

# MegaLine<sup>®</sup> Pro 1000 Dca

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

Kategorie 7 **S<sub>3</sub> P<sub>3</sub> A<sub>4</sub> C<sub>4</sub> E<sub>5</sub>**

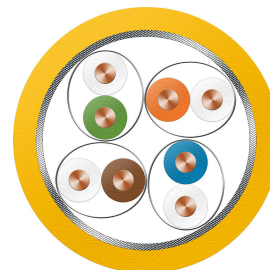
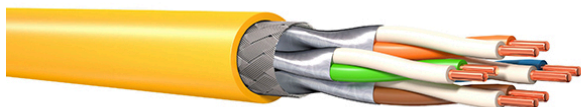


Abbildung ähnlich

### Aufbau

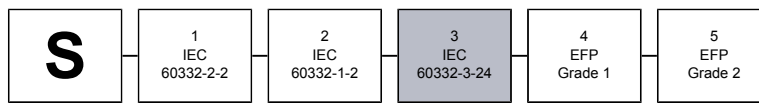
Leiter	blanker Cu-Draht, 0,58 mm	Verseilung	PiMFe zur Seele
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,30 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Rapsgelb
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

### Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine PRO 1000 4P LSOH Cat.7 10G 4PPoE Dca DoP: CDESK0000005 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

### Brandverhalten

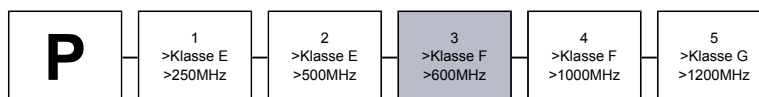
Brandklasse / DoP	Dca -s1a,d1,a1 / CDESK0000005
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24 / EN 50266-2-4
Halogenfreiheit	IEC 60754-2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,58 MJ/m



Security (Brandverhalten)

### Leistungsmerkmale

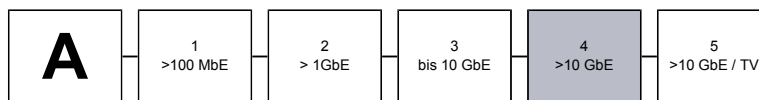
Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew  
Bandbreite (max.) 1000 MHz



Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

### Anwendungen

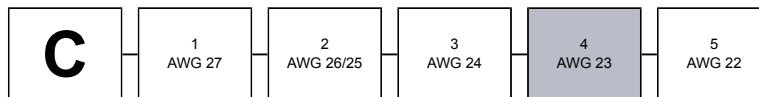
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE.



Applikation (Ethernet, TV)

### Mechanische Eigenschaften (Kabel)

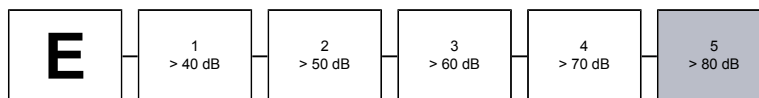
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	110 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

### Elektromagnetisches Verhalten

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



EMV (Kopplungsdämpfung)

# MegaLine<sup>®</sup> Pro 1000 Dca

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

 Kategorie 7 **S<sub>3</sub> P<sub>3</sub> A<sub>4</sub> C<sub>4</sub> E<sub>5</sub>**
**Elektrische Eigenschaften bei 20°C**

Gleichstromwiderstand (max.)	78 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	40 pF/m
Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert)	1100 pF/km
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,79 x c
Signallaufzeit	400 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)**

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 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	1,95	2,0	100	80	97	77	98	78,0	95	75,0	100	80	97	77	27,0	-
10	5,5	5,7	100	80	97	77	94	74,3	91	71,3	100	74	97	71	30,0	25,0
100	18,4	18,5	100	72	97	69	81	53,5	78	50,5	86	54	83	51	25,0	20,1
200	26,3	26,8	90	68	87	65	63	41,2	60	38,2	81	48	78	45	21,0	18,0
250	29,4	30,2	90	66	87	63	60	35,8	57	32,8	72	46	69	43	33,4	17,3
500	42,3	44,1	85	62	82	59	42	17,9	39	14,9	60	40	57	37	19,0	17,3
600	46,3	48,9	85	61	82	58	38	12,1	35	9,1	52	38	49	35	18,0	17,3
1000	64	-	70	-	67	-	6	-	3	-	29	-	26	-	5,0	-

\* 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<sup>®</sup> 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
LKD7KS703050100	52 kg/km	32 kg/km	7 mm	Rapsgebl