VOYGAR
QUALITY IS OUR CONCERN

VOYGAR CAT7A S/FTP 1000MHz 4PR AWG 22/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) KABEL



VOYGAR Datenkabel für die analoge und digitale Signalübertragung im Frequenzbereich bis 1200MHz. Es ist für die primäre (Campus), sekundäre (Riser) und tertiäre (horizontale) Verkabelung ausgelegt. Geeignet für Anwendungen bis Klasse FA (1000 MHz). Zur Verwendung zugelassen gem. Zur Euro-Klassenklassifikation Dca.

Eigenschaften

Erfüllt oder übertrifft die CAT 7A T568C.2-Standards
Extrem hohe Bandbreite von 1000 MHz
Individuelle Paarabschirmung für EMI-Schutz
Höchstes Signal-Rausch-Verhältnis zur Reduzierung der damit verbundenen Ausfallzeiten und Netzwerkfehler
Geringe Dämpfung und Leistungssummenübersprechen
Jede Master-Rolle wird getestet, um die Einhaltung der elektrischen Leistung sicherzustellen

Kabelaufbau

AWG	22/1
LEITER-Typ	blankes Massivkupfer
LEITER- Durchmesser (mm)	0.56± 0.01
ISOLIER -Typ	SFS-PE
ISOLIER- Durchmesser (mm)	1,47 ± 0,05 mm
ISOLIERUNG Min. dicke (mm)	0.42
SCHIRM verzinnter Kupferdraht	0.495 mm
SCHIRM- Typ (jedes Paar abgeschirmt)	kunststoffbeschichtete Aluminiumfolie
SCHIRM- Typ (Gesamtgeflecht)	verzinntes Kupferdrahtgeflecht
Mantel- Material	halogenfreie Verbindung (FRNC)
Mantel- Farbe	Weiß, Blau, Orange, Grau, Rot
Kabellänge	500/1000 m
maximaler Durchmesser über dem Mantel	7.9 ± 0.3mm

Elektronische Spezifikationen

Maximaler Schleifenwiderstand	max. 120 Ω / km
Mindest Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km at +20°C
Betriebskapazität	nom. 45 nF / km
Impedanz	100 Ω ± 5 Ω
Nominal Spannung U_0/U	125 V
NVP	ca. 0,79 c
Signalverzögerung	max. 425 ns/100m
Verzögerungsversatz	< 8 ns/100m
Kopplungsdämpfer	> 85 dB, Type 1
Kopplungswiderstand	< 5 mΩ/m at 10MHz, Grade1
Trennklasse	D

Generelle Spezifikation

ANSI/TIA Kategorie	7A
Betriebsfrequenz	1000 MHz
Übertragungsstandard	ANSI/TIA-568-C.2/ ISO/IEC 11801 Klasse EA

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

Thermische und mechanische Spezifikationen

Temperaturbereich stationär	-20°C bis +60°C
Temperaturbereich während inst.	0°C bis +50°C
max. Biegeradius installiert	4 x Außendurchmesser
max. verschobener Biegeradius	8 x Außendurchmesser
Maximale Traktion	120/240N
Feuerlast	0,170/0,340kWh/m

Anwendungen

IEEE 802.3an:10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet) unterstützt 100 Meter
2.4/1.2 Gb/s ATM
Digitales Video
Analoges Breitband- und Basisband-Video
Backbone
Floor-To-Floor Backbone
Andere Hochleistungsanwendungen

Branchenspezifikationen

ISO/IEC 11801:2011(E.d 2.2)
IEC 61156-5:2009(Ed.2.0)
EN50173-1:2011
EN50173-2:2007 einschließlich rechtlicher Änderungen A1:2010
RoHS konform

IEC 61156-5 ed.2.0 Kategorie 7A horizontal Kabelparameter

f (MHz)	Dämpfung(dB/100m) NOM	NEXT(dB) NOM	ACR (dB/100m) NOM	EL-FEXT(dB/100m) NOM	RL(dB) NOM
1	1,7	110	108	105	25
4	3,2	110	107	103	28
10	5,1	110	105	100	30
16	6,4	110	104	98	30
20	7,1	110	103	95	30
31,25	9	110	101	93	30
62,5	13,1	108	95	90	30
100	16,5	105	88	85	30
155	21,6	103	81	82	29
200	23,5	100	76	78	28
300	29,1	99	70	70	27
500	37	96	59	63	26
600	41,5	92	50	60	25
900	51,5	88	36	55	23
1000	54,9	85	30	52	22
1200	58,8	85	26	42	21

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

Bestellinformation

P.N	Beschreibung
V7A3SF51	VOYGAR CAT7A S/FTP 1000MHz 4PR AWG 22/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 500M, Weiß
V7A3SF59	VOYGAR CAT7A S/FTP 1000MHz 4PR AWG 22/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 500M, Blau
V7A3SF57	VOYGAR CAT7A S/FTP 1000MHz 4PR AWG 22/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 500M, Orange
V7A3SF54	VOYGAR CAT7A S/FTP 1000MHz 4PR AWG 22/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 500M, Grau
V7A3SF58	VOYGAR CAT7A S/FTP 1000MHz 4PR AWG 22/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 500M, Rot
V7A3SF11	VOYGAR CAT7A S/FTP 1000MHz 4PR AWG 22/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 1000M, Weiß
V7A3SF19	VOYGAR CAT7A S/FTP 1000MHz 4PR AWG 22/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 1000M, Blau
V7A3SF17	VOYGAR CAT7A S/FTP 1000MHz 4PR AWG 22/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 1000M, Orange
V7A3SF14	VOYGAR CAT7A S/FTP 1000MHz 4PR AWG 22/1 Dca Halogenfreie Verbindung (FRNC) CABLE Roll 1000M, Grau
V7A3SF18	VOYGAR CAT7A S/FTP 1000MHz 4PR AWG 22/1 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