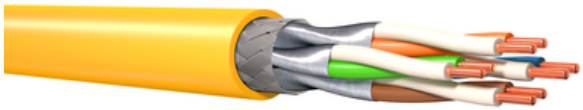
KERPEN DATACOM

MegaLine® Pro 1500 Dca/Cca

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

Kategorie 7_A **S_4 P_5 A_5 C_5 E_5**



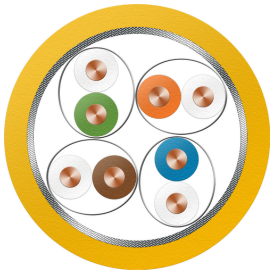


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter	blanker Cu-Draht, AWG 22/1	Verseilung	PiMFe zur Seele
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,53 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 1500 4P LSOH Cat.7A 25G 4PPoE Dca/Cca s1 d1 a1 DoP: CDESK0000120 $BA-Nr.$ $m-sign.$

Brandverhalten

Brandklasse / DoP	Cca -s1,d1,a1 / CDESK0000120
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,59 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_A nach EN 50288 und IEC 61156 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew

Bandbreite (max.)	1500 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) und für Heimbereichverkabelungen nach ISO/IEC 15018 und EN 50173-4. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F_A Multimedia (TV, Video, Daten, Sprache), 10-25 GbE nach IEEE 802.3 an/bq, Cable sharing, VoIP, 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	130 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.)	15 mΩ/m / Class 2
Schirmdämpfung (nom.)	Grade II
Kopplungsdämpfung (nom.)	85 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	Typ Ib
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

KERPEN DATACOM

MegaLine® Pro 1500 Dca/Cca

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

Kategorie 7_A **S_4 P_5 A_5 C_5 E_5**

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	70 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	42 pF/m
Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert)	1100 pF/km
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,76 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)

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	1,9	2,1	103	78	100	75	101	75,9	98	72,9	103	78	100	75	26	-
10	4,8	5,8	103	78	100	75	98	72,2	95	69,2	103	78	100	75	27	25,0
100	16,2	18,5	103	75	100	72	87	56,9	84	53,9	92	65	89	62	24	20,1
200	24,0	26,5	103	71	100	68	79	44,4	76	41,4	83	59	80	56	23	18,0
250	27,2	29,7	102	69	99	66	75	39,7	72	36,7	80	57	77	54	22	17,3
400	34,0	38,0	99	66	96	63	65	28,4	62	25,4	72	53	69	50	21	17,3
500	37,6	42,8	98	65	95	62	60	22,2	57	19,2	68	51	65	48	20	17,3
600	42,4	47,1	96	64	93	61	54	16,6	51	13,6	62	49	59	46	19	17,3
800	49,4	54,9	92	62	89	59	43	6,9	40	3,9	54	47	51	44	18	16,1
1000	56,6	61,9	87	60	84	57	30	-1,5	27	-4,5	47	45	44	42	18	15,1
1250	64,7	-	79	-	76	-	14	-	11	-	39	-	36	-	17	-
1500	72,3	-	74	-	71	-	2	-	-1	-	32	-	29	-	16	-

* 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 EN 10204

Bestell-Nr.	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	VPE (Stück)	Farbe
KD7D67C3Y010100	56 kg/km	34 kg/km	7,2 mm	1	Rapsgelb

Aufmachung

1000 m Trommel

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