

R-TEC F-FTP500

S₂ P₂ A₃ C₄ E₃



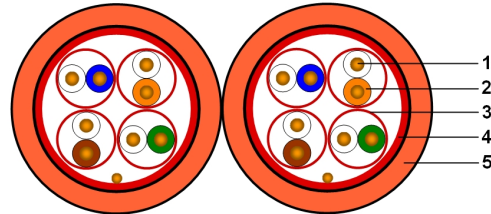
Type:

KS-02YS(ST)H 2x(4x2xAWG 23/1 PIMF)

Kategorie: 6_A

Aufbau:

- 1 Leiter: blanker Cu-Draht, AWG 23/1
- 2 Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm
 Verseilelement: Paar
 Einzelschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)
- 3 Verseilung: 4 Paare
- 4 Gesamtschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite innen und Kupferbeidraht halogenfreier, flammwidriger Compound, 8-förmig mit Trennsteg, 2 Grundelemente parallel laufend
- 5 Außenmantel:



Farbcode: ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
 Farbe Außenmantel: pastellorange, RAL-2003

Aufdruck Außenmantel:

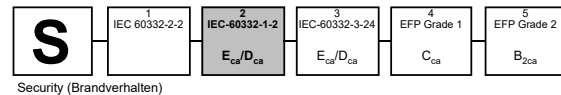
R-TEC F/FTP500 Kat.6A 2x(4x2xAWG23/1) Dca s2 d2 a1 Made in Germany \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

OFFICE



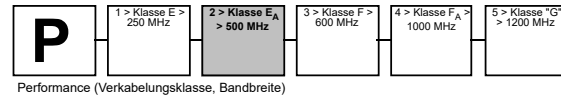
Brandverhalten:

- Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-1-2
- Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2
- Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2
- Säurebildung: nach EN 60754-2
- Brandlast (MJ/m): 1,2 (Richtwert)
- Klasse: D_{ca} s2 d2 a1
nach EN 50575 / EN 50399



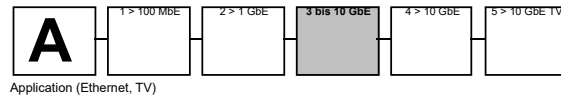
Leistungsmerkmale:

besser als Kategorie 6 nach EN 50288 und IEC 61156 sehr gutes NEXT, gute Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Bandbreite (typisch): 700 MHz



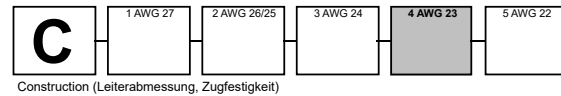
Anwendungen:

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 E_A bis 10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE



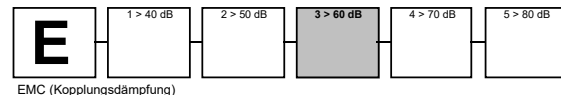
Mechanische Eigenschaften:

- Biegeradius: während Verlegung: 8 x Aussendurchmesser (min.)
nach Installation: 4 x Aussendurchmesser (min.)
- Zugbelastung (N): 220 (max.)
- Querdruckfestigkeit (N/100mm): 1000
- Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge): 10



Elektromagnetisches Verhalten:

- Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m): 50 (Nennwert)
- Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB): 60 (Nennwert)
- Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB): 70 (Nennwert)
- Trennkategorie nach EN 50174-2: c





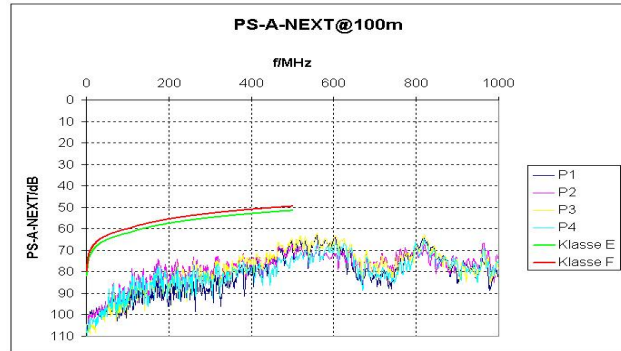
Type:

KS-02YS(ST)H 2x(4x2xAWG 23/1 PIMF)



