



Einsatzbereich

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

Geltende Normen

| | |
|----------------------|--|
| Bauartspezifikation: | EN 50288-9-1, EN 50174-2, IEC 14763-2, IEC 61156-5; EN 50575+A1 |
|----------------------|--|

Brandverhalten

| | |
|-----------------------|-------------|
| Euroklasse: | Dca |
| Rauchentwicklung: | s2 |
| Brennendes Abtropfen: | d1 |
| Azidität: | a1 |
| Flammwidrigkeit: | IEC 60332-1 |
| Halogenfreiheit: | IEC 60754-2 |
| Rauchdichte: | IEC 61034 |

Kabelaufbau

| | |
|-------------------------|---|
| Kabelaufbau: | S/FTP |
| Kupferleiter: | Cu-Draht, blank Ø 0,57 mm (AWG23/1) |
| Isolierung: | Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,45 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; Bedeckungsgrad ≥40% |
| Außenmantel: | LSZH, blau RAL 5015 |
| Reißfaden: | Nylonschnur unter dem Mantel |
| Kabelaufdruck schwarz : | Telegärtner AMJ 1000 S/FTP 4x2xAWG23/1 Cat.7 LSZH Dca-s2,d1,a1 NVP 78% „Chargennummer“ „Metermarkierung“ |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|-------------------|--|
| Kabeldurchmesser: | 7,0 ± 0,3 mm |
| Biegeradien: | im Betrieb: ≥ 29 mm während der Installation: ≥ 58 mm |
| Zugfestigkeit: | max. 85 N |
| Gewicht: | 52 kg/km |

Umwelt und Sicherheit

| | |
|--------------------|--|
| Temperaturbereich: | im Betrieb: -30 °C bis +60 °C während der Installation: 0 °C bis +50 °C |
| Brandlast: | max. 500 MJ/km |

Installationskabel AMJ 1000 S/FTP AWG23/1 Cat.7 LSZH Dca-s2,d1,a1



Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

| | | | |
|---|----------------------|------|--|
| Wellenwiderstand Z (1-100 MHz): | 100 ± 15 Ω | | |
| Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit: | ca. 78% | | |
| Signallaufzeit: | ≤ 427 ns/100m | | |
| Laufzeitunterschied: | ≤ 25 ns/100m | | |
| Schleifenwiderstand: | ≤ 19 Ω/100m | | |
| Widerstandsunsymmetrie: | im Paar: | ≤ 2% | |
| | zwischen den Paaren: | ≤ 4% | |
| Isolationswiderstand (500V): | ≥ 500 MΩx100m | | |
| Nennkapazität (bei 800 Hz): | < 5,6 nF/100m | | |
| Kapazitätunsymmetrie (Paar/Erde): | ≤ 160 pF/100m | | |
| Prüfspannung (DC, 2 Sek.) (Ader/Ader und Ader/Schirm): | 2500 V | | |
| Kopplungswiderstand (mΩ/m): | Grad 1 | | |
| Kopplungsdämpfung: | Typ 1 | | |
| Trennklasse: | d | | |

Übertragungstechnische Eigenschaften (bei 20°C)

Erfüllt die geltenden Normen.

Übertragungstechnische Eigenschaften

Typische Werte

| Frequenz | 1* | 4 | 10 | 16 | 31,2 | 62,5 | 100 | 125 | 200 | 250 | 300 | 600 | 1000* | MHz |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| Dämpfung | 1,8 | 3,4 | 5,5 | 6,9 | 9,7 | 13,9 | 17,7 | 19,9 | 25,6 | 28,8 | 31,8 | 46,6 | 62,2 | dB/100m |
| NEXT | 103 | 100 | 98 | 97 | 95 | 94 | 93 | 92 | 91 | 90 | 90 | 89 | 88 | dB/100m |
| PS NEXT | 100 | 97 | 95 | 94 | 92 | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 | 87 | 86 | 85 | dB/100m |
| ACR | 101 | 97 | 92 | 90 | 85 | 80 | 75 | 72 | 65 | 61 | 58 | 42 | 26 | dB/100m |
| PS ACR | 98 | 94 | 89 | 87 | 82 | 77 | 72 | 69 | 64 | 58 | 55 | 39 | 23 | dB/100m |
| ACR-F | 95 | 94 | 93 | 91 | 90 | 87 | 85 | 83 | 77 | 74 | 74 | 60 | 50 | dB/100m |
| PS ACR-F | 92 | 91 | 92 | 88 | 87 | 84 | 82 | 80 | 74 | 71 | 71 | 57 | 47 | dB/100m |
| Return Loss | 27 | 30 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 31 | 30 | 25 | 25 | 23 | 21 | dB/100m |

* Werte sind nur zu Information.

| Bestell-Nr. | DIN-Bezeichnung | Lieferumfang | Cu-Zahl kg/km |
|-------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------|
| L02002A0180 | J-02YSCH 4x2x0,57 PiMF LSZH | 1000 m Einwegtrommel, Holz | 26,6 |
| L02002A0181 | J-02YSCH 4x2x0,57 PiMF LSZH | 500 m Einwegtrommel, Holz | 26,6 |

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände 4.05.2017.