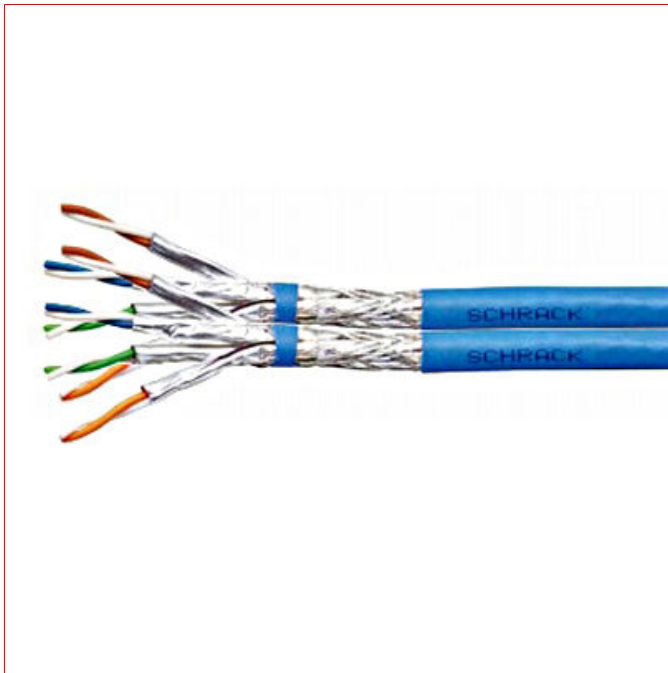


Technische Fiche: HSKP8233K5

Kabel S/FTP C7 2x(4x2xAWG23/1) 1000Mhz LSOH-3 Dca blauw 500m

Blauw, rol 500m



SCHRACK-Info

AREA OF APPLICATION

Installation cable for use in structured building cabling according to ISO/IEC 11801 and EN 50173 (3rd edition).
Most suitable for all applications of classes D to F Multimedia (video, data, voice) >10 GbE according to IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

- better than category 7 according to EN 50288 and IEC 61156
- outstanding NEXT
- excellent shielding properties (pair and overall shielding)
- low Skew
- Bandwidth (typical): 1000 MHz

STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES

- Conductor: bare Cu wire, AWG 23/1
- Insulation: cellular FEP, core Ø: nominal 1.5mm
- Stranded element: pair
- Overall shield: tinned copper braid
- Outer jacket: halogen-free, flame-retardant compound, 8-shaped with separating web, 2 basic elements running parallel

- Transverse compressive strength (N/100mm): 1000N
- Impact resistance (number of blows): 10

FIRE BEHAVIOR

- Flame resistance: according to IEC60332-3-24
- Halogen-free: according to IEC 60754-1/2
- Smoke density: according to IEC 61034-1/2
- Acid formation: according to EN 60754-2
- Class: Dca s1 d2 a1 according to EN 50575 / EN 50399

ELECTROMAGNETIC BEHAVIOR

- Coupling resistance at 10 MHz (mOhm/m): 10 (nominal value)
- Shielding attenuation up to 1000 MHz (dB): 55 (nominal value)
- Coupling attenuation up to 1000 MHz (dB): 75 (nominal value)
- Separation class according to EN 50174-2: c

ELECTRICAL PROPERTIES AT 20°C

- DC resistance (Ohm/km): 75 (max.)
- Insulation resistance (GOhm x km): 5 (min.)
- Operating capacitance (pF/m): 43 (guide value)
- Capacitive coupling (e) (pF/km): 1100 (guide value)
- Signal velocity (c): 0.79 (guide value)
- Signal propagation time (ns/100m): 424 (guide value)
- Skew at 100 MHz (ns/100m): 5 (guide value)
- Characteristic impedance at 100MHz (Ohm): 100±5
- Test voltage Ueff (V): 1000
- Operating voltage (V): 125 (max.)



Technische gegevens

Categorie	Cat.7
Kabelafscherming	S/FTP
Uitvoering geleider	Massieve koperdraad AWG23/1 (0,58mm)
Kleurcodering geleiders	Paar 1: wit/ blauw Paar 2: wit/ oranje Paar 3: wit/ groen Paar 4: wit/ bruin
Aantal paren	8, alle samen getwist
Isolatiemateriaal	Geschuimd polyethyleen
Dikte isolatie (mm)	1,5
Afscherming	Met afscherming
Afscherming paren	Aluminium gelamineerd polyester