Elektrische Eigenschaften bei 20°C:

| | |
|--|------------------|
| Gleichstromwiderstand (Ohm/km): | 82 (max.) |
| Isolationswiderstand (GOhm x km): | 5 (min.) |
| Betriebskapazität (pF/m): | 42 (Richtwert) |
| Kapazitive Kopplung (e) (pF/km): | 1100 (Richtwert) |
| Signalgeschwindigkeit (c): | 0,80 (Richtwert) |
| Signallaufzeit (ns/100m): | 417 (Richtwert) |
| Skew bei 100 MHz (ns/100m): | 7 (Richtwert) |
| Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm): | 100±5 |
| Prüfspannung Ueff (V): | 1000 |
| Betriebsspannung (V): | 125 (max.) |



| Frequenz MHz | Dämpfung dB/100m | | NEXT dB | | PS-NEXT dB | | ACR dB@100m | | PS-ACR dB@100m | | EL-FEXT dB@100m | | PS-ELFEXT dB@100m | | RL dB | |
|-----------------|---------------------|----------------|------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------------|----------------|----------|----------------|
| | typ. | Kat.6 max.* | typ. | Kat.6 min.* | typ. | Kat.6 min.* | typ. | Kat.6 min.* | typ. | Kat.6 min.* | typ. | Kat.6 min.* | typ. | Kat.6 min.* | typ. | Kat.6 min.* |
| 1 | 1,9 | 2 | 95 | 66 | 92 | 64 | 93 | 64 | 90 | 62 | 91 | 66 | 88 | 63 | 25,1 | - |
| 10 | 5,2 | 5,9 | 90 | 59 | 87 | 57 | 85 | 53 | 82 | 51 | 96 | 57 | 93 | 54 | 35,2 | 25 |
| 100 | 17,7 | 19 | 75 | 44 | 72 | 42 | 57 | 25 | 54 | 23 | 90 | 42 | 87 | 39 | 37,2 | 20,1 |
| 200 | 26,4 | 27,5 | 68 | 40 | 65 | 38 | 42 | 12 | 39 | 10 | 78 | 38 | 75 | 35 | 31,1 | 18 |
| 250 | 29,9 | 31 | 66 | 38 | 63 | 36 | 36 | 7 | 33 | 5 | 75 | 36 | 72 | 33 | 29,5 | 17,3 |
| 300 | 31,9 | 34,2 | 65 | 37 | 62 | 35 | 33 | 3 | 30 | 1 | 72 | 35 | 69 | 32 | 28,3 | 17,3 |
| 450 | 38,9 | 42,7 | 63 | 35 | 60 | 33 | 24 | -8 | 21 | -10 | 69 | 33 | 66 | 30 | 26,7 | 17,3 |
| 500 | 41,2 | 45,3 | 61 | 34 | 58 | 32 | 20 | -11 | 17 | -13 | 66 | 32 | 63 | 29 | 26,3 | 17,3 |
| 600 | 46,2 | - | 57 | - | 54 | - | 11 | - | 8 | - | 60 | - | 57 | - | 25,8 | - |
| 700 | 51,4 | - | 54 | - | 51 | - | 3 | - | 0 | - | 56 | - | 53 | - | - | - |

* EN 50288-10-1(2013)/IEC 61156-5(2009)

OFFICE



Chemische Eigenschaften:

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

Thermische Eigenschaften:

Temperaturbereich für den ruhenden Zustand: -20°C bis +60°C
 Temperaturbereich für den bewegten Zustand: 0°C bis +50°C

Zertifikate und Approbationen:

Link Performance:
 Prüfzertifikate:
 Konform zu LVD (2014/35/EU)
 Konform zu BauPVO (EU/305/2011)

KERPEN MegaLine® Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204



| Erzeugnisnummer: | Aufmachung (m) | Abmessung: | Außendurchmesser (mm): | Gewicht (kg/km): | Kupferzahl (kg/km): | Mantelfarbe: |
|------------------|------------------|------------|------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|
| LKD7KS600790000 | allgemein | 2x4P | 7,5 x 15,4 (Richtwert) | 120 (Richtwert) | 44 | pastellorange, RAL-2003 |
| LKD7KS600790010 | 100 | | | | | |
| LKD7KS600790050 | 500 | | | | | |