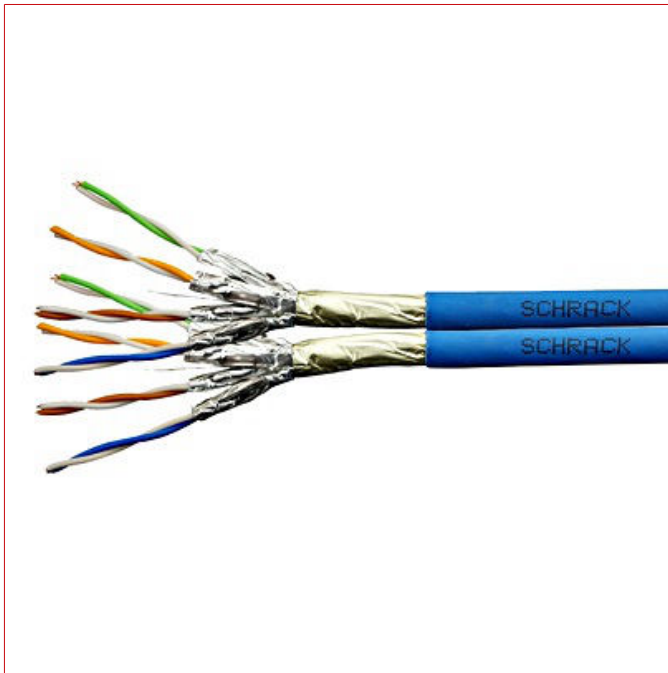


Datenblatt für Artikel: HSEKP823GA

F/FTP Kabel Cat.6a, 2x(4x2xAWG23/1), 500MHz, LSOH-3, Dca

blau, Schnittware



SCHRACK-Info

Das F/FTP Kat. 6_A Kabel ist bis 500 MHz spezifiziert und übertrifft mit seinen Übertragungseigenschaften die Anforderungen der heute definierten Kategorie 6_A nach EN 50288-10-1, IEC 61156-5 und Kategorie 6A nach TIA/EIA 568.

Hohe Systemreserven für die komplette Verkabelungsstrecke nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 werden durch die Verwendung entsprechender Anschlusstechnik und dieser "High-end" Kupferdatenkabel erreicht. Ebenso ist es geeignet für die Übertragung von digitalen Datensignalen für Applikationen bis 10GbE gemäß Klasse E_A und IEEE Norm. Die geringen Signal-Laufzeit-Differenzen zwischen den Paaren (low-skew) unterstreichen deren Eignung für Gigabit Ethernet und 10 Gigabit Ethernet. Durch die hervorragenden Schirmeigenschaften erfüllt das Kabel die Voraussetzungen zur Einhaltung der Störaussendung Klasse B nach EN 55022, sowie der Störfestigkeit nach EN 55024, was hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit die Realisierung normkonformer Netze ermöglicht.

MERKMALE

- Spezifiziert bis 500 MHz
- Erfüllt die Anforderungen der Norm Kat.6_A nach EN 50288-10 , IEC 61156-5 und Kategorie 6A nach TIA/EIA 568
- Hervorragende elektrische Eigenschaften
- Geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew)
- Halogenfreie Ausführung LSOH-3 nach IEC 60332-3-24; IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034



Technische Daten

Kategorie	Cat.6A
Kabelschirm	F/FTP
Leiter	massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58mm)
Leiteraufbau	2 x 4 individuell geschirmte, verseilte Paare
Farbcode	Paar 1 Weiß/Blau Paar 2 Weiß/Orange Paar 3 Weiß/Grün Paar 4 Weiß/Braun
Isolationsmaterial	Zell-Polyethylen (PE)
Durchmesser Isolationsmaterial (mm)	1,4
Schirmung	geschirmt
Einzelschirm	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen (PiMf)
Gesamtschirm	Aluminiumfolie
Kabelmantel	LS0H-3
Mantel	LS0H-3, FRNC nach IEC 61034-2, EN 50268-2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
Euroclass lt. EN50575	Dca
Rauchentwicklung/-dichte	s2
Brennende Tropfen	d2
Säureentwicklung/Korrosivität	a1
Mantelfarbe	blau
Brandlast (kJ/m)	1200
Außendurchmesser (mm)	6,8 x 13,6
Nominalgewicht (kg/km)	98
Farbe	blau
Temperaturbereich - Betrieb (°C)	-20 bis +60
Temperaturbereich - Transport/Lagerung (°C)	-20 bis +60
Temperaturbereich - Installation (°C)	+0 bis +50
Biegeradius Kabel - Betrieb (Langzeit) (Ø)	4
Biegeradius Kabel - Installation (Kurzzeit) (Ø)	8
Maximale Zugkraft (N)	220
Gleichstromwiderstand bei 20° C (Ohm/100m)	820
Isolationswiderstand (MΩ*km)	≥5000
Betriebsspannung AC (V)	125
Betriebskapazität (nF/km)	42
Charakteristische Impedanz (Ω)	100 +/- 5
Signallaufzeit (ns/m)	4,17
Kopplungswiderstand (mΩ/m)	50 bei 10MHz

