

MegaLine® F6-70 F/F Dca

KS-02YS(ST)H 4 x 2 x AWG 23/1 PIMF

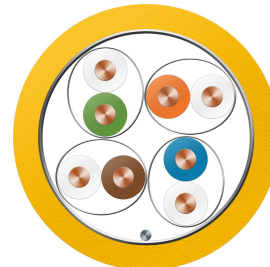
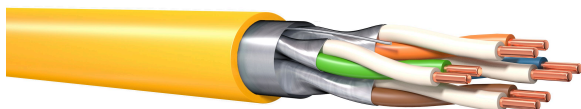
 Kategorie 7 **S₃ P₃ A₄ C₄ E₃**


Abbildung ähnlich

Aufbau

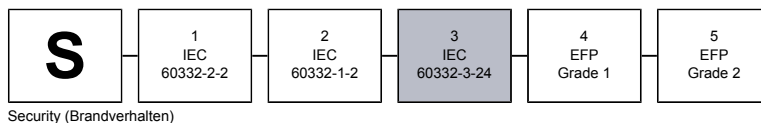
Leiter	blanker Cu-Draht, 0,58 mm	Verseilung	4 Paare
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm	Gesamtschirm	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite innen und Kupferbeidraht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Rapsgegelb
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F6-70 F/F 4P H Cat.7 4PPoE Dca s2 d2 a1 DoP: CDESK0000003 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

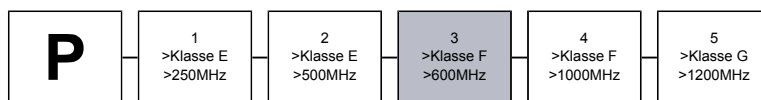
Brandklasse / DoP	Dca -s2,d2,a1 / CDESK0000003
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast	0,6 MJ/m
(Richtwert)	



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale

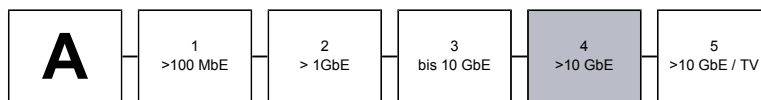
besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente
 Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges
 Skew
 Bandbreite (max.) 700 MHz



Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

Anwendungen

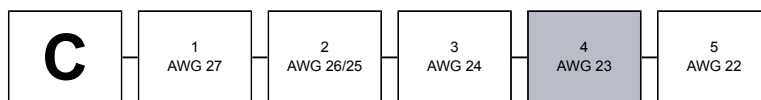
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte
 Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173
 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der
 Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE
 nach IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE.



Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

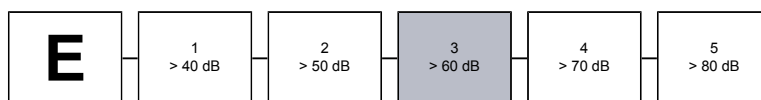
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Max. Zugbelastbarkeit	110 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	25 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	60 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	75 dB
Trennkategorie nach EN 50174-2	c



EMV (Kopplungsdämpfung)

MegaLine® F6-70 F/F Dca

KS-02YS(ST)H 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)

Temperatur Transport / Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Temperatur Verlegung	0 °C bis +50 °C
Temperatur Betrieb	-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
LKD7KS700430000	56 kg/km	12 kg/km	7,2 mm	Rapsgeilb

Aufmachung

1000 m Trommel

500 m Trommel