

MegaLine[®] F10-115 S/F Dca

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

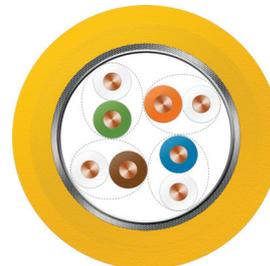
 Kategorie 7_A S₃ P₄ A₄ C₄ E₅


Abbildung ähnlich

Aufbau

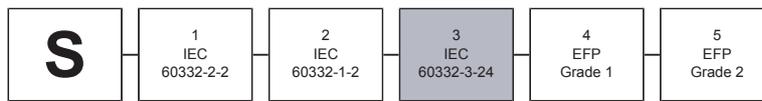
Leiter	blanker Cu-Draht, AWG 23/1	Verseilung	4 Paare
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Farbcode	ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br	Farbe	Rapsgegel
Verseilelement	Adern zum Paar		
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F10-115 S/F 4P HV Cat.7A Dca s2 d2 a1 DoP: CDESK0000045 \$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
Brandlast (Richtwert)	0,7 MJ/m



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale

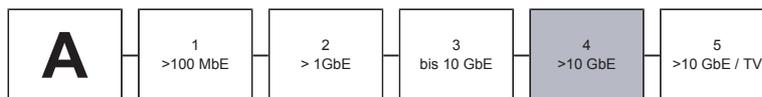
besser als Kategorie 7_A nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Übertragungsbandbreite (typ.) 1150 MHz



Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

Anwendungen

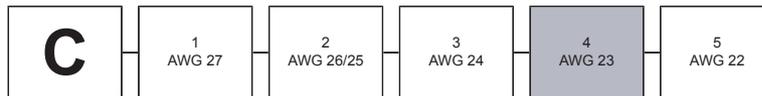
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe) sowie nach ISO/IEC 24702 und EN 50173-3. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F_A Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE. Zur Verwendung in rauer Umgebung durch besonders starken H-Mantel.



Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

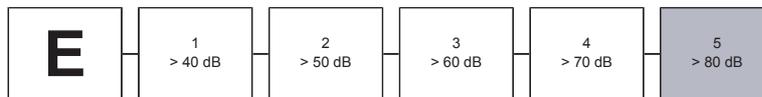
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Max. Zugbelastbarkeit	110 N
Querdruckfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



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 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)

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
LKD7KS700490100	72 kg/km	37 kg/km	8,1 mm	Rapsgebl