

MegaLine[®] F6-90 S/F FCA

KS-02YSC2Y 4 x 2 x AWG 23/1 PIMF

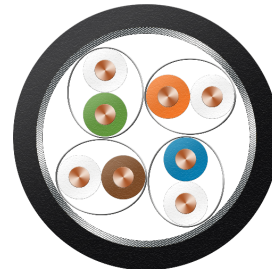
 Kategorie 7 **S₀ P₃ A₄ C₄ E₅**


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter blanker Cu-Draht, 0,58 mm Ø
 Isolation Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,53 mm
 Farbcode WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR
 Verseilelement Adern zum Paar
 Paarschirmung Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)

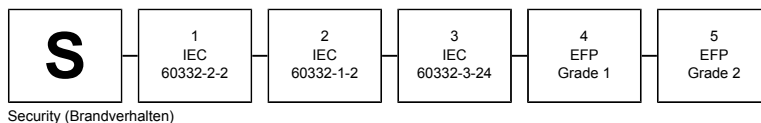
Verseilung PiMFe zur Seele
 Gesamtschirm verzinnertes Cu-Geflecht
 Außenmantel Polyethylen, UV-beständig
 Farbe Tiefschwarz

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F6-90 S/F 4P PE Heavy Duty Cat.7 1000MHz 4PPoE 90W \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

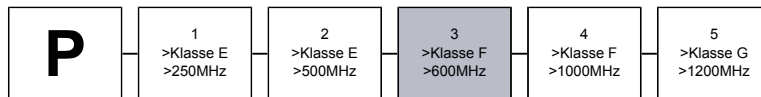
Brandverhalten EN 50575 / EN 50399
 Halogenfreiheit IEC 60754-1, IEC 60754-2
 Rauchdichte IEC 61034-2
 Brandlast 1,6 MJ/m
 (Richtwert)



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale

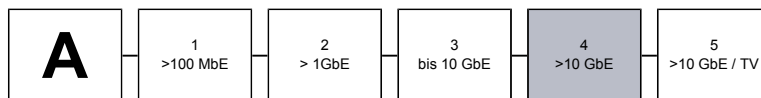
besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Bandbreite (max.) 900 MHz



Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

Anwendungen

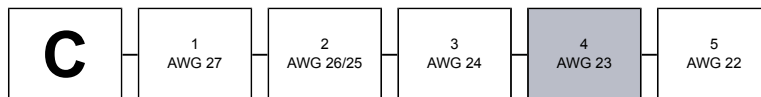
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Verkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe) sowie nach ISO/IEC 24702 und EN 50173-3. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE. Zur Verwendung im Außenbereich und Verlegung in Erde.



Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

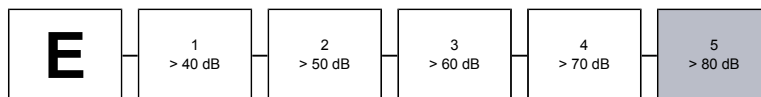
Biegeradius (statisch) (min.) 4x Außen-Ø
 Biegeradius (dynamisch) (min.) 8x Außen-Ø
 Zugbelastbarkeit 110 N
 Querdrukfestigkeit (Langzeit) 2000 N/100mm
 Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge) 20



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 FCA

KS-02YSC2Y 4 x 2 x AWG 23/1 PIMF

 Kategorie 7 **S₀ 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
Peakfreie Übertragungsbandbreite	1015 MHz
Prüfspannung Ueff	1000 V
Betriebsspannung (max.)	125 V

Thermische Eigenschaften (Kabel)

Transport / Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Verlegung	-10 °C bis +50 °C
Fest verlegt	-25 °C bis +70 °C

Chemische Eigenschaften

Ölbeständigkeit gem. ICEA S-73-532 (60 °C)
 2011/65/EU (RoHS II) , 2015/863 (RoHS III) und REACH-konform, UV-Beständigkeit nach UL 1581 Section 1200 und ISO 4892, frei von lackbenetzenden Substanzen (z.B. Silikonöl), querwasserdicht durch Diffusionsschutz

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.	VPE (Stück)	Farbe
KD7D66F6K010100	66 kg/km	35 kg/km	8,6 mm	1	Tiefschwarz