



Einsatzbereich

IEC 11801-1:	Klasse F _A
EN 50173-1:	Klasse F _A
IEEE 802.3:	10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
IEEE 802.3:	Power over Ethernet PoE; PoE+

Geltende Normen

Bauartspezifikation:	EN 50288-9-1, EN 50174-2, 14763-2, IEC 61156-5; EN 50575+A1
----------------------	--

Brandverhalten

Euroklasse:	Dca
Rauchentwicklung:	s1
Brennendes Abtropfen:	d1
Azidität:	a1
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-1
Halogenfreiheit:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	IEC 61034

Kabelaufbau

Kabelaufbau:	S/FTP
Kupferleiter:	Cu-Draht, blank Ø 0,57 mm (AWG23/1)
Isolierung:	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,45 mm
Verseilung:	2 Adern zum Paar verseilt
Paarabschirmung:	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, leitende Seite außen
Verseilung zur Seele:	4 Paare (PiMF)
Gesamtschirm:	Cu-Geflecht, verzinkt; Bedeckungsgrad ≥ 40%
Außenmantel:	LSZH, blau RAL 5015
Reißfaden:	Nylonschnur unter dem Mantel
Kabelaufdruck schwarz:	Telegärtner AMJ 1000 S/FTP 2x(4x2xAWG23/1) Cat.7 LSZH Dca-s1, d1,a1 NVP 78% "Chargennummer" "Metermarkierung"

Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	15,6 ± 0,5 mm	
Biegeradien:	im Betrieb:	≥ 32 mm
	während der Installation:	≥ 64 mm
Zugfestigkeit:	max. 170 N	
Gewicht:	110 kg/km	

Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb:	-30 °C bis +60 °C
	während der Installation:	0 °C bis +50 °C
Brandlast:	max. 1000 MJ/Km	

Installationskabel AMJ 1000 S/FTP AWG23/1 Cat.7 LSZH Dca-s1,d1,a1



Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

Wellenwiderstand Z (1-100 MHz):	100 ± 15 Ω		
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 78%		
Signallaufzeit:	≤ 427 ns/100m		
Laufzeitunterschied:	≤ 25 ns/100m		
Schleifenwiderstand:	≤ 19 Ω/100m		
Widerstandsunsymmetrie:	im Paar:	≤ 2%	
	zwischen den Paaren:	≤ 4%	
Isolationswiderstand (500V):	≥ 500 MΩx100m		
Nennkapazität (bei 800 Hz):	< 5,6 nF/100m		
Kapazitätunsymmetrie (Paar/Erde):	≤ 160 pF/100m		
Prüfspannung (DC, 2 Sek.) (Ader/Ader und Ader/Schirm):	2500 V		
Kopplungswiderstand (mΩ/m):	Grad 1		
Kopplungsdämpfung:	Typ 1		
Trennklasse:	d		

Übertragungstechnische Eigenschaften (bei 20°C)

Erfüllt die geltenden Normen.

Übertragungstechnische Eigenschaften

Typische Werte

Frequenz	1*	4	10	16	31,2	62,5	100	125	200	250	300	600	1000*	MHz
Dämpfung	1,8	3,4	5,5	6,9	9,7	13,9	17,7	19,9	25,6	28,8	31,8	46,6	62,2	dB/100m
NEXT	103	100	98	97	95	94	93	92	91	90	90	89	88	dB/100m
PS NEXT	100	97	95	94	92	91	90	89	88	87	87	86	85	dB/100m
ACR	101	97	92	90	85	80	75	72	65	61	58	42	26	dB/100m
PS ACR	98	94	89	87	82	77	72	69	64	58	55	39	23	dB/100m
ACR-F	95	94	93	91	90	87	85	83	77	74	74	60	50	dB/100m
PS ACR-F	92	91	92	88	87	84	82	80	74	71	71	57	47	dB/100m
Return Loss	27	30	32	32	32	32	32	31	30	25	25	23	21	dB/100m

* Werte sind nur zu Information.

Bestell-Nr.	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002A0182	J-02YSCH 2x(4x2x0,57) PiMF LSZH	500 m Einwegtrommel, Holz	53,2

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände 4.05.2017.