

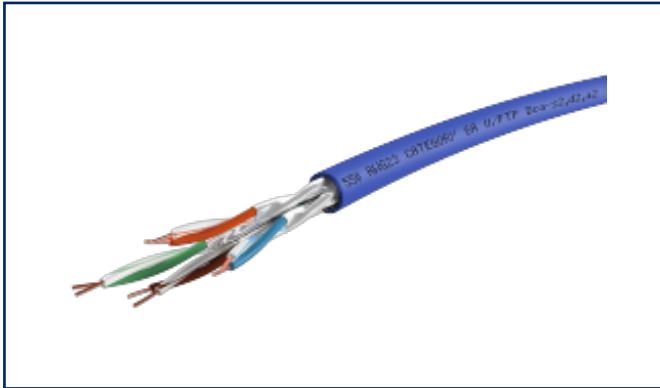
# Datenblatt

**MC 550 AWG 23 Cat.6<sub>A</sub> U/FTP 4P LSHF-FR 500 m,  
Klasse D<sub>ca</sub> s2 d2 a2**

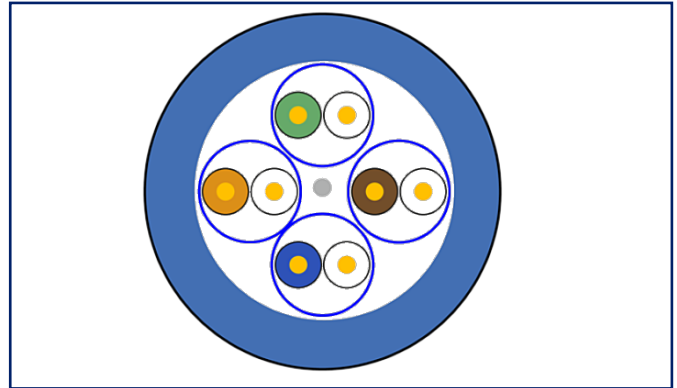
Seite 1/6

Art.-Nr.  
**130842A6AUFDF**  
EAN 4251394679143  
09.07.2025  
Version: A

## Abbildungen



Prinzipbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

## Produktbeschreibung

- 10 GBase-T Installationskabel, simplex
- ungeschirmtes Installationskabel Cat.6<sub>A</sub> Klasse E<sub>A</sub>, AWG 23
- 4 Paare
- Kabelmanteldurchmesser: 7,10 mm
- Kabelmantelfarbe: blau
- Kopplungsdämpfung größer gleich 70 dB
- geltende Normen EN 50173-1, ISO/IEC 11801
- Flammwidrigkeit: IEC 60332-1, EN 60332-1
- Brandverhalten: Klasse D<sub>ca</sub> s2,d2,a2



**Datenblatt**

Seite 2/6

**MC 550 AWG 23 Cat.6<sub>A</sub> U/FTP 4P LSHF-FR 500 m,  
Klasse D<sub>ca</sub> s2 d2 a2**

Art.-Nr.  
130842A6AUFDF  
EAN 4251394679143  
09.07.2025  
Version: A

**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Einsatzgebiete	Primär (Campus) Sekundär (Riser) Tertiär (Horizontal)
Anwendungen	IEEE 802.3 :10Base-T; 100Base-TX;1000Base-T; 2,5GBase-T ; 5GBase-T ; 10GBase -T IEEE 802.3 af (PoE) / 802.3 at (PoE+) / 802.3 bt (4PPoE 90W) IEEE 802.5 / FDDI / ATM / RNIS
Kabelaufbau	
Kabeltyp	U/FTP
Leiter-Material	Kupfer
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrätig
Leiter-Oberfläche	blank
Leiterdurchmesser (mm)	0,57 mm
Leiterdurchmesser (inch)	0.022 in.
Leiternennquerschnitt	0,26 mm <sup>2</sup>
AWG-Größe	23
Ader-Zahl	8
Anzahl der Verseilelemente	4
Verseilelement	Paar
Schirm über Verseilelement	Folie
Verseilung	Bündel
Mantelfarbe	blau
Außendurchmesser	
Kabelmanteldurchmesser	7,10 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,287 in.

