

PRODUKTSTECKBRIEF

Bestellnummer: 047A0025-500

Artikelnummer: 776475

Begleitende Dokumente:

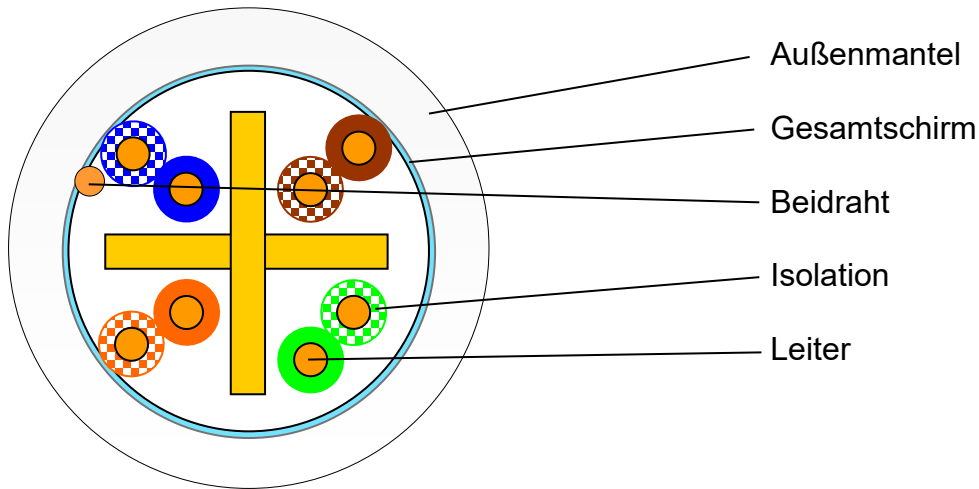
DS_FUTP_6A4PR23LSOH_DC_OD

Kabeldatenblatt

TWISTED PAIR KABEL

F/UTP Kat.6a 500 MHz 4x2xAWG 23/1 FRNC DCa

047A0025



Normen

ISO/IEC 11801 2. Ausgabe ; IEC 61156-5 Ed. 3.0 ; EN 50173 ; EN 50174-2 ; EN 50288-5-1 ; EN 50288-10 ; TIA/EIA-568-B.2-10

Applikationen

IEEE 802.3 : Ethernet 10Base-T ; Fast Ethernet 100Base-T ; Gigabit Ethernet 1000Base-T ; 10GBase-T
 IEEE 802.5 : ISDN ; FDDI ; ATM ; Cable sharing
 IEEE 802.3at : PoE, PoE+ geeignet

Aufbau

Leiter	AWG 23/1, blank
Isolation	SFS-PE geschäumt
Aderdurchmesser	1,12 ± 0,02 mm
Farbcode	IEC 708-1
Paarschirmung	-
Schirmung	Aluverbundfolie
Außenmantel	halogenfreie Mischung (FRNC)
Mantelfarbe	weiß
Außendurchmesser	7,6 ± 0,2 mm

Mechanische Eigenschaften

-Min. Biegeradius fest verlegt (statisch):	4 x Aussendurchmesser
-Min. Biegeradius bei Installation (dynamisch):	8 x Aussendurchmesser
-Max. Zugkraft:	110 N

Thermische Eigenschaften

-Transport und Lagerung	- 20 °C bis + 60 °C
-Verlegung	0 °C bis + 50 °C
-Betrieb	- 20 °C bis + 60 °C

Chemische Eigenschaften

RoHS 2011/95/EU ; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)

Brandverhalten

EN 60332-1 ; EN 50575 ; EN 61034 ; EN 50267 ; IEC 60754-2 ; IEC 61034 EN 13501-6 Klasse DCa -s1 d1 a1
 Brandlast: 0,150 kWh/m

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG

TWISTED PAIR KABEL

F/UTP Kat.6a 500 MHz 4x2xAWG 23/1 FRNC DCa

047A0025

Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 150 Ohm / km nach VDE 0812
Isolationswiderstand	min. 5 GOhm x km bei +20°C
Betriebskapazität	nom. 45 nF / km
Wellenwiderstand bei 100MHz	100 Ohm ± 5 Ohm
Prüfspannung	700 V / AC
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,74 c
Signallaufzeit	max. 480 ns/100m
Laufzeitunterschied	< 25 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 55 dB, Typ 2
Kopplungswiderstand	< 100 mOhm/m bei 10MHz, Grade 2
Trennklasse	C

Übertragungseigenschaften

f in MHz	Dämpfung/ Attenuation (dB/100m) nom.	NEXT (dB) nom.	ACR (dB/100m) nom.	ELFEXT (dB/100m) nom.	RL (dB) nom.
1	1,7	85	83	90	24
4	3,3	80	77	80	27
10	5,2	75	70	73	30
16	6,7	70	63	68	30
20	7,5	68	61	66	30
31,25	9,4	66	57	63	30
62,5	13,4	64	51	59	30
100	17,0	62	45	54	28
155	20,9	57	36	52	25
200	23,8	55	31	48	24
250	26,3	53	27	47	23
350	31,6	51	19	44	22
400	33,4	50	17	41	21
500	38,3	48	10	38	20

Lieferform und Bestellnummern

1000m Einwegtrommel:	047A0025-1000
500m Einwegtrommel:	047A0025-500
300m REELEX Box 20 Zoll	047A0025-300

Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, ist nichts als Vertretung oder Gewährleistung von uns beabsichtigt und keine Aussage hierin ist als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente auszulegen. Im Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns vor, Änderungen vorzunehmen, die als notwendig erachtet werden.

Gezeichnet	Datum	Freigegeben	Datum	Rev.	Änderungsnummer	Name	Datum
R.Mees	22.09.2020	F. Kohlert	28.10.2020	003		R.Mees	20.11.2020