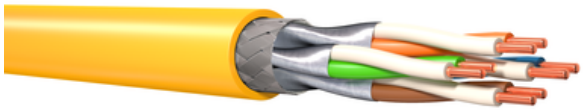
MegaLine® F6-C7 S/F Dca/Cca

KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 23/1 PIMF

Kategorie 7 **S_4 P_3 A_3 C_4 E_4**



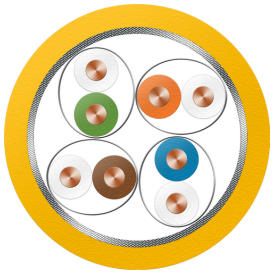


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter	blanker Cu-Draht, AWG 23/1	Verseilung	PiMFe zur Seele
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,30 mm	Gesamtschirm	verzinntes Cu-Geflecht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC), UV-beständig
Verseilelement	Adern zum Paar		
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)	Farbe	Rapsgelb

Kabelaufdruck
KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F6-C7 S/F 4P LSOH Cat.7 10G 4PPoE 90W Dca/Cca s1a d1 a1 DoP: CDESK0000035 $BA-Nr.$ $m-sign.$

Brandverhalten

Brandklasse / DoP	Cca -s1a,d1,a1 / CDESK0000035
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24 / EN 50266-2-4
Halogenfreiheit	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,24 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
gutes NEXT, gute Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew

Bandbreite (max.)	1000 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
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 bis 10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE bis 90W.

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
Querdruckfestigkeit (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.)	80 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)

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

MegaLine® F6-C7 S/F Dca/Cca

KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 23/1 PIMF

Kategorie 7 **S_4 P_3 A_3 C_4 E_4**

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	420 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, Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

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	96	80	93	77	94	78,0	91	75,0	97	80	94	77	23	-
10	5,0	5,7	92	80	89	77	87	74,3	84	71,3	96	74	93	71	28	25,0
100	17,2	18,5	84	72	81	69	67	53,9	64	50,9	81	54	78	51	26	20,1
200	25,7	26,8	78	68	75	65	52	41,1	49	38,1	73	48	70	45	26	18,0
250	29,1	30,2	76	66	73	63	47	36,2	44	33,2	70	46	67	43	26	17,3
400	36,1	39,0	73	63	70	60	37	24,4	34	21,4	62	42	59	39	25	17,3
500	40,1	44,1	72	62	69	59	32	17,8	29	14,8	56	40	53	37	24	17,3
600	45,0	48,9	70	61	67	58	25	11,9	22	8,9	50	38	47	35	21	17,3
800	53,3	-	68	-	65	-	15	-	12	-	44	-	41	-	18	-
1000	60,9	-	66	-	63	-	5	-	2	-	30	-	27	-	14	-

* 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 EN 10204

Bestell-Nr.	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	VPE (Stück)	Farbe
KD7D66C3Y010100	47 kg/km	26 kg/km	6,6 mm	1	Rapsgelb

Aufmachung

1000 m Trommel

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