**Mechanische Eigenschaften**

Zugkraft	98 N
----------	------

**Brandeigenschaften**

Flammwidrig nach IEC 60332-1-2	ja
Raucharm nach EN IEC 61034-2	ja
Halogenfrei nach EN IEC 60754-1	ja
Halogenfrei nach EN IEC 60754-2	ja
Brandverhalten nach EN 13501-6: Klasse	Dca
Brandverhalten nach EN 13501-6: Rauchentwicklung	s2

**Datenblatt**

Seite 3/6

**MC 550 AWG 23 Cat.6<sub>A</sub> U/FTP 4P LSHF-FR 500 m,  
Klasse D<sub>ca</sub> s2 d2 a2**

Art.-Nr.  
130842A6AUFDF  
EAN 4251394679143  
09.07.2025  
Version: A

**Technische Daten**

**Brandeigenschaften**

Brandverhalten nach EN 13501-6: Abtropfverhalten	d2
Brandverhalten nach EN 13501-6: Säureentwicklung	a2
Brandlast	0,153 kWh/m
Brandlast	550 MJ/km

**Elektrische Eigenschaften**

Kategorie	6 <sub>A</sub>
NVP-Wert	78 %
Trennungsklasse nach EN 50174	c
Schleifenwiderstand	max. 146,4 Ohm/km
Widerstandsunsymmetrie	max. 2 %
Kopplungswiderstand 1 MHz	max. 30 mOhm/m
Kopplungswiderstand 10 MHz	max. 30 mOhm/m
Kopplungswiderstand 30 MHz	max. 50 mOhm/m
Kopplungsdämpfung	min. 70 dB
Kapazitätsunsymmetrie Paar/Erde	max. 1600 pF/km
Isolationswiderstand	> 5000 MOhm

**Anwendungseigenschaften / Umgebungsbedingungen**

Zulässige Art der Installation im Erdreich	Installationsrohr für Erdverlegung
Funktionserhalt nach IEC 60331-23	nein
Ölbeständig nach EN IEC 60811-404	nein
Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz mit Zwangsführung (mm)	min. 60 mm
Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz/freie Bewegung (mm)	min. 60 mm
Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt (mm)	min. 30 mm
Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz mit Zwangsführung (inch)	2.362 in.
Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz/freie Bewegung (inch)	2.362 in.
Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt (inch)	1.181 in.

**Datenblatt**

Seite 4/6

**MC 550 AWG 23 Cat.6<sub>A</sub> U/FTP 4P LSHF-FR 500 m,  
Klasse D<sub>ca</sub> s2 d2 a2**

Art.-Nr.  
130842A6AUFDF  
EAN 4251394679143  
09.07.2025  
Version: A

**Technische Daten**

**Anwendungseigenschaften / Umgebungsbedingungen**

Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	
Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	0 °C - 50 °C
Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	32 °F - 122 °F
Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	
Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	-20 °C - 60 °C
Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	-4 °F - 140 °F
UV-Beständigkeit	nein

**Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften**

Werkstoff - Aderisolation	Schaumstoffhaut Pe-Isolierung
Werkstoff - Schutzmantel	LSOH-FR
Werkstoff - Paarschirm	Pet/Alu-Folie
Werkstoff - Paarschirm Oberfläche	Pet/Alu-Folie

**Geltende Normen**

Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801 DIN EN 50173-1 ANSI/TIA-568.2-D
PoE	IEEE 802.3af
PoE plus	IEEE 802.3at
UPoE	ja
4PPoE	IEEE 802.3bt
Mehradrige metallische Daten- & Kontrollkabel für analoge & digitale Übertragung	EN 50288-10-1 IEC 61156-5

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC003249
ETIM 9.0	EC003249
ETIM 10.0	EC003249

