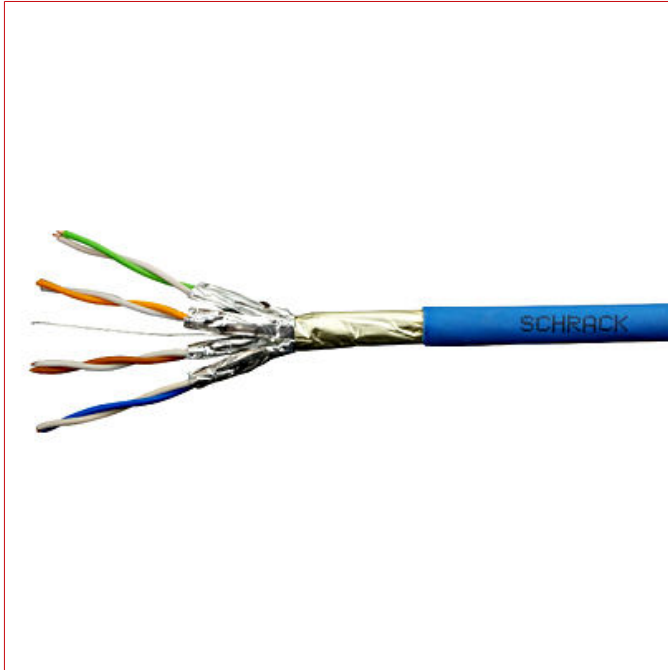


Datenblatt für Artikel: HSKP423HA1

F/FTP Kabel Cat.6a, 4x2xAWG23/1, 500MHz, LSOH-3, Dca, blau

Trommel 1000m



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
Leiteraufbau	4 individuell geschirmte, verseilte Paare
Farbcode	Paar 1 Weiß/Blau Paar 2 Weiß/Orange Paar 3 Weiß/Grün Paar 4 Weiß/Braun
Isolationsmaterial	Polyethylen (PE)
Schirmung	geschirmt
Einzelschirm	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen (PiMf)
Gesamtschirm	Aluminiumfolie
Kabelmantel	LS0H-3
Mantel	LS0H-3: IEC 60332-3-24 IEC 60332-1 IEC 60754-2 IEC 61034
Euroclass lt. EN50575	Dca
Rauchentwicklung/-dichte	s2
Brennende Tropfen	d2
Säureentwicklung/Korrosivität	a1
Mantelfarbe	blau
Brandlast (kJ/m)	570
Übertragungsgeschwindigkeit	10Gbit
Aderisolierung	halogenfreies Foam/Skin-Material
Beidraht	AWG26/1
Brandverhalten nach IEC 60332-1	Ja
Außendurchmesser (mm)	7,2
Nominalgewicht (kg/km)	48
Farbe	blau
Temperaturbereich - Betrieb (°C)	-20 bis +60
Temperaturbereich - Installation (°C)	+0 bis +50
Biegeradius Kabel - Betrieb (Langzeit) (Ø)	3
Biegeradius Kabel - Installation (Kurzzeit) (Ø)	7
Maximale Zugkraft (N)	110
Nennspannung	≤72V DC und ≤50V AC
Isolationswiderstand (MΩ*km)	≥2000
Laufzeitverzögerung (ns/m)	4,2
Betriebskapazität (nF/km)	48

Technische Daten - Fortsetzung

Schleifenwiderstand (Ω/km)	≤ 176
Widerstandsunterschied (%)	≤ 2
Kopplungswiderstand ($\text{m}\Omega/\text{m}$)	50 bei 10 MHz
Impedanz	bei 0,064 MHz: $125\Omega \pm 20\%$ bei 1 bis 100 MHz: $100\Omega \pm 15\%$ bei 101 bis 250 MHz: $100\Omega \pm 18\%$ bei 251 bis 600 MHz: $100\Omega \pm 22\%$
Erdunsymmetrie dB/BZL	100m: ≥ 46 dB bei 64 kHz 100m: ≥ 40 dB bei 1 MHz 100m: ≥ 20 dB bei 100 MHz
Erdkoppelung bei 0,001 MHz (pF/km)	1000
SKEW ($\text{ns}/100\text{m}$)	≤ 20
NVP (%)	79
Aufmachung	1000m - Trommel
IEEE Konformität	PoE: IEEE 802.3bt Typ 1, Typ 2, Typ 3, Typ 4
Verpackung	Trommel 1000m

REFERENZ STANDARD: IEC 61156-5

Frequenz	1	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	MHz
Dämpfung	2,1	5,9	7,5	8,4	10,5	15	19,1	31,1	45,3	dB/100m
NEXT	75,3	60,3	57,2	55,8	52,9	48,4	45,3	39,3	34,8	dB/100m
PS NEXT	72,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	36,3	31,8	dB/100m
ACR-F	68	48	43,9	42	38,1	32,1	28	20	14	dB/100m
PS ACR-F	65	45	40,9	39	35,1	29,1	25	17	11	dB/100m
ACR-N	73,2	54,4	49,8	47,4	42,4	33,4	26,2	8,3	-10,4	dB/100m

* Limits unter 4 MHz sind informativ.

TYPISCHE WERTE

Frequenz	1	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	MHz
Dämpfung	1,8	5,3	6,8	7,6	9,6	13,6	17,3	27,7	41,9	dB/100m
NEXT	>100	>100	>100	>100	>100	97	95	90	83	dB/100m
PS NEXT	98	98	98	98	98	95	93	88	81	dB/100m
ACR-F	93	93	93	93	90	86	83	70	57	dB/100m
PS ACR-F	90	90	90	90	87	83	80	67	54	dB/100m
ACR-N	98,2	94,7	93,2	92,4	90,4	83,4	77,7	62,3	41,1	dB/100m

Typische Werte sind informativ.

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	BEST.NR.
F/FTP Kabel Cat.6a, 4x2xAWG23/1, 500MHz, LS0H-3, Dca, blau Trommel 1000m	79	HSKP423HA1
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, 24 Stk. Box 4PPoE 100W, (SFB), Type: HSEMRJ6GBA		HSEMRJ6GB2
TOOLLESS LINE Buchse RJ45 geschirmt Cat.6a 10GB 4PPoE 100W (SFB)		HSEMRJ6GBA
TOOLLESS LINE Buchse RJ45 geschirmt Cat.6a 10GB 4PPoE 100W (SFA)		HSEMRJ6GWA
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