



Einsatzgebiete

Anwenderneutrale Verkabelungssysteme.
 Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
 IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; IEEE 802.5
 ISDN, TPDDI, ATM, CATV, Breitband-Video,
 Power over Ethernet (PoE) / PoE+

Geltende Normen

EN 50173-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5; EN50288-4-1; IEEE 802.3af

Flammwidrigkeit

EN 50399: Class Dca s2d1a1; Class Eca
 LSHF-FR (FRNC-C): IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG 23/1
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	Halogenfreies, flammwidriges Mantelmaterial LSHF-FR, RAL 1021 Duplex-Bauform mit Trennsteg

Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	≥ 35 mm
	mit Zugbelastung	≥ 70 mm
Zugkraft simplex		150N
Zugkraft duplex		300 N
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

ZA-TEC 7-ZS 1000MHz Cat.7 AWG23 S/FTP

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C

Schleifenwiderstand		≤ 115 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 5000 M Ωkm
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	@ 100 MHz	(100 ± 5) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 79 %,
Signallaufzeit		425 ns/100m
Laufzeitunterschied		9 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	≤ 5 mΩ /m
	bei 10 MHz	≤ 5 mΩ /m
	bei 30 MHz	≤ 10 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		≥ 85 dB
Trennklasse gem. EN 50174-2		„d“

Elektrische Daten (nominal)

bei 20°C

F (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	Return loss (dB)	PS-NEXT (dB)	PS-ACR (dB/100m)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)
1,0	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4,0	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10,0	5,4	100	97	95	92	97	94	30
20,0	7,7	100	97	92	89	91	88	30
62,5	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100,0	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125,0	19,5	95	92	75	72	75	72	26
155,5	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175,0	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200,0	25,0	92	89	67	64	71	68	25
250,0	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300,0	30,9	89	86	58	55	67	64	24
450,0	38,3	87	84	48	45	64	61	23
600,0	44,8	85	82	40	37	61	58	22
750,0	52,0	83	80	31	28	59	56	21
900,0	59,4	82	79	23	20	58	55	20
1000,0	62,0	80	77	18	15	57	54	20

Angebotsdaten

Bezeichnung	DOP-Nr.:	Brandlast	Durchmesser	Kupferzahl	Gewicht	Artikelnummer
ZA-TEC 7-ZS 1000MHz Cat.7 AWG23 S/FTP simplex LSHF-FR	ZMZA-10001	585 MJ/ km	7,5 mm	38	75 Kg/km	9074858, 9061788 9068497, 9002527
ZA-TEC 7-ZS 1000MHz Cat.7 AWG23 S/FTP duplex LSHF-FR	ZMZA-10002	1170 MJ/ km	7,5/15,0 mm	76	150Kg/km	9005712, 9522387