

## PRODUKTSTECKBRIEF

**Bestellnummer:** 047A0022-500

Artikelnummer: 776473

---



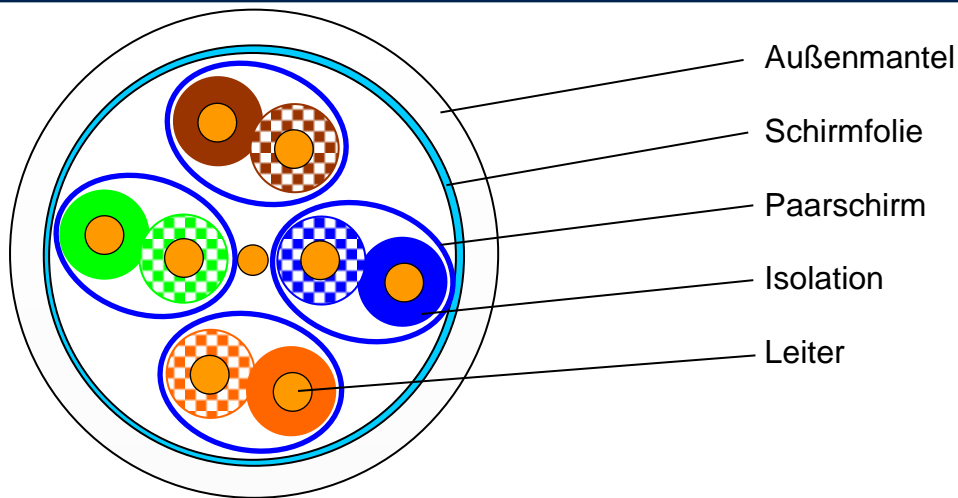
**Begleitende Dokumente:**

DS\_FFTP\_6A4X2X23FRNC\_DCA\_OD      Kabeldatenblatt

**TWISTED PAIR KABEL**

F/FTP Kat.6A 500 MHz 4x2xAWG 23/1 FRNC DCa

047A0022



**Normen**

EN 50288-5-1 ; EN 50288-10-1 ; EN 50173 ; EN 50174-2 ; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe ; IEC 61156-5 ; 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**

<b>Leiter</b>	AWG 23/1, blank
<b>Isolation</b>	SFS-PE geschäumt
<b>Aderdurchmesser</b>	1,32 ± 0,02 mm
<b>Farbcode</b>	IEC 708-1
<b>Paarschirmung</b>	Aluverbundfolie
<b>Schirmung</b>	Aluverbundfolie
<b>Außenmantel</b>	halogenfreie Mischung (FRNC)
<b>Mantelfarbe</b>	orange, RAL 2003
<b>Außendurchmesser</b>	7,4 ± 0,2 mm

**Mechanische Eigenschaften**

-Min. Biegeradius fest verlegt (statisch):	4 x Aussendurchmesser
-Min. Biegeradius bei Installation (dynamisch):	8 x Aussendurchmesser
-Max. Zugkraft:	100 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 60332-1-2 ; EN 60332-3-24 ; EN 50399 ; EN 50575 ; EN 61034 ; EN 50267 ; IEC 60754-2 ; IEC 61034  
 EN 13501-6 Klasse DCa-s2 d2 a1  
 Brandlast: 0,160 kWh/m

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

**TWISTED PAIR KABEL**

F/FTP Kat.6A 500 MHz 4x2xAWG 23/1 FRNC DCa

047A0022

**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. 0,78 c
Signallaufzeit	max. 425 ns/100m
Laufzeitunterschied	< 10 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 65 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	1,9	100	98	103	24
4	3,5	100	96	103	28
10	5,6	100	94	98	30
16	7,0	100	93	96	30
20	7,9	100	92	95	30
31,25	9,8	100	90	91	30
62,5	14,2	100	86	87	30
100	17,8	98	80	80	30
155	22,1	95	73	78	29
200	25,1	93	68	72	28
300	31,0	88	57	70	26
400	36,4	85	49	68	24
500	41,8	83	41	62	23

**Lieferform und Bestellnummern**

<b>1000m Einwegtrommel:</b>	<b>047A0022-1000</b>
<b>500m Einwegtrommel:</b>	<b>047A0022-500</b>
<b>300m REELEX Box 20 Zoll</b>	<b>047A0022-300</b>

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