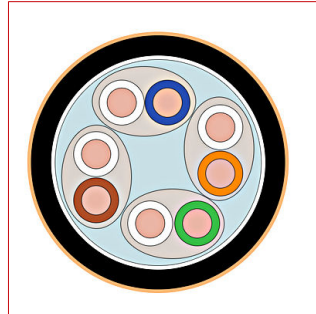
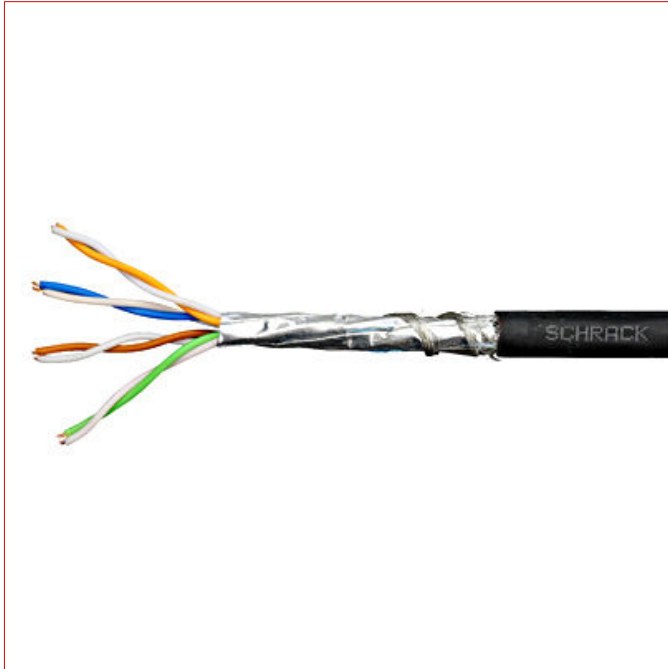


S/FTP Kabel Cat.6a, 4x2xAWG23/1, 500MHz, LSOH-3, Dca schwarz



SCHRACK-Info

Das S/FTP Cat. 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 Verkabelsstrecke 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

- Gemessen bis 500 MHz
- Erfüllt die Anforderungen der Norm nach IEC 61156-5, EN 50288, TIA/EIA 568, ISO/IEC 11801 (Edition 2.2) und EN 50173
- Geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew)
- Halogenfreie Ausführung LSOH (Low Smoke Zero Halogen)
- Flammwidrig nach IEC 60332-3-24 und EN 50266-2-4
- Nicht korrosiv nach IEC 60754-2 und EN 50267
- Raucharm nach IEC 61034 und EN 50268



Technische Daten

Nettolänge (mm)	1.000,00
Nettodurchmesser (mm)	7,10
Nettogewicht (kg)	0,05
Min. Umgebungstemperatur (°C)	-20
Max. Umgebungstemperatur (°C)	60
Übertragungsgeschwindigkeit	10Gbit
Kategorie	Cat.6A
Kabelschirm	S/FTP
Leiteraufbau	4 individuell geschirmte, verseilte Paare
Leiter	massiver Kupferdraht, AWG23/1
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	verzinnte CU-Drähte
Geflechtsbedeckung (%)	30
Kabelmantel	LS0H-3
Mantel	LS0H-3, FRNC nach IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 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
Brandlast (kJ/m)	500
Außendurchmesser (mm)	7,2
Nominalgewicht (kg/km)	49
Farbe	schwarz
Temperaturbereich - Betrieb (°C)	-20 bis +60
Temperaturbereich - Installation (°C)	+0 bis +50
Biegeradius Kabel - Betrieb (Langzeit) (Ø)	3
Biegeradius Kabel - Installation (Kurzzeit) (Ø)	8
Maximale Zugkraft (N)	113
Nennspannung	< 72V DC und < 50V AC
Isolationswiderstand (MΩ*km)	> 5000MΩ/km
Schleifenwiderstand (Ω/km)	165

Technische Daten - Fortsetzung

Widerstandunterschied (%)	1
Signallaufzeit (ns/m)	4,2
Kopplungswiderstand (mΩ/m)	10mΩ/m bei 10MHz
Kopplungsdämpfung typisch (dB)	80
Frequenzen getestet bis (MHz)	500
SKEW (ns/100m)	< 25
NVP (%)	79

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

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 (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
S/FTP Kabel Cat.6a, 4x2xAWG23/1, 500MHz, LS0H-3, Dca schwarz	79	24	HSEKP4233A
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
Kabelabroller 250kg Tragkraft, Trommelbreite bis 52cm			HTOOL00006
Klettkabelbinder schwarz 16mm x 4m			Q7KB0416-S
Klettkabelbinder blau 16mm x 4m			Q7KB0416-B
Klettkabelbinder rot 16mm x 4m			Q7KB0416-R
Klettkabelbinder gelb 16mm x 4m			Q7KB0416-Y
Klettkabelbinder grün 16mm x 4m			Q7KB0416-U