



Einsatzbereich

IEC 11801-1:	Klasse E _A
EN 50173-1:	Klasse E _A
IEEE 802.3:	10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T
IEEE 802.3:	Power over Ethernet PoE; PoE+; 4PPoE

Geltende Normen

Bauartspezifikation:	EN 50288-10-1, EN 50174-2, IEC 14763-2, IEC 61156-5; EN 50575+A1
----------------------	---

Brandverhalten

Euroklasse:	Cca
Rauchentwicklung:	s1a
Brennendes Abtropfen:	d1
Azidität:	a1
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-1
Halogenfreiheit:	IEC 60754-1/2
Rauchdichte:	> 60% nach IEC 61034-1/2

Kabelaufbau

Kabelaufbau:	U/FTP
Kupferleiter:	Cu-Draht, blank Ø 0,57 mm (AWG23/1)
Isolierung:	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,32 mm
Verseilung:	2 Adern zum Paar verseilt
Paarabschirmung:	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, leitende Seite außen
Verseilung zur Seele:	4 Paare (PiMF)
Beilaufdraht:	Cu-Draht, verzinkt Ø 0,4 mm (AWG26/1)
Außenmantel:	LSZH, blau RAL 5015
Reißfaden:	Nylonschnur unter dem Mantel
Kabelaufdruck schwarz:	Telegärtner AMJ 500 U/FTP 4x2xAWG23/1 Cat.6A LSZH Cca-s1a,d1,a1 NVP 77% „Chargennummer“ „Metermarkierung“

Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	7,1 ± 0,3 mm
Biegeradien:	im Betrieb: ≥ 30 mm während der Installation: ≥ 60 mm
Zugfestigkeit:	max. 79 N
Gewicht:	50 kg/km

Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb: -30 °C bis +60 °C während der Installation: 0 °C bis +50 °C
Brandlast:	650 MJ/km

Installationskabel AMJ 500 U/FTP AWG23/1 Cat.6A LSZH Cca-s1a,d1,a1



Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

Wellenwiderstand \underline{Z} (1-100 MHz):	100 ± 15 Ω
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 78%
Signallaufzeit:	≤ 450 ns/100m
Laufzeitunterschied:	≤ 20 ns/100m
Schleifenwiderstand:	14,1 Ω/100m max. 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):	≤ 120 pF/100m
Prüfspannung (DC, 2 Sek.) (Ader/Ader und Ader/Schirm):	2500 V
Kopplungswiderstand (mΩ/m):	Grad 2
Kopplungsdämpfung:	Typ 1b
Trennklasse:	c

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	500	625*	MHz
Dämpfung	1,9	3,6	5,5	7,1	9,9	14,1	17,9	20,2	25,9	29,2	32,2	42,6	48,1	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	96	92	90	85	80	75	72	65	61	58	46	40	dB/100m
PS ACR	98	93	89	87	82	77	72	69	62	58	55	43	37	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. alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002A0292 / 100028019	J-2YH 4x2x0,57 PiMF LSZH	500 m Einwegtrommel, Holz	19,8

Trommelmaße für: L02002A0292 / 10028019

Trommeltyp:	Holztrommel (Einweg)
Flanschdurchmesser d1:	470 mm
Kerndurchmesser d2:	259 mm
Zentralbohrung:	80 mm
Gesamtbreite:	296 mm
Wicklungsbreite:	280 mm
Trommeln/EPAL:	9

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände zum 30.03.2021.