

MegaLine[®] F6-90 S/F flex Dca Universaldatenleitung

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

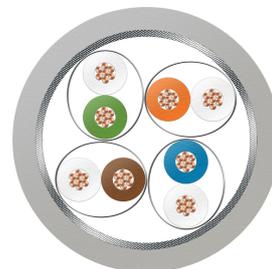
 Kategorie 7 **S₂ P₃ A₄ C₁ E₅**


Abbildung ähnlich

Aufbau

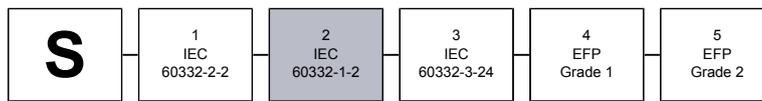
Leiter	blanke Cu-Litze, AWG27/7	Verseilung	4 Paare
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: max. 1,0 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Lichtgrau
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

Kabelaufdruck

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

Brandverhalten

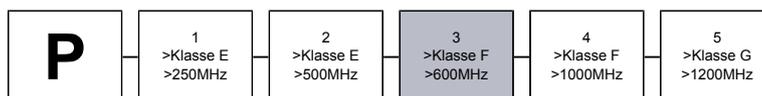
Brandklasse / DoP	Dca -s2,d2,a1 / CDESK0000046
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,44 MJ/m



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale

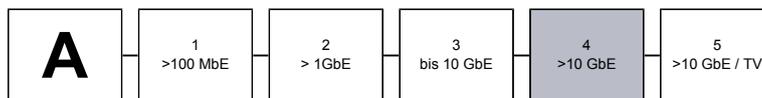
Besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156, hervorragendes NEXT und exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Bandbreite (max.) 900 MHz



Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

Anwendungen

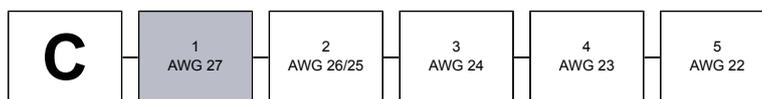
Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE. Für denAussenbereich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



Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

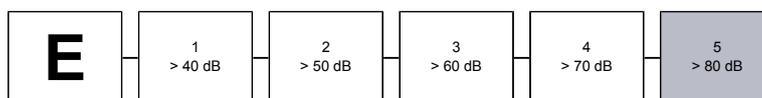
Biegeradius (statisch) (min.)	5x Außen-Ø
Max. Zugbelastbarkeit	40 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



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[®] F6-90 S/F flex Dca Universaldatenleitung

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

 Kategorie 7 **S₂ P₃ A₄ C₁ E₅**
Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	75 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	42 pF/m
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	-25 °C bis +70 °C

Chemische Eigenschaften

ICEA S-73-532 (4h, 60°C, Relative Änderung der Reißdehnung und Zugfestigkeit max. +/- 40 %)
 UV-Beständigkeit nach UL 1581 und ISO 4892,
 Mikrobenbeständigkeit nach DIN VDE 0282, 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 50288-4-2(2014)/IEC 61156-6(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.	Farbe
LKD7KS704110000	37 kg/km	17 kg/km	5,9 mm	Lichtgrau

Aufmachung

1000 m Trommel