

MegaLine[®] F10-115 S/F Dca

KS-02YSCH 2x (4 x 2 x AWG 23/1 PIMF)

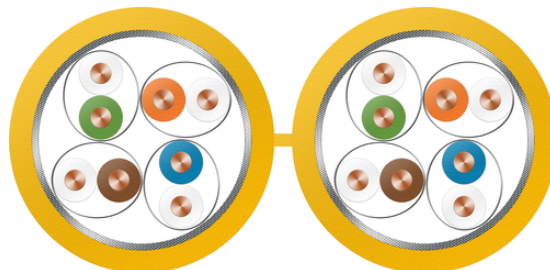
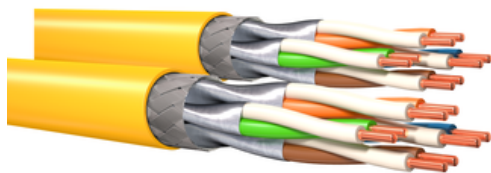
 Kategorie 7_A S₃ P₄ A₄ C₄ E₅


Abbildung ähnlich

Aufbau

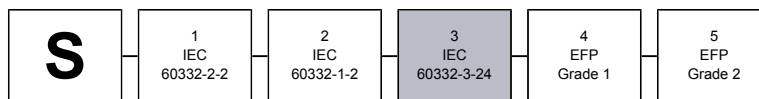
| | | | |
|----------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|
| Leiter | blanker Cu-Draht, AWG 23/1 | Verseilung | 4 Paare |
| Isolation | Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,40 mm | Gesamtschirm | verzinktes Cu-Geflecht |
| Farbcode | WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR | Außenmantel | Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC) |
| Verseilelement | Adern zum Paar | Farbe | Rapsgegelb |
| Paarschirmung | Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF) | | |

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F10-115 S/F 2x4P LSOH Cat.7A 4PPoE 90W Dca DoP: CDESK0000006 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$ \$--\$

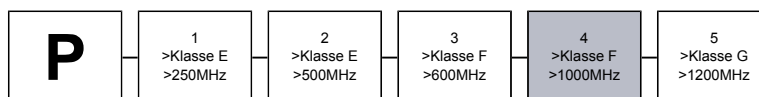
Brandverhalten

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Brandklasse / DoP | Dca -s1a,d1,a1 / CDESK0000006 |
| Brandverhalten | EN 50575 / EN 50399 |
| Funktionserhalt | [-] |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-3-24 |
| Halogenfreiheit | IEC 60754-1, IEC 60754-2 |
| Azidität | IEC 60754-2 |
| Rauchdichte | IEC 61034-2 |
| Brandlast (Richtwert) | 1,24 MJ/m |



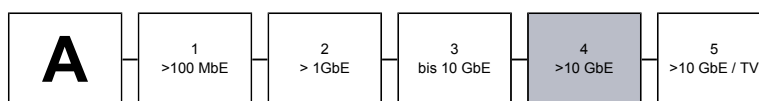
Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale

 besser als Kategorie 7_A nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Bandbreite (max.) 1200 MHz


Performance (Verkabelungskategorie, Bandbreite)

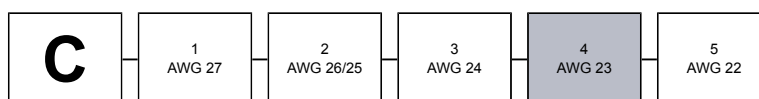
Anwendungen

 Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F_A Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE


Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

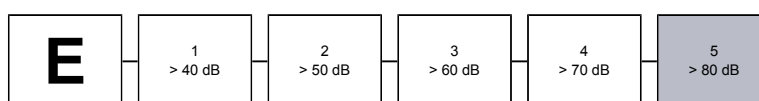
| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Biegeradius (statisch) (min.) | 4x Außen-Ø |
| Biegeradius (dynamisch) (min.) | 8x Außen-Ø |
| Zugbelastbarkeit | 220 N |
| Querdrukfestigkeit (Langzeit) | 1000 N/100mm |
| Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge) | 10 |



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.) | 5 mΩ/m |
| Schirmdämpfung (nom.) | 70 dB |
| Kopplungsdämpfung (nom.) | 85 dB |
| Trennkategorie nach EN 50174-2 | d |



EMV (Kopplungsdämpfung)

MegaLine[®] F10-115 S/F Dca

KS-02YSCH 2x (4 x 2 x AWG 23/1 PIMF)

