

MegaLine® F6-70 F/F Dca

4 x 2 x AWG 23/1 PIMF

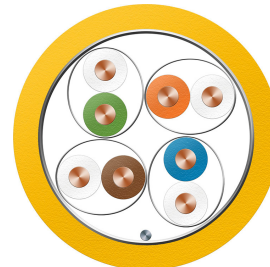
 Kategorie 7 **S₃ P₃ A₄ C₄ E₃**


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter	blanker Cu-Draht, 0,58 mm
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,40 mm
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR
Verseilelement	Adern zum Paar
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)

Verseilung	4 Paare
Gesamtschirm	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite innen und Kupferbeidraht
Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Farbe	Rapsgelb

Brandverhalten

Brandklasse / DoP	Dca -s1a,d2,a1 / CDESK00000003
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,6 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.) 700 MHz

P	1 >Klasse E >250MHz	2 >Klasse E >500MHz	3 >Klasse F >600MHz	4 >Klasse F >1000MHz	5 >Klasse G >1200MHz
Performance (Verkabelungskategorie, Bandbreite)					

Anwendungen

Installationskabel 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.

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

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.)	25 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	60 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	75 dB
Trennklasse nach EN 50174-2	c

E	1 > 40 dB	2 > 50 dB	3 > 60 dB	4 > 70 dB	5 > 80 dB
EMV (Kopplungsdämpfung)					

MegaLine® F6-70 F/F Dca

4 x 2 x AWG 23/1 PIMF

 Kategorie 7 **S₃ P₃ A₄ C₄ E₃**
Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	82 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	417 ns/100m
Skew bei 100 MHz (Richtwert)	7 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	-20 °C bis +60 °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	2,0	2,0	95	80	92	77	93	78	90	75,0	89	80	86	77	25,4	-
10	5,0	5,7	90	80	87	77	85	74,0	82	71,0	92	74	89	71	35,1	25,0
100	17,2	18,5	90	72	87	69	73	54,0	70	51,0	85	54	82	51	36,7	20,1
200	25,7	26,8	90	68	87	65	64	41,0	61	38,0	71	48	68	45	31,7	18,0
250	29,1	30,2	90	66	87	63	61	36,0	58	33,0	67	46	64	43	29,8	17,3
450	37,8	41,6	80	63	77	60	42	21,0	39	18,0	62	41	59	38	27,5	17,3
500	40,1	44,1	75	62	72	59	35	18,0	32	15,0	61	40	58	37	27,0	17,3
600	44,9	48,9	73	61	70	58	28	12,0	25	9,0	57	38	54	35	26,4	17,3
700	50	-	70	-	67	-	20	-	17	-	54	-	51	-	27,0	-

* 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.	Farbe
LKD7KS700430050	58 kg/km	23,5 kg/km	7,3 mm	Rapsgeilb