

MegaLine[®] F6-90 S/F Dca Universaldatenleitung

KS-02YSCHV 4 x 2 x AWG 23/1 PIMF

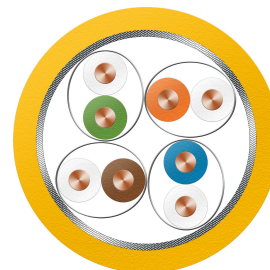
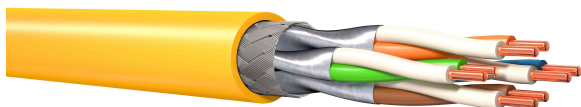
 Kategorie 7 **S₃ P₃ A₄ C₄ E₅**


Abbildung ähnlich

Aufbau

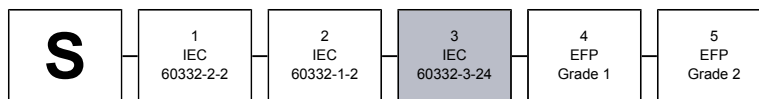
| | | | |
|----------------|--|--------------|---|
| Leiter | blanker Cu-Draht, 0,58 mm | Verseilung | 4 Paare |
| Isolation | Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm | Gesamtschirm | verzinnertes Cu-Geflecht |
| Farbcode | WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR | Außenmantel | Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC) |
| Verseilelement | Adern zum Paar | Farbe | Rapsgeilb |
| Paarschirmung | Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF) | | |

Kabelaufdruck

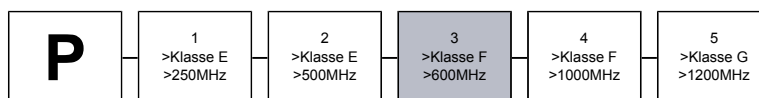
KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F6-90 S/F 4P UV Cat.7 1000MHz 4PPoE 90W Dca DoP: CDESK0000046 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Brandklasse / DoP | Dca -s2,d2,a1 / CDESK0000046 |
| Brandverhalten | EN 50575 / EN 50399 |
| Flammwidrigkeit | IEC 60332-3-24 |
| Halogenfreiheit | IEC 60754-1/2 |
| Azidität | IEC 60754-2 |
| Rauchdichte | IEC 61034-2 |
| Brandlast (Richtwert) | 0,77 MJ/m |



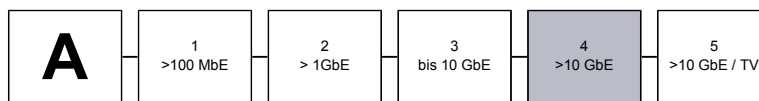
Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale
 besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Bandbreite (max.) 1000 MHz


Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

Anwendungen

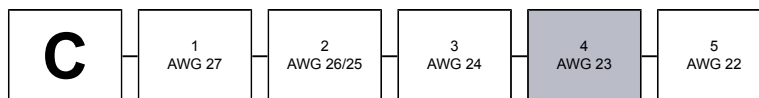
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE, für den Außenbereich geeignet,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



Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

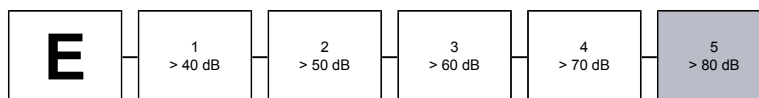
| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Biegeradius (statisch) (min.) | 4x Außen-Ø |
| Biegeradius (dynamisch) (min.) | 8x Außen-Ø |
| Max. Zugbelastbarkeit | 110 N |
| Querdrukfestigkeit (Langzeit) | 1000 N/100mm |
| Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge) | 10 |



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[®] F6-90 S/F Dca Universaldatenleitung

KS-02YSCHV 4 x 2 x AWG 23/1 PIMF

 Kategorie 7 **S₃ P₃ 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) | 0,79 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)

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Temperatur Transport / Lagerung | -20 °C bis +60 °C |
| Temperatur Verlegung | 0 °C bis +50 °C |
| Temperatur Betrieb | -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 max.* | typ. | Kat.7 min.* | typ. | Kat.7 min.* | typ. | Kat.7 min.* | typ. | Kat.7 min.* | typ. | Kat.7 min.* | typ. | Kat.7 min.* | typ. | Kat.7 min.* |
| 1 | 1,9 | 2,0 | 102 | 80 | 99 | 77 | 101 | 78,0 | 98 | 75,0 | 109 | 80 | 106 | 77 | 25,4 | - |
| 10 | 4,8 | 5,7 | 102 | 80 | 99 | 77 | 98 | 74,3 | 95 | 71,3 | 108 | 74 | 105 | 71 | 31,1 | 25,0 |
| 100 | 16,4 | 18,5 | 102 | 72 | 99 | 69 | 86 | 53,5 | 83 | 50,5 | 93 | 54 | 90 | 51 | 33,2 | 20,1 |
| 200 | 24,5 | 26,8 | 102 | 68 | 99 | 65 | 78 | 41,2 | 75 | 38,2 | 85 | 48 | 82 | 45 | 33,2 | 18,0 |
| 250 | 27,8 | 30,2 | 102 | 66 | 99 | 63 | 75 | 35,8 | 72 | 32,8 | 82 | 46 | 79 | 43 | 33,4 | 17,3 |
| 450 | 36,1 | 41,6 | 97 | 63 | 94 | 60 | 61 | 21,4 | 58 | 18,4 | 72 | 41 | 69 | 38 | 31,4 | 17,3 |
| 500 | 38,2 | 44,1 | 97 | 62 | 94 | 59 | 59 | 17,9 | 56 | 14,9 | 68 | 40 | 65 | 37 | 30,5 | 17,3 |
| 600 | 42,9 | 48,9 | 92 | 61 | 89 | 58 | 49 | 12,1 | 46 | 9,1 | 62 | 38 | 59 | 35 | 27,6 | 17,3 |
| 700 | 47,7 | - | 92 | - | 89 | - | 44 | - | 41 | - | 59 | - | 56 | - | 26,2 | - |
| 800 | 50,8 | - | 90 | - | 87 | - | 39 | - | 36 | - | 56 | - | 53 | - | 23,9 | - |
| 900 | 55,1 | - | 85 | - | 82 | - | 30 | - | 27 | - | 52 | - | 49 | - | 21,7 | - |
| 1000 | 58,0 | - | 80 | - | 77 | - | 22 | - | 19 | - | 42 | - | 39 | - | 18,0 | - |

* EN 50288-4-1(2014) / 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. | Farbe |
|-----------------|----------|----------|-------------|----------|
| LKD7KS707110000 | 66 kg/km | 35 kg/km | 7,8 mm | Rapsgebl |

Aufmachung

100 m Ringware