Technische Daten - Fortsetzung

Kopplungsdämpfung typisch (dB)	70
Prüfspannung (V)	1000
SKEW (ns/100m)	7
NVP (%)	80
IEEE Konformität	PoE: IEEE 802.3bt Typ 1, Typ 2, Typ 3, Typ 4
Querdrukfestigkeit Betrieb (Langzeit) (N/m)	1000
Schlagfestigkeit	10
Serie	S-JACK

REFERENZ STANDARD BEI 20°C: IEC 61156-5

Frequenz	Dämpfung		NEXT		PSNEXT		ACR-N		PSACR-N		ACR-F		PSACR-F		RL	
MHz	dB/100m		dB		dB		dB@100m		dB@100m		dB@100m		dB@100m		dB	
	typ.	Cat. 6A max. *	typ.	Cat. 6A max. *	typ.	Cat. 6A max. *	typ.	Cat. 6A max. *	typ.	Cat. 6A max. *	typ.	Cat. 6A max. *	typ.	Cat. 6A max. *	typ.	Cat. 6A max. *
1	1,9	2,1	95	75,3	92	72,3	93	73,2	90	70,2	91	68,0	88	65,0	25,1	-
10	5,2	5,9	90	60,3	87	57,3	85	54,4	82	51,4	96	48,0	93	45,0	35,2	25,0
100	17,7	19,1	75	45,3	72	42,3	57	26,2	54	23,2	90	28,0	87	25,0	37,2	20,1
200	26,4	27,6	68	40,8	65	37,8	42	13,2	39	10,2	78	22,0	75	19,0	31,1	18,0
250	29,9	31,1	66	39,3	63	36,3	36	8,2	33	5,2	75	20,0	72	17,0	29,5	17,3
300	31,9	34,3	65	38,1	62	35,1	33	3,8	30	0,8	72	18,5	69	15,5	28,3	17,3
450	38,9	42,7	63	35,5	60	32,5	24	-7,2	21	-10,2	69	14,9	66	11,9	26,7	17,3
500	41,2	45,3	61	34,8	58	31,8	20	-10,5	17	-13,5	66	14,0	63	11,0	26,3	17,3

* Limits unter 4 MHz sind informativ.

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
F/FTP Kabel Cat.6a, 2x(4x2xAWG23/1), 500MHz, LSOH-3, Dca blau, Schnittware	80	40	HSEKP823GA
Optionales Zubehör			
S-JACK Buchse RJ45 geschirmt, Cat.6a 10GB, 24 Stück Box 4PPoE 100W, SFB			HSEMRJ6GS2
S-JACK Buchse RJ45 geschirmt, Cat.6a 10GB, Einzelverpackung 4PPoE 100W, SFB			HSEMRJ6GS1
TOOLLESS LINE Buchse RJ45 geschirmt Cat.6a 10GB 4PPoE 100W (SFB)			HSEMRJ6GBA
TOOLLESS LINE Buchse RJ45 geschirmt Cat.6a 10GB 4PPoE 100W (SFA)			HSEMRJ6GWA

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
Optionales Zubehör			
Kabelabroller 250kg Tragkraft, Trommelbreite bis 52cm			HTOOL00006
Klettkabelbinder blau 16mm x 4m			Q7KB0416-B
Klettkabelbinder rot 16mm x 4m			Q7KB0416-R
Klettkabelbinder schwarz 16mm x 4m			Q7KB0416-S
Klettkabelbinder gelb 16mm x 4m			Q7KB0416-Y
Klettkabelbinder grün 16mm x 4m			Q7KB0416-U