Technische gegevens - vervolg

Algemene afscherming	Massief vertind koperdraad
Afscherming (%)	30
Ripcord	Nylon
Kabelmantel	LSOH-3
Materiaal buitenisolatie	LSOH-3, FRNC conform: IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
Euroklasse volgens EN50575	Dca
Rook ontwikkeling/ dichtheid	s1
Brandende druppels	d2
Weerstand zuurinwerking/ corrosiviteit	a1
Kleur buitenmantel	Blauw RAL5015
Brandbelasting (kJ/m)	1200
Rookdichtheid - doorlaatbaarheid (%)	nach IEC 61034-1/2
Buitendiameter (mm)	7,5 x 15,2
Nominaal gewicht (kg/km)	117
Afwerking	Blauw
Temperatuursbereik - Werking (°C)	-20°C tot +60
Temperatuursbereik - Installatie (°C)	0°C tot +50
Buigradius kabel - Statisch (Ø)	4
Buigradius kabel - Dynamisch (Ø)	8
Maximale treksterkte (N)	220
Nominale spanning	72VDC
Maximum continue stroom per geleider (bij 25°C) (A)	1,5
Gelijkstroomweerstand bij 20°C (Ohm/100m)	≤9,5
Weerstandasymmetrie: per paar / tussen paren (%)	≤2 / ≤4
DC isolatieweerstand (MΩ*km)	≥ 5000
Diëlektrische sterkte geleider - geleider (2s) (kV DC)	2,5
Diëlektrische sterkte geleider - afscherming (2s) (kV DC)	2,5
Wederzijdse capaciteit (nF/km)	≤56
Capacitance unbalance pair to ground (pF/km)	≤1600
PoE	Ja
PoE+	Ja
Demping van de afscherming tot 1000MHz (dB)	55
Nominale voortplantingssnelheid (NVP) (%)	79
Kabellengtes	Rol 500m
IEEE Conformiteit	PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4
Productgamma	DE-EMBEDDED LINE

Gegevens tabel: Kabel S/FTP C7 2x(4x2xAWG23/1) 1000Mhz LSOH-3 Dca blauw 500m

Frequentie (MHz)	Demping (dB/100m)		NEXT (dB)		PS_NEXT (dB)		ACR (dB@100m)		PS_ACR (dB@100m)		EL_FEXT (dB@100m)		PS_EL_FEXT (dB@100m)		RL (dB)	
	typ.	Cat.7 max.*	typ.	Cat.7 min.*	typ.	Cat.7 min.*	typ.	Cat.7 min.*	typ.	Cat.7 min.*	typ.	Cat.7 min.*	typ.	Cat.7 min.*	typ.	Cat.7 min.*
1 *	1,9	2	102	80	99	77	101	78	98	75	109	80	106	77	29	23
10	4,8	5,7	102	80	99	77	98	74	95	71	108	74	105	71	28	25
100	16,4	18,5	102	72	99	69	86	54	83	51	93	54	90	51	27	20,1
200	24,5	26,8	102	68	99	65	78	41	75	38	85	48	82	45	25	18
250	27,8	30,2	102	66	99	63	75	36	72	33	82	46	79	43	24	17,3
450	36,1	41,6	97	63	94	60	61	21	58	18	72	41	69	38	22	17,3
500	38,2	44,1	97	62	94	59	59	18	56	15	68	40	65	37	21	17,3
600	42,9	48,9	92	61	89	58	49	12	46	9	62	38	59	35	20	17,3
700	47,7	-	92	-	89	-	44	-	41	-	59	-	56	-	19	-
800	50,8	-	90	-	87	-	39	-	36	-	56	-	53	-	18	-
900	55,1	-	85	-	82	-	30	-	27	-	52	-	49	-	17	-
1000*	58	-	80	-	77	-	22	-	19	-	42	-	39	-	15	-

* Limieten lager dan 4MHz en bij 1000MHz zijn enkel informatief.

Artikelen

Omschrijving	NVP (%)	Kopergewicht (kg/km)	Referentie
Kabel S/FTP C7 2x(4x2xAWG23/1) 1000Mhz LSOH-3 Dca blauw 500m Blauw, rol 500m	79	51	HSKP8233K5
Optionele toebehoren			
S-JACK Keystone RJ45 STP Cat.6a 10GB 4PPoE 100W SFB 24stk. Per doos van 24stk.			HSEMRJ6GS2
S-JACK Keystone RJ45 STP Cat.6a 10GB 4PPoE 100W SFB 1stk. Beschikbaar per stuk			HSEMRJ6GS1
TOOLLESS LINE Keystone RJ45 afgeschermd Cat.6a 10GB (SFB) Schrack Form B			HSEMRJ6GBA
TOOLLESS LINE Keystone RJ45 afgeschermd Cat.6a 10GB (SFA)			HSEMRJ6GWA
TOOLLESS LINE Keystone RJ45 afgeschermd Klasse Ea 10GB (SFA) (SFA)			HSEMRJ6GWT
Kabelaflroller <250kg breedte <52cm			HTOOL00006
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m blauw			Q7KB0416-B
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m rood			Q7KB0416-R
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m zwart			Q7KB0416-S
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m geel			Q7KB0416-Y
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m groen			Q7KB0416-U