



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+; 4PPoE

Geltende Normen

Bauartspezifikation:	EN 50288-9-1, 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:	> 80% nach IEC 61034-1/2

Kabelaufbau

Kabelaufbau:	S/FTP
Kupferleiter:	Cu-Draht, blank Ø 0,57 mm (AWG23/1)
Isolierung:	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,5 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 1300 S/FTP 4x2xAWG23/1 Cat.7 _A LSZH Cca-s1a,d1,a1 NVP 76% „Chargennummer“ „Metermarkierung“

Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	7,7 ± 0,3 mm
Biegeradien:	im Betrieb: ≥ 32 mm während der Installation: ≥ 64 mm
Zugfestigkeit:	max. 85 N
Gewicht:	63 kg/km

Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb: -30 °C bis +60 °C während der Installation: 0 °C bis +50 °C
Brandlast:	625 MJ/km

Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

Wellenwiderstand Z (1-100 MHz):	100 ± 15 Ω	
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 76%	
Signallaufzeit:	≤ 450 ns/100m	
Laufzeitunterschied:	≤ 25 ns/100m	
Schleifenwiderstand:	12,4 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):	≤ 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	250	500	600	1000	1200	1300	MHz
Dämpfung	1,9	3,5	5,6	7,1	10,0	14,1	18,0	28,9	41,3	45,6	60,2	66,6	69,6	dB/100m
NEXT	110	105	104	103	102	101	100	98	96	94	92	90	88	dB/100m
PS NEXT	108	103	102	101	100	99	98	96	94	92	90	88	86	dB/100m
ACR	108	101	98	96	92	87	82	69	54	48	32	23	18	dB/100m
PS ACR	106	99	96	94	90	85	80	67	52	46	30	21	16	dB/100m
ACR-F	95	94	93	91	90	89	88	80	65	60	40	38	37	dB/100m
PS ACR-F	93	92	91	89	88	87	86	78	63	58	38	36	35	dB/100m
Return Loss	30	30	32	32	32	33	32	29	25	24	21	19	18	dB/100m

* Werte sind nur zu Information.

Bestell-Nr. alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002A0287 / 100027903	J-02YSCH 4x2x0,57 PiMF LSZH	1000 m Einwegtrommel, Holz	30

Trommelmaße für **L02002A0287 / 100027903**

Trommeltyp:	Holztrommel (Einweg)
Flanschdurchmesser d1:	540 mm
Kerndurchmesser d2:	259 mm
Zentralbohrung:	80 mm
Gesamtbreite:	446 mm
Wicklungsbreite:	430 mm
Trommeln/EPAL	4

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände zum 09.02.2021