

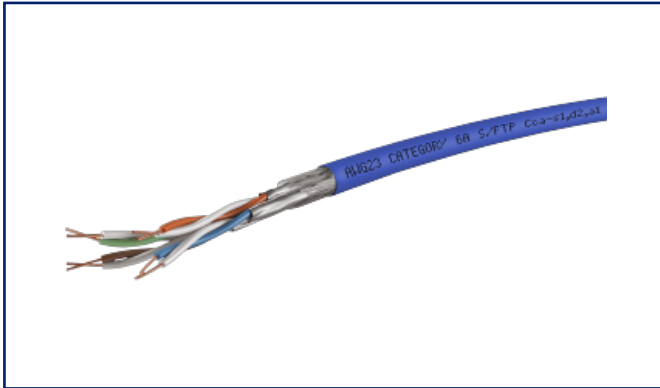
Datenblatt

**MC 550 AWG 23 Cat.6_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
Klasse C_{ca} s1 d1 a1**

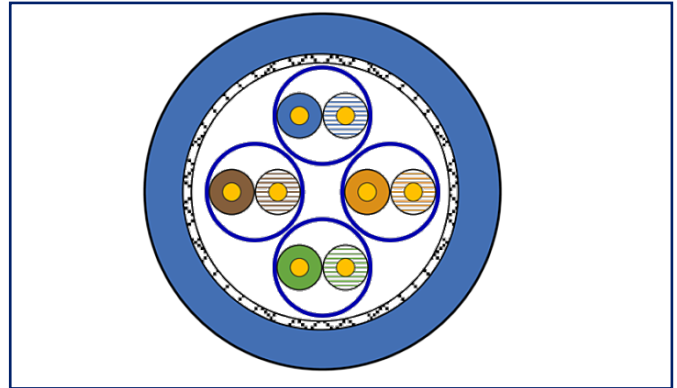
Seite 1/6

Art.-Nr.
130842A6ASFCF1
EAN **4251394679600**
09.07.2025
Version: B

Abbildungen



Prinzipbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- 10 GBase-T Installationskabel, simplex
- geschirmtes Installationskabel Cat.6_A Klasse E_A, AWG 23
- 4 Paare
- Kabelmanteldurchmesser: 7,40 mm
- Kabelmantelfarbe: blau
- Kopplungsdämpfung größer gleich 85 dB
- geltende Normen: EN 50173-1, ISO/IEC 11801
- Kabelmantel: LSHF (LSOH)
- Flammwidrigkeit: IEC 60332-1/EN 60332-1 und IEC 60332-3-24/EN 60332-3-24
- Brandverhalten: C_{ca} s1,d1,a1



Datenblatt

Seite 2/6

**MC 550 AWG 23 Cat.6_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
Klasse C_{ca} s1 d1 a1**

Art.-Nr.
130842A6ASFCF1
EAN 4251394679600
09.07.2025
Version: B

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 | S/FTP |
| Leiter-Material | Kupfer |
| Leiter-Klasse | Kl.1 = eindrätig |
| Leiter-Oberfläche | blank |
| Leiterdurchmesser (mm) | 0,57 mm |
| Leiterdurchmesser (inch) | 0.022 in. |
| AWG-Größe | 23 |
| Ader-Zahl | 8 |
| Anzahl der Verseilelemente | 4 |
| Verseilelement | Paar |
| Schirm über Verseilelement | Folie |
| Verseilung | Bündel |
| Schirm über Verseilung | Geflecht |
| Mantelfarbe | blau |
| Außendurchmesser | |
| Kabelmanteldurchmesser | 7,40 mm |
| Kabelmanteldurchmesser | 0,291 in. |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|----------|------|
| Zugkraft | 95 N |
|----------|------|

Brandeigenschaften

| | |
|---------------------------------|----|
| Flammwidrig nach IEC 60332-1 | ja |
| Flammwidrig nach IEC 60332-3-24 | ja |
| Raucharm nach EN IEC 61034 | ja |
| Raucharm nach EN IEC 61034-2 | ja |
| Halogenfrei nach EN IEC 60754-1 | ja |
| Halogenfrei nach EN IEC 60754-2 | ja |

