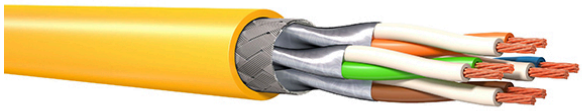
KERPEN DATACOM

MegaLine® F6-90 S/F flex PUR

KS-02YSC11Y 4 x 2 x AWG 27/7 PIMF

Kategorie 7 **S_1 P_3 A_4 C_1 E_5**



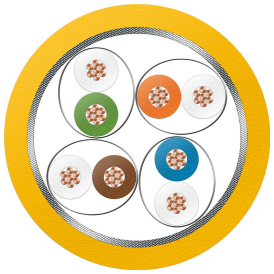


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter	blanke Cu-Litze, AWG27/7	Verseilung	4 Paare
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,00 mm	Gesamtschirm	verzinntes Cu-Geflecht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	PUR
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Rapsgelb
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

Kabelaufdruck
KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F6-90 S/F flex 4P PUR Cat.7 $BA-Nr.$ $m-sign.$

Brandverhalten

Flammwidrigkeit	IEC 60332-2-2
Halogenfreiheit	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,46 MJ/m

S	1 IEC 60332-2-2	2 IEC 60332-1-2	3 IEC 60332-3-24	4 EFP Grade 1	5 EFP Grade 2

Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale
besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156 hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew

Bandbreite (max.)	900 MHz

P	1 >Klasse E >250MHz	2 >Klasse E >500MHz	3 >Klasse F >600MHz	4 >Klasse F >1000MHz	5 >Klasse G >1200MHz

Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

Anwendungen
Anschluss- und Patchkabel 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 Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE. Zur Verwendung in rauher Umgebung durch besonders robusten PUR-Mantel.

A	1 >100 MbE	2 > 1GbE	3 bis 10 GbE	4 >10 GbE	5 >10 GbE / TV

Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

Biegeradius (statisch) (min.)	5x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	40 N
Querdruckfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm

C	1 AWG 27	2 AWG 26/25	3 AWG 24	4 AWG 23	5 AWG 22

Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	5 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	60 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	80 dB
Trennklasse nach EN 50174-2	d

E	1 > 40 dB	2 > 50 dB	3 > 60 dB	4 > 70 dB	5 > 80 dB

EMV (Kopplungsdämpfung)

Weiterleitung an Dritte nur mit Genehmigung der KERPEN DATACOM GmbH
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten

KERPEN DATACOM

MegaLine® F6-90 S/F flex PUR

KS-02YSC11Y 4 x 2 x AWG 27/7 PIMF

Kategorie 7 **S_1 P_3 A_4 C_1 E_5**

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	145 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	44 pF/m
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,78 x c
Signallaufzeit	430 ns/100m
Skew bei 100 MHz (Richtwert)	2,5 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	0 °C bis +50 °C
Fest verlegt	-40 °C bis +70 °C

Chemische Eigenschaften

IEC 60811-404 / ICEA S-73-532 (4h, 60°C, Relative Änderung der Reißdehnung und Zugfestigkeit max. +/- 40 %)
Frei von lackbenetzenden Substanzen (z.B. Silikonöl), 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	2,6	2,9	95	80	92	77	95	77,1	92	74,1	92	80	89	77	21,8	-
10	8,3	8,5	94	80	91	77	95	77,1	92	74,1	92	80	89	77	29,7	25,0
100	27,4	27,8	90	72	87	69	88	44,2	85	41,2	70	54	67	51	35,0	20,1
200	39,0	40,1	87	68	84	65	83	27,9	80	24,9	60	48	57	45	33,0	18,0
250	43,9	45,3	85	66	82	63	81	20,7	78	17,7	56	46	53	43	31,6	17,3
500	62,1	66,2	78	62	75	59	72	-4,2	69	-7,2	52	40	49	37	28,8	17,3
600	69,1	73,3	76	61	73	58	69	-12,3	66	-15,3	48	38	45	35	27,1	17,3
700	74,8	-	75	-	72	-	67	-	64	-	34	-	31	-	26,4	-
800	80,6	-	72	-	69	-	64	-	61	-	34	-	31	-	24,7	-
900	86,2	-	70	-	67	-	62	-	59	-	11	-	8	-	24,4	-

* EN 50288-4-1(2014) / IEC 61156-5(2020)

Normen, Zertifikate und Approbationen

Konformität	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.	Farbe
LKD7KS702430100	40 kg/km	23,5 kg/km	6,2 mm	Rapsgelb

Weiterleitung an Dritte nur mit Genehmigung der KERPEN DATACOM GmbH
Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten