

MegaLine[®] F6-90 S/F Dca

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

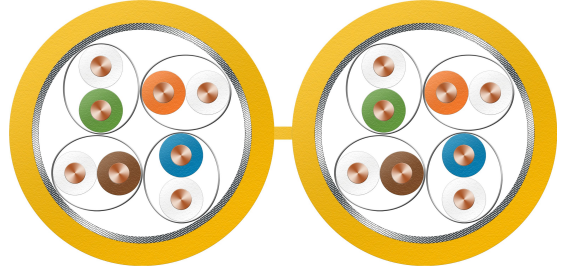
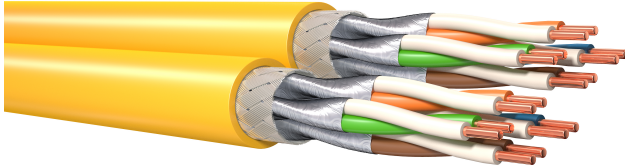
 Kategorie 7 **S₃ P₃ A₄ C₄ E₅**


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter blanker Cu-Draht, AWG 23/1
 Isolation Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm
 Farbcode ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
 Verseilelement Adern zum Paar
 Paarschirmung Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)

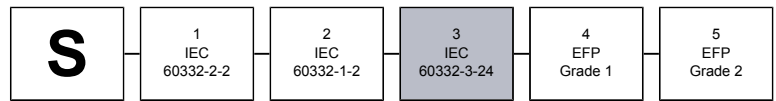
Verseilung 4 Paare
 Außenmantel Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
 Farbe Rapsgegelb

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F6-90 S/F 2x4P H Cat.7 4PPoE Dca s1 d2 a1 DoP: CDESK0000006 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

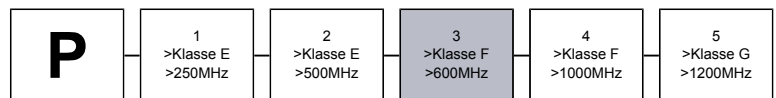
Brandklasse / DoP Dca -s1,d2,a1 / CDESK0000006
 Brandverhalten EN 50575 / EN 50399
 Flammwidrigkeit IEC 60332-3-24/22
 Halogenfreiheit IEC 60754-1/2
 Azidität IEC 60754-2
 Rauchdichte IEC 61034-2
 Brandlast 1,2 MJ/m
 (Richtwert)



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale

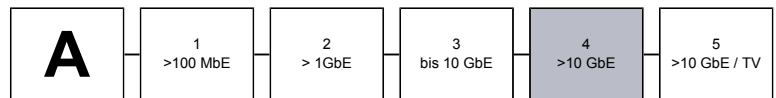
besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Übertragungsbandbreite (typ.) 1000 MHz



Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

Anwendungen

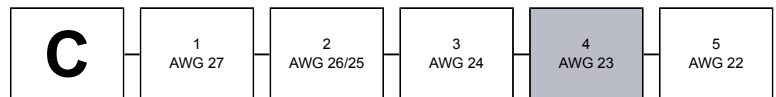
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE.



Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

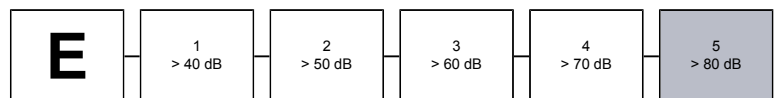
Biegeradius (statisch) (min.) 4x Außen-Ø
 Biegeradius (dynamisch) (min.) 8x Außen-Ø
 Max. Zugbelastbarkeit 220 N
 Querdrukfestigkeit (Langzeit) 1000 N/100mm
 Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge) 10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.) 5 mΩ/m
 Schirmdämpfung (nom.) 70 dB
 Kopplungsdämpfung (nom.) 85 dB
 Trennklasse nach EN 50174-2 d



EMV (Kopplungsdämpfung)

MegaLine® F6-90 S/F Dca

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

 Kategorie 7 **S₃ P₃ A₄ C₄ E₅**
Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	75 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	42 pF/m
Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert)	1100 pF/km
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,79 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	-20 °C bis +60 °C

Chemische Eigenschaften

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	102	80	99	77	101	78,0	98	75,0	109	80	106	77	25,4	-
10	4,8	5,7	102	80	99	77	98	74,3	95	71,3	108	74	105	71	31,1	25,0
100	16,4	18,5	102	72	99	69	86	53,5	83	50,5	93	54	90	51	33,2	20,1
200	24,5	26,8	102	68	99	65	78	41,2	75	38,2	85	48	82	45	33,2	18,0
250	27,8	30,2	102	66	99	63	75	35,8	72	32,8	82	46	79	43	33,4	17,3
450	36,1	41,6	97	63	94	60	61	21,4	58	18,4	72	41	69	38	31,4	17,3
500	38,2	44,1	97	62	94	59	59	17,9	56	14,9	68	40	65	37	30,5	17,3
600	42,9	48,9	92	61	89	58	49	12,1	46	9,1	62	38	59	35	27,6	17,3
700	47,7	-	92	-	89	-	44	-	41	-	59	-	56	-	26,2	-
800	50,8	-	90	-	87	-	39	-	36	-	56	-	53	-	23,9	-
900	55,1	-	85	-	82	-	30	-	27	-	52	-	49	-	21,7	-
1000	58,0	-	80	-	77	-	22	-	19	-	42	-	39	-	18,0	-

* EN 50288-4-1(2014) / IEC 61156-5(2020)

Normen, Zertifikate und Approbationen

Konformität

nach BauPVO (EU/305/2011)

nach LVD (2014/35/EU)

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung

GHMT PVP

Link Performance

KERPEN MegaLine® Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme

Bestell-Nr.	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	Kabelabmessungen (B x H)	Farbe
LKD7KS700110050	121 kg/km	70 kg/km	7,5 mm	15,2 x 7,5	Rapsgeib