

MegaLine® F10-115 S/F Dca

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

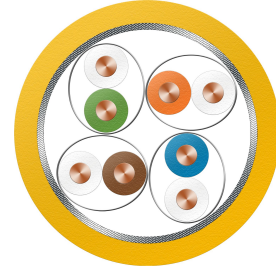
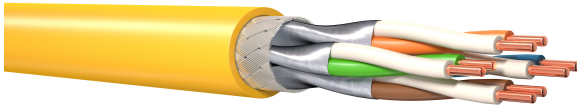
 Kategorie 7_A S₃ P₄ A₄ C₄ E₅


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter blanker Cu-Draht, AWG 23/1
 Isolation Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm
 Farbcode ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
 Verseilelement Adern zum Paar
 Paarschirmung Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)

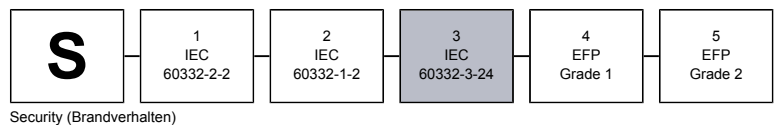
Verseilung 4 Paare
 Außenmantelmaterial Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
 Farbe Rapsgelb

Kabelaufdruck

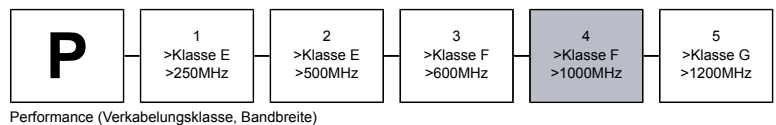
KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F10-115 S/F 4P H Cat.7A 4PPoE Dca s1 d2 a1 DoP: CDESK0000005 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

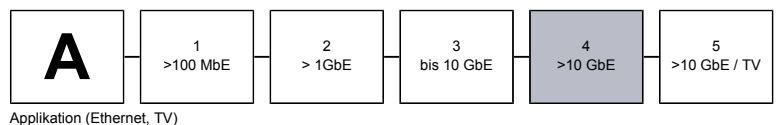
Brandklasse / DoP Dca -s1,d2,a1 / CDESK0000005
 Brandverhalten EN 50575 / EN 50399
 Flammwidrigkeit nach IEC 60332-3-24
 Halogenfreiheit IEC 60754-1/2
 Azidität IEC 60754-2
 Rauchdichte IEC 61034-2
 Brandlast 0,6 MJ/m
 (Richtwert)

**Leistungsmerkmale**

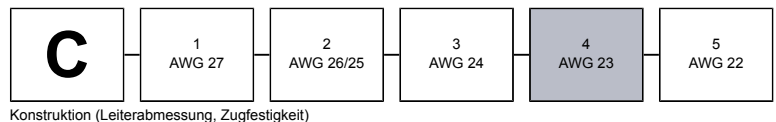
besser als Kategorie 7_A nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Übertragungsbandbreite (typ.) 1150 MHz

**Anwendungen**

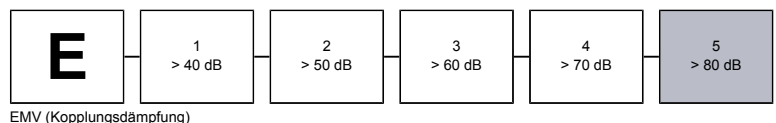
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F_A Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE

**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

**Elektromagnetisches Verhalten**

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



MegaLine[®] F10-115 S/F Dca

KS-02YSCH 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 U _{eff}	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

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

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	104	75,9	101	72,9	98	78	95	75	35,3	25,0
100	16,3	18,5	105	75	102	72	89	56,9	86	53,9	89	65	86	62	39,6	20,1
200	24,3	26,5	105	71	102	68	81	44,4	78	41,4	82	59	79	56	36,0	18,0
250	27,5	29,7	105	69	102	66	78	39,7	75	36,7	79	57	76	54	34,0	17,3
500	37,9	42,8	100	65	97	62	62	22,1	59	19,1	67	51	64	48	29,0	17,3
600	42,4	47,1	95	64	92	61	53	16,6	50	13,6	60	50	57	47	25,4	17,3
700	47,2	51,1	95	63	92	60	48	11,6	45	8,6	57	48	54	45	24,6	16,6
800	50,3	54,9	93	62	90	59	43	7,0	40	4,0	53	47	50	44	23,5	16,1
900	54,6	58,5	90	61	87	58	35	2,6	32	-0,4	49	46	46	43	22,6	15,5
1000	58,0	61,9	88	60	85	57	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	-

* 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

Bestell-Nr.	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	Farbe
LKD7KS700080100	60 kg/km	37 kg/km	7,5 mm	Rapsgeib