



Einsatzbereich

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

Geltende Normen

Bauartspezifikation:	EN 50288-4-1, EN 50174-2, IEC 14763-2, IEC 61156-5; EN 50575+A1
----------------------	--

Brandverhalten

Euroklasse:	Fca
Rauchentwicklung:	-
Brennendes Abtropfen:	-
Azidität:	-
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-1
Halogenfreiheit:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	IEC 61034

Kabelaufbau

Kabelaufbau:	S/FTP
Kupferleiter:	Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG23/1)
Isolierung:	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,4 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
Außenmantel:	PUR, grün RAL 6018
Kabelaufdruck weiß:	Telegärtner STX 900 S/FTP 4x2xAWG23/1 Cat.7 PUR Fca NVP 79% „Chargennummer“ „Metermarkierung“  

Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	7,5 ± 0,3 mm
Biegeradien:	im Betrieb: ≥ 30 mm während der Installation: ≥ 60 mm
Zugfestigkeit:	max. 340 N
Gewicht:	92 kg/km

Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb: -30 °C bis +75 °C während der Installation: -5 °C bis +50 °C
Brandlast:	max. 1183 MJ/km
UV-Beständigkeit:	UV-beständig gemäß IEC 60068-2-5
Öl-Beständigkeit:	Öl-beständig gemäß VDE 0282-2 (Mineralöl IRM 902 gemäß ISO 1817)

Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

Wellenwiderstand Z (1-100 MHz):	100 ± 5 Ω	
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 79%	
Signallaufzeit:	≤ 425 ns/100m	
Laufzeitunterschied:	≤ 9 ns/100m	
Schleifenwiderstand:	14,2 Ω/100m max. 15 Ω/100m	
Widerstandsunsymmetrie:	im Paar:	≤ 2%
	zwischen den Paaren:	≤ 4%
Isolationswiderstand (500V):	≥ 500 MΩx100m	
Nennkapazität (bei 800 Hz):	< 4,3 nF/100m	
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde):	≤ 150 pF/100m	
Prüfspannung (DC, 60 Sek.) (Ader/Ader und Ader/Schirm):	1000 V	
Kopplungswiderstand (mΩ/m):	Grad 1	
Kopplungsdämpfung:	Typ 1	
Trennklasse:	d	

Übertragungstechnische Eigenschaften (bei 20°C)

Erfüllt die geltenden Normen.

Bestell-Nr. alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002A0143T / 100033540	J-02YSC11Y 4x2x0,56 PiMF PUR	500 m Holztrommel (Sperrholz)	38

Trommelmaße für:	L02002A0143T / 100033540
Trommeltyp:	Holztrommel (Sperrholz)
Flanschdurchmesser d1:	400 mm
Kerndurchmesser d2:	150 mm
Zentralbohrung:	75,5 mm
Gesamtbreite:	345 mm
Wicklungsbreite:	330 mm
Trommeln/EPAL:	18

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände 06.04.2021.