Datenblatt

Seite 3/6

**MC 550 AWG 23 Cat.6_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
Klasse C_{ca} s1 d1 a1**

Art.-Nr.
130842A6ASFCF1
EAN 4251394679600
09.07.2025
Version: B

Technische Daten

Brandeigenschaften

| | |
|--|-------------|
| Brandverhalten nach EN 13501-6: Klasse | Cca |
| Brandverhalten nach EN 13501-6: Rauchentwicklung | s1 |
| Brandverhalten nach EN 13501-6: Abtropfverhalten | d1 |
| Brandverhalten nach EN 13501-6: Säureentwicklung | a1 |
| Brandlast | 0,125 kWh/m |
| Brandlast | 449 MJ/km |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Kategorie | 6 _A |
| NVP-Wert | 78 % |
| Trennungsklasse nach EN 50174 | d |
| Schleifenwiderstand | max. 146,4 Ohm/km |
| Widerstandsunsymmetrie | max. 2 % |
| Kopplungswiderstand 1 MHz | max. 8 mOhm/m |
| Kopplungswiderstand 10 MHz | max. 8 mOhm/m |
| Kopplungswiderstand 30 MHz | max. 10 mOhm/m |
| Mittlerer Wellenwiderstand 100 MHz | max. 20 mOhm/m |
| Kopplungsdämpfung | min. 85 dB |
| Kapazitätsunsymmetrie Paar/Erde | max. 1600 pF/km |
| Isolationswiderstand | > 5000 MOhm.km |

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_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
Klasse C_{ca} s1 d1 a1**

Art.-Nr.
130842A6ASFCF1
EAN **4251394679600**
09.07.2025
Version: B

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 Zellpolyethylen

Werkstoff - Schutzmantel LSOH-FR

Werkstoff - Paarschirm Aluminium/Polyester

Werkstoff - Gesamtschirm Cu (Kupfer) Geflecht

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_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
Klasse C_{ca} s1 d1 a1**

Seite 5/6

Art.-Nr.
130842A6ASFCF1
EAN **4251394679600**
09.07.2025
Version: B

Technische Daten**Verpackungsinformationen**

| | |
|----------------|---------------------|
| Verpackungsart | 500 Meter / Trommel |
| GTIN13 | 4251394679600 |

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

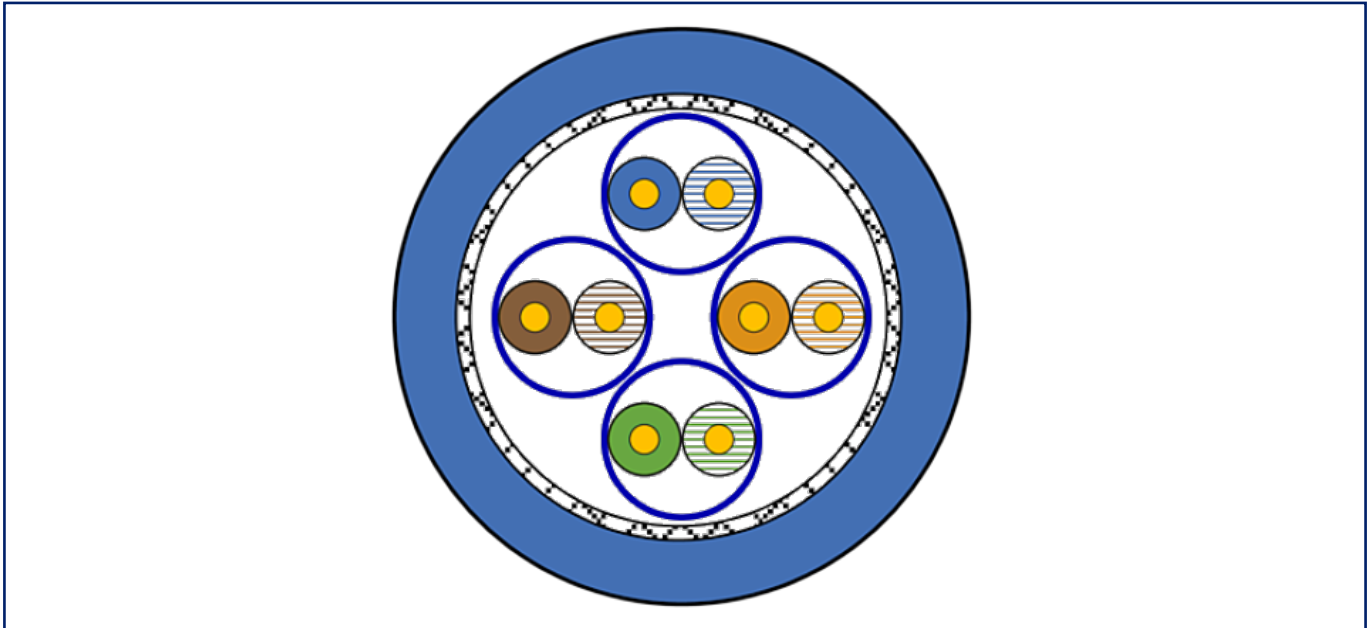
**MC 550 AWG 23 Cat.6_A S/FTP 4P LSHF-FR 500 m,
Klasse C_{ca} s1 d1 a1**

Seite 6/6

Art.-Nr.
130842A6ASFCF1
EAN 4251394679600
09.07.2025
Version: B

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_A nach IEC 61156-5 Ed.2

serve de modifications techniques!

© 2025 METZ CONNECT - Technische Än

