

## Einsatzbereich

IEC 11801-1:	Klasse F <sub>A</sub>
EN 50173-1:	Klasse F <sub>A</sub>
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:	Dca
Rauchentwicklung:	s2
Brennendes Abtropfen:	d2
Azidität:	a1
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-1
Halogenfreiheit:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	IEC 61034

## Kabelaufbau

Kabelaufbau:	S/FTP
Kupferleiter:	Cu-Draht, blank Ø 0,6 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 <sub>A</sub> LSZH Dca-s2,d2,a1 NVP 76% „Chargennummer“ „Metermarkierung“   

## Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	7,0 ± 0,3 mm	
Biegeradien:	im Betrieb:	≥ 32 mm
	während der Installation:	≥ 64 mm
Zugfestigkeit:	max. 85 N	
Gewicht:	52 kg/km	

## Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb:	-30 °C bis +60 °C
	während der Installation:	0 °C bis +50 °C
Brandlast:	500 MJ/km	

# Installationskabel AMJ 1300 S/FTP AWG23/1 Cat.7<sub>A</sub> LSZH Dca-s2,d2,a1



## Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

Wellenwiderstand $Z$ (1-100 MHz):	100 ± 15 Ω	
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 76%	
Signallaufzeit:	≤ 439 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	
Kapazitätsunsymmetrie (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	46,6	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
L02002A0183B / 100027780	J-02YSCH 4x2x0,6 PiMF LSZH	1000 m Einwegtrommel, Holz	30,2
L02002A0184B / 100027782	J-02YSCH 4x2x0,6 PiMF LSZH	500 m Einwegtrommel, Holz	30,2

<b>Trommelmaße für:</b>	<b>L02002A0183B / 100027780</b>
Trommeltyp:	Holztrommel (Einweg)
Flanschdurchmesser d1:	600 mm
Kerndurchmesser d2:	259 mm
Zentralbohrung:	80 mm
Gesamtbreite:	316 mm
Wicklungsbreite:	300 mm
Trommeln/EPAL:	6

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände 12.04.2021.