

MegaLine® F6-90 S/F Dca

KS-02YSCH 4x2x0,57 mm/ AWG 23/1 PIMF

Kategorie 7

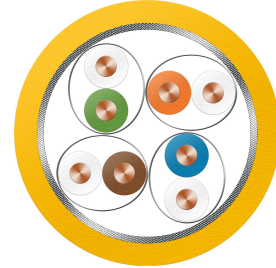
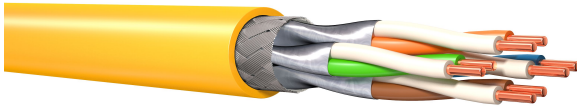


Abbildung ähnlich

Aufbau

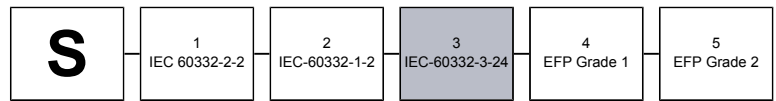
Leiter	blanker Cu-Draht, AWG 23/1	Verseilung	4 Paare
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Farbcode	ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br	Außenmantel	halogenfreier, flammwidriger Compound
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Rapsgelb
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM GmbH Made in Germany MegaLine F6-90 S/F 4P H 4PPoE Dca s2 d2 a1 DoP: CDESK0000005 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

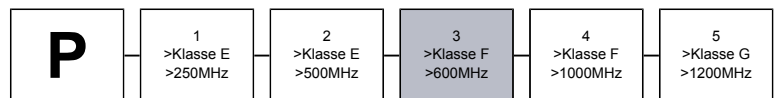
Brandklasse / DoP	Dca s2 d2 a1 / CDESK0000005
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-1/2
Brandlast	0,6 MJ/m
(Richtwert)	



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale

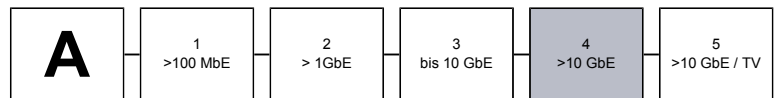
besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Übertragungsbandbreite (typ.) 1000 MHz



Performance (Verkabelungskategorie, Bandbreite)

Anwendungen

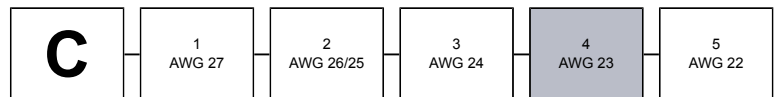
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+



Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

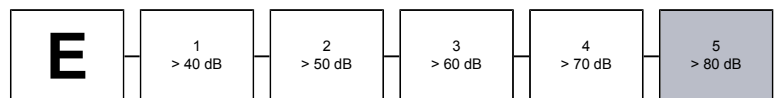
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit (max.)	110 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



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 4x2x0,57 mm/ AWG 23/1 PIMF

Kategorie 7

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)	0,8 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		PS-NEXT dB		ACR dB@100m		PS-ACR dB@100m		EL-FEXT dB@100m		PS-ELFEXT 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	102	80	99	77	101	78	98	75	109	80	106	77	25,4	23
10	4,8	5,7	102	80	99	77	98	74	95	71	108	74	105	71	31,1	25
100	16,4	18,5	102	72	99	69	86	54	83	51	93	54	90	51	33,2	20,1
200	24,5	26,8	102	68	99	65	78	41	75	38	85	48	82	45	33,2	18
250	27,8	30,2	102	66	99	63	75	36	72	33	82	46	79	43	33,4	17,3
450	36,1	41,6	97	63	94	60	61	21	58	18	72	41	69	38	31,4	17,3
500	38,2	44,1	97	62	94	59	59	18	56	15	68	40	65	37	30,5	17,3
600	42,9	48,9	92	61	89	58	49	12	46	9	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	-	80	-	77	-	22	-	19	-	42	-	39	-	18	-

* EN 50288-4-1(2014)/IEC 61156-5(2009)

Normen, Zertifikate und Approbationen

Konformität	nach BauPVO (EU/305/2011)
Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung	GHMT PVP
Link Performance	KERPEN MegaLine® Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme
Prüfzertifikate	nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204
Konform zu BauPVO (EU/305/2011)	\$CE Logo\$
Konform zu LVD (2014/35/EU)	\$CE Logo\$

Bestell-Nr.	Gewicht	Cu-Zahl	Gewicht	Außen-Ø ca.	Farbe
LKD7KS700100100	57 kg/km	35 kg/km	57 kg/km	7,4 mm	Rapsgegelb