

# MegaLine<sup>®</sup> F6-90 S/F FCA

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

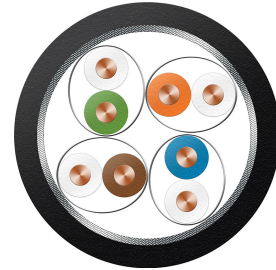
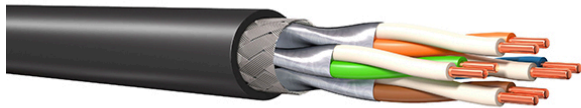
 Kategorie 7 **S<sub>0</sub> P<sub>3</sub> A<sub>4</sub> C<sub>4</sub> E<sub>5</sub>**


Abbildung ähnlich

**Aufbau**

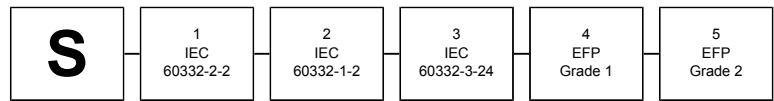
Leiter	blanker Cu-Draht, 0,58 mm	Verseilung	4 Paare
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,40 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	Polyethylen, UV-beständig
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Tiefschwarz
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

**Kabelaufdruck**

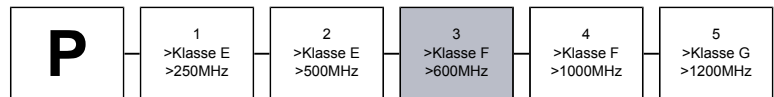
KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F6-90 S/F 4P PE Heavy Duty Cat.7 1000MHz 4PPoE 90W \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

**Brandverhalten**

Brandklasse / DoP	FCA /
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	1,57 MJ/m



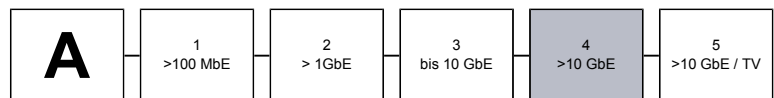
Security (Brandverhalten)

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


Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

**Anwendungen**

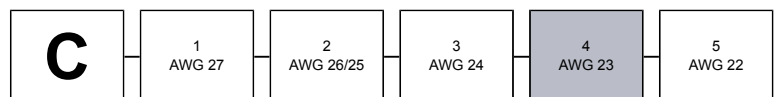
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Verkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe) sowie nach ISO/IEC 24702 und EN 50173-3. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) &gt;10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE.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



Applikation (Ethernet, TV)

**Mechanische Eigenschaften (Kabel)**

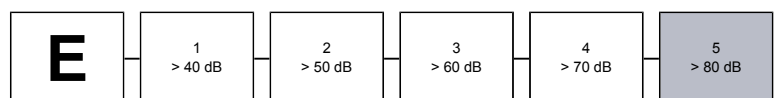
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	110 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	2000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	20



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<sup>®</sup> F6-90 S/F FCA

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

 Kategorie 7 **S<sub>0</sub> P<sub>3</sub> A<sub>4</sub> C<sub>4</sub> E<sub>5</sub>**
**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)**

Transport / Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Verlegung	-10 °C bis +50 °C
Fest verlegt	-25 °C bis +70 °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)
Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung	GHMT PVP
Link Performance	KERPEN DATACOM MegaLine <sup>®</sup> 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
LKD7KS701690100	64 kg/km	35 kg/km	8,6 mm	Tiefschwarz