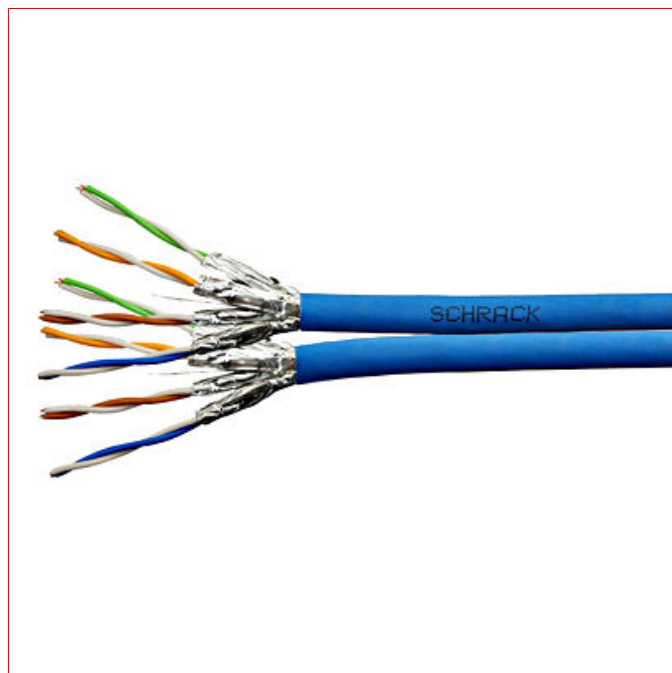


Technische Fiche: HSKF823HB9

Kabel U/FTP Cat.6a 2x(4x2xAWG23/1) 500Mhz LSOH Dca-s2, d1, a1

RoI 1000m



SCHRACK-Info

Installation cable for generic cabling systems

APPLICATION

- Horizontal and building backbone cable
- Support current and future Category 6A and 6 applications, such as: 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 100 Base-T, 10 Base-T, FDDI, ATM

GENERAL STANDARDS

- International standard: ISO/IEC 11801 2nd edition (2002) and ISO/IEC 11801 Amendment 2 (2010)
- European standard: EN 50173-1 (2002) and EN 50173-1 Amendment 1 (2009)
- U.S. Standard: ANSI/TIA/EIA 568.2-D

Technische gegevens

Categorie	Cat.6a
Kabelafscherming	U/FTP
Uitvoering geleider	Massieve koperdraad AWG23/1
Samenstelling kabel	2 kabels met 4 afzonderlijk afgeschermd, gestrande paren

Technische gegevens - vervolg

Kleurcodering geleiders	Paar 1: wit/ blauw Paar 2: wit/ oranje Paar 3: wit/ groen Paar 4: wit/ bruin
Aantal paren	2 x 4, alle samen getwist
Isolatiemateriaal	Geschuimd polyethyleen
Dikte isolatie (mm)	1,32
Afscherming	Met afscherming
Afscherming paren	Aluminium gelamineerd polyester
Ripcord	Nylon
Kabelmantel	LS0H
Materiaal buitenisolatie	LS0H
Euroklasse volgens EN50575	Dca
Rook ontwikkeling/ dichtheid	s2
Brandende druppels	d1
Weerstand zuurinwerking/ corrosiviteit	a1
Kleur buitenmantel	Blauw RAL5015
Brandbelasting (kJ/m)	1000
Buitenisolatie	Halogeenvrije buitenisolatie
Aardingsdraad	0,16mm AWG26/7
Rookdichtheid - doorlaatbaarheid (%)	≥80
Amount of halogen acid gas - pH	≥4.3
Amount of halogen acid gas - Conductivity (μS/m)	≤10
Buitendiameter (mm)	15,6 ± 0,5
Nominaal gewicht (kg/km)	94
Afwerking	Blauw
Temperatuursbereik - Werking (°C)	-30°C tot +60
Temperatuursbereik - Installatie (°C)	0°C tot +50
Buigradius kabel - Statisch (Ø)	29mm
Buigradius kabel - Dynamisch (Ø)	57mm
Maximale treksterkte (N)	180
Nominale spanning	72VDC
Maximum continue stroom per geleider (bij 25°C) (A)	1,50
Gelijkstroomweerstand bij 20°C (Ohm/100m)	≤9,5
Weerstandsymmetrie: per paar / tussen paren (%)	≤2 / ≤4
DC isolatieweerstand (MΩ*km)	≥ 5000
Diëlektrische sterkte geleider - afscherming (2s) (kV DC)	2,50
Wederzijdse capaciteit (nF/km)	≤56
Capacitance unbalance pair to ground (pF/km)	≤1600
Verschil weerstand (%)	≤2 / ≤4
Coupling attenuation according IEC 61156-5	Type 2
Verlenging bij het breken van de geleider (%)	10
Minimale rek bij breuk isolatie (%)	≥ 100