 Kategorie 7_A S₃ P₄ A₄ C₄ E₅
Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Gleichstromwiderstand (max.) | 75 Ω/km |
| Isolationswiderstand (min.) | 5 GΩ x km |
| Betriebskapazität (Richtwert) | 42 pF/m |
| Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert) | 1100 pF/km |
| Signalgeschwindigkeit (Richtwert) | 0,8 x c |
| Signallaufzeit | 420 ns/100m |
| Skew bei 100 MHz (Richtwert) | 5 ns/100m |
| Charakteristische Impedanz @ 100 MHz | 100 +/- 5 Ω |
| Prüfspannung Ueff | 1000 V |
| Betriebsspannung (max.) | 125 V |

Thermische Eigenschaften (Kabel)

| | |
|----------------------|-------------------|
| Transport / Lagerung | -20 °C bis +60 °C |
| Verlegung | 0 °C bis +50 °C |
| Fest verlegt | -20 °C bis +60 °C |

Chemische Eigenschaften

RoHS- und REACH-konform

| Frequenz MHz | Dämpfung dB/100m | | NEXT dB | | PSNEXT dB | | ACR-N dB@100m | | PSACR-N dB@100m | | ACR-F dB@100m | | PSACR-F dB@100m | | RL dB | |
|--------------|------------------|--------------------------|---------|--------------------------|-----------|--------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-------|--------------------------|
| | typ. | Kat.7 _A max.* | typ. | Kat.7 _A min.* | typ. | Kat.7 _A min.* | typ. | Kat.7 _A min.* | typ. | Kat.7 _A min.* | typ. | Kat.7 _A min.* | typ. | Kat.7 _A min.* | typ. | Kat.7 _A min.* |
| 1 | 1,9 | 2,1 | 105 | 78 | 102 | 75 | 104 | 75,9 | 101 | 72,9 | 98 | 78 | 95 | 75 | 26,6 | - |
| 10 | 4,8 | 5,8 | 105 | 78 | 102 | 75 | 101 | 72,2 | 98 | 69,2 | 103 | 78 | 100 | 75 | 35,3 | 25 |
| 100 | 16,3 | 18,5 | 105 | 75,4 | 102 | 72,4 | 89 | 56,9 | 86 | 53,9 | 89 | 65 | 86 | 62 | 39,6 | 20,1 |
| 200 | 24,3 | 26,5 | 105 | 70,9 | 102 | 67,9 | 81 | 44,4 | 78 | 41,4 | 82 | 59 | 79 | 56 | 36 | 18 |
| 250 | 27,5 | 29,7 | 105 | 69,4 | 102 | 66,4 | 78 | 39,7 | 75 | 36,7 | 79 | 57 | 76 | 54 | 34 | 17,3 |
| 500 | 37,9 | 42,8 | 100 | 64,9 | 97 | 61,9 | 62 | 22,1 | 59 | 19,1 | 67 | 51 | 64 | 48 | 29 | 17,3 |
| 600 | 42,4 | 47,1 | 95 | 63,7 | 92 | 60,7 | 53 | 16,6 | 50 | 13,6 | 60 | 50 | 57 | 47 | 25,4 | 17,3 |
| 700 | 47,2 | 51,1 | 95 | 62,7 | 92 | 59,7 | 48 | 11,6 | 45 | 8,6 | 57 | 48 | 54 | 45 | 24,6 | 16,6 |
| 800 | 50,3 | 54,9 | 93 | 61,9 | 90 | 58,9 | 43 | 7 | 40 | 4 | 53 | 47 | 50 | 44 | 23,5 | 16,1 |
| 900 | 54,6 | 58,5 | 90 | 61,1 | 87 | 58,1 | 35 | 2,6 | 32 | -0,4 | 49 | 46 | 46 | 43 | 22,6 | 15,5 |
| 1000 | 58 | 61,9 | 88 | 60,4 | 85 | 57,4 | 30 | -1,5 | 27 | -4,5 | 44 | 45 | 41 | 42 | 21,5 | 15,1 |
| 1150 | 61,9 | - | 86 | - | 83 | - | 25 | - | 22 | - | 39 | - | 36 | - | 20,6 | - |
| 1200 | 64 | - | 85 | - | 82 | - | 21 | - | 18 | - | 35 | - | 32 | - | 19 | - |

* EN 50288-9-1(2013) / IEC 61156-5(2020)

Normen, Zertifikate und Approbationen

Konformität

 nach BauPVO (EU/305/2011)
 nach LVD (2014/35/EU)

Link Performance

 KERPEN DATACOM MegaLine[®] Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme

Prüfzertifikate

nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204

| Bestell-Nr. | Gewicht | Cu-Zahl | Außen-Ø ca. | Kabelabmessungen (B x H) | VPE (Stück) | Farbe |
|-----------------|-----------|----------|-------------|--------------------------|-------------|----------|
| KD7X67D3Y050050 | 114 kg/km | 74 kg/km | 7,2 mm | 14,8 x 7,2 | 1 | Rapsgebl |

Aufmachung

500 m Trommel