

MegaLine[®] F10-125 S/F Dca

KS-02YSCH 2x (4 x 2 x AWG 22/1 PIMF)

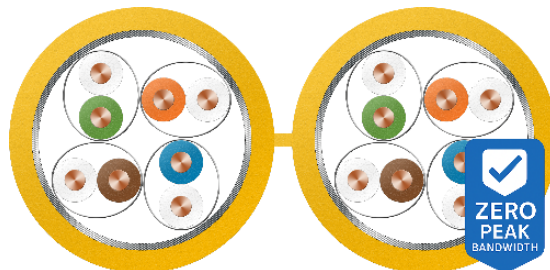
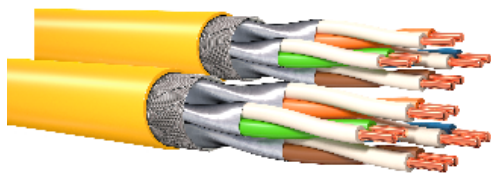
 Kategorie 7_A S₃ P₅ A₄ C₅ E₅


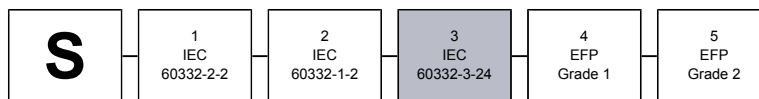
Abbildung ähnlich

Aufbau

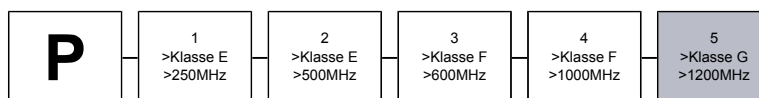
Leiter	blanker Cu-Draht, 0,62 mm Ø	Verseilung	PiMFe zur Seele
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,50 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Rapsgelb
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

Kabelaufdruck
 KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F10-125 S/F 2x4P LSOH Cat.7A 1300MHz 25G 4PPoE 100W Dca DoP: CDESK0000008
 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$ \$---\$
Brandverhalten

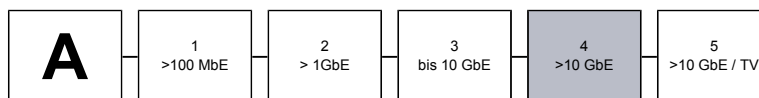
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Funktionserhalt	[-]
Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	1,33 MJ/m



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale
 Besser als Kategorie 7_A nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente
 Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges
 Skew
 Bandbreite (max.) 1400 MHz


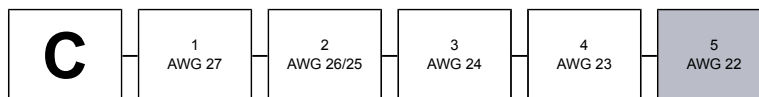
Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

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_A Multimedia (Video, Daten, Sprache),
 10-25 GbE nach IEEE 802.3 an/bq, Cable sharing, VoIP,
 4PPoE


Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

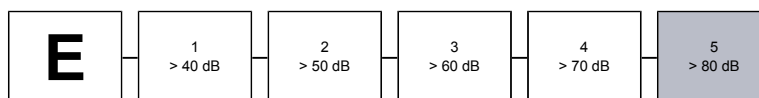
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	220 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



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[®] F10-125 S/F Dca

KS-02YSCH 2x (4 x 2 x AWG 22/1 PIMF)

 Kategorie 7_A S₃ P₅ A₄ C₅ E₅
Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	65 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	42 pF/m
Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert)	1100 pF/km
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,78 x c
Signallaufzeit	420 ns/100m
Skew bei 100 MHz (Richtwert)	5 ns/100m
Charakteristische Impedanz @ 100 MHz	100 +/- 5 Ω
Peakfreie Übertragungsbandbreite	1400 MHz
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 _A max.*	typ.	Kat.7 _A min.*	typ.	Kat.7 _A min.*	typ.	Kat.7 _A min.*	typ.	Kat.7 _A min.*	typ.	Kat.7 _A min.*	typ.	Kat.7 _A min.*	typ.	Kat.7 _A min.*
1	1,8	2,1	105	78	102	75	104	75,9	101	72,9	105	78	102	75	32,6	-
10	4,7	5,8	105	78	102	75	104	75,9	101	72,9	105	78	102	75	31,5	25,0
100	15,9	18,5	105	75	102	72	89	56,9	86	53,9	93	65	90	62	29,0	20,1
200	23,5	26,5	105	71	102	68	81	44,4	78	41,4	85	59	82	56	25,4	18,0
250	26,6	29,7	105	69	102	68	79	39,7	76	36,7	82	57	79	54	24,1	17,3
500	37,0	42,8	100	65	97	62	63	22,1	60	19,1	70	51	67	48	21,6	17,3
600	41,8	47,1	95	64	92	61	53	16,6	50	13,6	60	50	60	47	19,8	17,3
700	45,2	51,1	95	63	92	60	50	11,6	47	8,6	60	48	57	45	21,1	16,6
800	48,0	54,9	93	62	90	59	45	7,0	42	4,0	57	47	54	44	21,0	16,1
900	52,3	58,5	90	61	87	58	38	2,6	35	-0,4	53	46	50	43	20,0	15,5
1000	55,2	61,9	88	60	85	57	33	-1,5	30	-4,5	48	45	45	42	20,0	15,1
1100	57,6	-	87	-	84	-	29	-	26	-	44	-	41	-	18,8	-
1300	64,9	-	80	-	77	-	15	-	13	-	39	-	36	-	17,6	-

* EN 50288-9-1(2013) / 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.	Kabelabmessungen (B x H)	VPE (Stück)	Farbe
KD7X67D3Y060050	130 kg/km	76 kg/km	7,7 mm	15,8 x 7,7	1	Rapsgelb