## Datenblatt

**MC 550 AWG 23 Cat.6<sub>A</sub> U/FTP 4P LSHF-FR 500 m,  
Klasse D<sub>ca</sub> s2 d2 a2**

Seite 5/6

Art.-Nr.  
**130842A6AUFDF**  
EAN **4251394679143**  
09.07.2025  
Version: A

## Technische Daten

### Verpackungsinformationen

Verpackungsart	500 Meter / Trommel
GTIN13	4251394679143

### Verwendungshinweis

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



Datenblatt

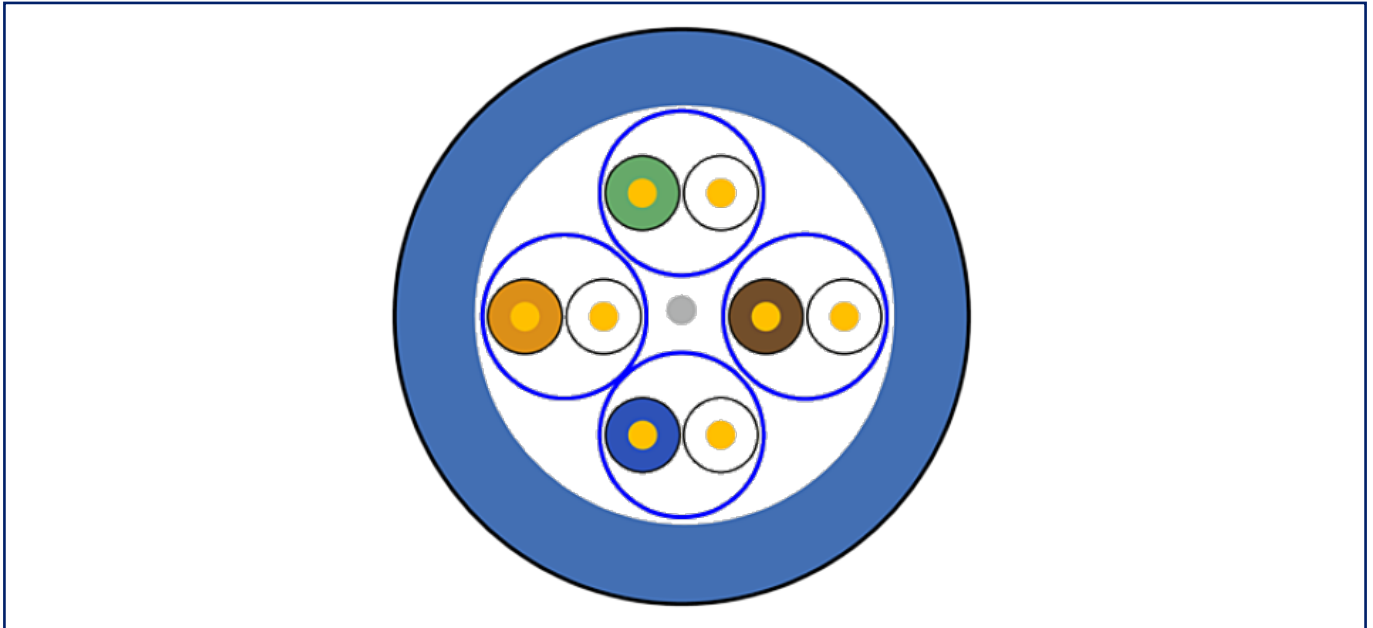
**MC 550 AWG 23 Cat.6<sub>A</sub> U/FTP 4P LSHF-FR 500 m,  
Klasse D<sub>ca</sub> s2 d2 a2**

Seite 6/6

Art.-Nr.  
**130842A6AUFDF**  
EAN 4251394679143  
09.07.2025  
Version: A

**Abbildungen**

Prinzipbild



Elektrische Daten

Übertragungseigenschaften bei 20 °C

F (MHz)	Attenuation (dB/100m)		NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)		ELFEXT (dB/100m)		PS-ELFEXT (dB/100m)		Return loss (dB)		PS-ANEXT	
	Typ.Wert	Max.Wert*	Typ.Wert	Min.Wert*	Typ.Wert	Min.Wert*	Typ.Wert	Min.Wert*	Typ.Wert	Min.Wert*	Typ.Wert	Min.Wert*	Typ.Wert	Min.Wert*
4	3,6	3,8	95	65,3	92	63,3	85	58	82	55	26	23	85	76,5
10	5,5	5,9	95	59,3	92	57,3	85	50	82	47	28	25	85	72,5
20	7,9	8,4	95	54,8	92	52,8	84	44	81	41	28	25	85	69,5
62,5	14,5	15	95	47,4	92	45,4	82	34,1	79	31,1	26	21,5	85	64,5
100	18,5	19,1	95	44,3	92	42,3	78	30	75	27	24	20,1	85	62,5
250	29,6	31,1	88	38,3	85	36,3	62	22	59	19	22	17,3	73	56,5
500	42,9	45,3	84	33,8	81	31,8	56	16	53	13	19	17,3	68	52
550**	50	-	83	-	80	-	55	-	52	-	18	-	67	-

Kategorie 6, nach IEC 61156-5 Ed.2

