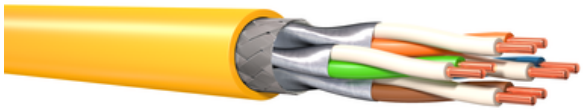
KERPEN DATACOM

MegaLine® Pro 1000 Dca

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

Kategorie 7 **S_3 P_3 A_4 C_4 E_5**



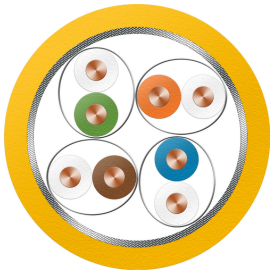


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter	blanker Cu-Draht, 0,58 mm Ø	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)
Verseilelement	Adern zum Paar		
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)	Farbe	Rapsgelb

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 60754-1, IEC 60754-2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,55 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, hervorragendes NEXT und exzellente 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 Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE.

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

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® Pro 1000 Dca

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

Kategorie 7 **S_3 P_3 A_4 C_4 E_5**

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® Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme
Prüfzertifikate	nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204

Bestell-Nr.	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	VPE (Stück)	Farbe
KD7D66D3Y030050	53 kg/km	32 kg/km	7 mm	1	Rapsgelb

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