VOYGAR
QUALITY IS OUR CONCERN

VOYGAR CAT7 S/FTP 600MHz 4PR AWG 23/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) KABEL



VOYGAR Datenkabel für analoge und digitale Signalübertragung im Frequenzbereich bis 1000 MHz. Es ist für die primäre (Campus), sekundäre (Riser) und tertiäre (horizontale) Verkabelung ausgelegt. Geeignet für Anwendungen bis Klasse F (600 MHz). Zur Verwendung zugelassen gem. nach Euro-Klassifikation Dca.

Eigenschaften

Extrem hohe Bandbreite von 600 MHz
Individuelle Paarabschirmung für EMI-Schutz
Höchstes Signal-Rausch-Verhältnis zur Reduzierung der damit verbundenen Ausfallzeiten und Netzwerkfehler
Jede Master-Rolle wird getestet, um die Einhaltung der elektrischen Leistung sicherzustellen

Kabelaufbau

Leiter	Blanker Massivkupfer, AWG 23/1
Kernisolierung	SFS-PE
Kerndurchmesser	1,38 ± 0,05 mm
Paar geschirmt	kunststoffbeschichtete Aluminiumfolie
Abschirmung	Kupferdrahtgeflecht
Mantelmaterial	Halogenfreie Verbindung (FRNC)
Mantelfarbe	orange, RAL 2003
Betriebskapazität	nom. 45 nF / km
Impedanz	100 Ω ± 5 Ω
Prüfspannung	700 V / AC
Nominal Spannung U_0/U	125 V
NVP	ca. 0,79 c
Signalverzögerung	max. 425 ns/100m
Delay skew	< 8 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 85 dB, Typ 1
Kopplungswiderstand	< 5 mΩ/m at 10MHz, Grad 1
Trennklasse	D

Generelle Spezifikationen

ANSI/TIA Kategorie	7
Betriebsfrequenz	600 MHz
Transmission Standards	ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 Klasse EA

Thermische und mechanische Spezifikationen

Temperaturbereich stationär	-20°C bis +60°C
Temperaturbereich während Installation	0°C bis +50°C
Max. Biegeradius installiert	4 x Außendurchmesser

Stresemannstraße 23
10963 Berlin
Tel. 030 65774162
Fax. 030 700143-1359
E-mail: info@voygar.de
www.voygar.com

max. Biegeradius verschoben	8 x Außendurchmesser
Maximum Traktion	110/220N
Feuerlast	0,150/0,300kWh/m

Elektronische Spezifikationen

Maximaler Schleifenwiderstand	max. 150 Ω / km
Insolation Widerstand min.	min. 5 GΩ x km at +20°C
Betriebskapazität	nom. 45 nF / km
Impedanz	100 Ω ± 5 Ω
Spannungstest	700 V / AC
Nominal Spannung U_0/U	125 V
NVP	ca. 0,79 c
Signalverzögerung	max. 425 ns/100m
Verzögerungsversatz	< 8 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 85 dB, Typ 1
Kopplungswiderstand	< 5 mΩ/m at 10MHz, Grad 1
Trennklasse	D

Anwendungen

IEEE 802.3: Ethernet 10Base-T; Fast Ethernet
100Base-T; Gigabit Ethernet 1000Base-T; 10GBase-T
IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; Cable sharing
IEEE 802.3at: PoE / PoE+ geeignet

Industrie Standard

ISO/IEC 11801:2011(E.d 2.2)
IEC 61156-5:2009(Ed.2.0)
EN 50288-4-1
EN50173-1:2011
EN 50174-2

IEC 61156-5 ed.2.0 Kategorie 7 horizontale Kabelparameter

F (MHz)	Dämpfung (dB/100m) NOM	NEXT(dB) NOM	ACR (dB/100m) NOM	EL-FEXT (dB/10m) NOM	RL(dB) NOM
1	1,7	108	106	95	25
4	3,2	108	105	93	28
10	5,2	108	103	92	30
16	6,5	108	101	91	32
20	7,3	108	101	90	34
31,25	9,3	105	96	86	35
62,5	13,2	105	92	82	34
100	17	103	86	77	33
155	21,3	100	79	73	30
200	24,3	98	74	70	29
300	30	97	67	67	27
500	39,3	93	54	62	24
600	43,4	90	47	60	23
800	50,2	88	38	56	22
900	56	85	29	53	21
1000	58	82	24	50	20

Bestellinformation

P.N	Beschreibung
V7E3SF51	VOYGAR CAT7 S/FTP 600MHz 4PR AWG 23/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 500M, Weiß
V7E3SF11	VOYGAR CAT7 S/FTP 600MHz 4PR AWG 23/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 1000M, Weiß
V7E3SF57	VOYGAR CAT7 S/FTP 600MHz 4PR AWG 23/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 500M Orange
V7E3SF17	VOYGAR CAT7 S/FTP 600MHz 4PR AWG 23/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 1000M Orange
V7E3SF59	VOYGAR CAT7 S/FTP 600MHz 4PR AWG 23/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 500M, Blau
V7E3SF19	VOYGAR CAT7 S/FTP 600MHz 4PR AWG 23/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 1000M, Blau
V7E3SF54	VOYGAR CAT7 S/FTP 600MHz 4PR AWG 23/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 500M Grau
V7E3SF14	VOYGAR CAT7 S/FTP 600MHz 4PR AWG 23/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 1000M Grau
V7E3SF58	VOYGAR CAT7 S/FTP 600MHz 4PR AWG 23/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 500M Rot
V7E3SF18	VOYGAR CAT7 S/FTP 600MHz 4PR AWG 23/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 1000M Rot

Stresemannstraße 23
10963 Berlin
Tel. 030 65774162
Fax. 030 700143-1359
E-mail: info@voygar.de
www.voygar.com