Technische gegevens - vervolg

Minimale rek bij breuk mantel (%)	≥ 100
Treksterkte van omhulsel (MPa)	≥ 9
Getest frequentiebereik (MHz)	500
SKEW (ns/100m)	≤ 45
Nominale voortplantingssnelheid (NVP) (%)	77
Kabellengtes	Trommel 100m
IEEE Conformiteit	PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4
Netto lengte (mm)	1.000,00
Netto diameter (mm)	15,60
Nettogewicht (kg)	0,04
Omgevingstemperatuur min. (°C)	-30
Omgevingstemperatuur max. (°C)	60

TYPICAL VALUES

Frequenc y[MHz]	Max. Insertion Loss(Atte nuation)	Min. NEXT[dB]	Min. PSNEXT[dB]	Min. ACR[dB]	Min.PSA CR[dB]	Min. ACRF(EL FEXT) [dB]	Min. PSACRF(PSELFEX T)[dB]	Min. RL(Retur n Loss) [dB]	Min.PSA NEXT[dB]	Min.PSA ACRF[dB]	Min.TCL[dB]	Min.ELTC TL[dB]
1	2,1 dB/ 100m	75,3	72,3	73,2	70,2	68	65	20	67	67	40	35
4	3,8 dB/ 100m	66,3	63,3	62,5	59,5	56	53	23	67	66,2	34	23
10	5,9 dB/ 100m	60,3	57,3	54,4	51,4	48	45	25	67	58,2	30	15
16	7,5 dB/ 100m	57,2	54,2	49,8	46,8	43,9	40,9	25	67	54,1	28	10,9
31,2	10,5 dB/ 100m	52,9	49,9	42,4	39,4	38,1	35,1	23,6	67	48,3	25,1	5,1
62,5	15 dB/ 100m	48,4	45,4	33,4	30,4	32,1	29,1	21,5	65,6	42,3	22	
100	19,1 dB/ 100m	45,3	42,3	26,2	23,2	28	25	20,1	62,5	38,2	20	
125	21,5 dB/ 100m	43,8	40,8	22,3	19,3	26,1	23,1	19,4	61	36,3	19	
200	27,6 dB/ 100m	40,8	37,8	13,2	10,2	22	19	18	58	32,2	17	
250	31,1 dB/ 100m	39,3	36,3	8,3	5,3	20	17	17,3	56,5	30,2	16	
300	34,3 dB/ 100m	38,1	35,1	3,9	0,9	18,5	15,5	17,3	55,3	28,7		
500	45,3 dB/ 100m	34,8	31,8	-10,4	-13,4	14	11	17,3	52	24,2		

Die Grenzwerte unter 4 MHz dienen nur zur Information. Referenznorm: IEC 61156-5

Artikelen

Omschrijving	NVP (%)	Kopergewicht (kg/km)	Referentie
Kabel U/FTP Cat.6a 2x(4x2xAWG23/1) 500Mhz LS0H Dca-s2,d1,a1 Rol 1000m	77	40	HSKF823HB9
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
Kabelafroller <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