,65 mm	Klasse 1 = massiv	Rød	1.000	Spole	60018006	
2x2x0,65 mm	Klasse 1 = massiv	Rød	1.000	Spole	60018008	
4x2x0,65 mm	Klasse 1 = massiv	Rød		Tromle	60018009	
4x2x0,65 mm	Klasse 1 = massiv	Rød	1.000	Spole	60018010	

MEKANISKE DATA

Basiskonstruktion	Antal ledere	AWG størrelse	Lederdiameter [mm]	Nominel ydre diameter [mm]	Vægt [kg/km]	Brandbelastning [MJ/km]	Maks. trækstyrke ved installation [kN]
1x2x0,65 mm	2	22	0,65	6,8	49,7		0,1
2x2x0,65 mm	4	22	0,65	8,2	86,6		0,1
4x2x0,65 mm	8	22	0,65	10,1	142		0,1

ELEKTRISKE DATA

Basiskonstruktion	Ledermodstand ved 20°C [Ohm/km]	Sløfmodstand [Ohm]	Karakteristisk impedans [Ohm]	Koblingsdæmpning [dB]	Nominel driftskapacitet [nF/km]
1x2x0,65 mm	55	110	100		60
2x2x0,65 mm		110	100		60
4x2x0,65 mm		110	100		60

CAT 5 TRANSMISSIONSEGENSKABER VED 20°C

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100 m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB)	Return Loss (dB)
1	1.9	71	68	69	66	64	61	-
4	3.7	62	59	58	55	52	49	20
10	5.8	56	53	50	47	44	41	20
16	7.4	53	50	46	43	40	37	25
20	8.3	52	49	44	41	38	35	25
31.2	10.5	49	46	38	35	34	31	24
62.5	15	44	41	29	26	28	25	22
100	19.2	41	38	22	19	24	21	20
125	21.7	40	37	18	15	22	19	19
155	24.3	38	35	14	11	20	17	
175	26	38	35	12	9	19	16	
200	27.9	37	34	9	6	18	15	
250	31.5	35	32	4	1	16	13	
300	34.9	34	31	-1	-4	14	11	

© 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.