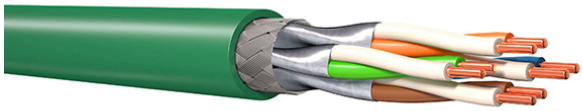
MegaLine® G12-150 S/F B2ca

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

Kategorie 7_A **S_5 P_5 A_5 C_5 E_5**



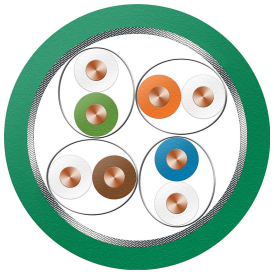


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter	blanker Cu-Draht, 0,64 mm	Verseilung	PiMFe zur Seele
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,60 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	Gelbgrün

Kabelaufdruck
KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine G12-150 S/F 4P LSOH Cat.7A 1500MHz 25G 4PPoE 100W B2ca s1 d1 a1 DoP: CDESK0000010 $BA-Nr.$ $m-sign.$

Brandverhalten

Brandklasse / DoP	B2ca -s1,d1,a1 / CDESK0000010
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,76 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 ("8") nach EN 50288 und IEC 61156 hervorragendes NEXT, niedrigste Dämpfung, 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 GbE nach IEEE 802.3 an, 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	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.)	2 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	80 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	90 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

KERPEN DATACOM

MegaLine® G12-150 S/F B2ca

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

Kategorie 7_A **S_5 P_5 A_5 C_5 E_5**

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	57,1 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	42 pF/m
Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert)	1000 pF/km
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,77 x c
Signallaufzeit	420 ns/100m
Skew bei 100 MHz (Richtwert)	3 ns/100m
Charakteristische Impedanz @ 100 MHz	100 +/- 5 Ω
Prüfspannung Ueff	1000 V
Betriebsspannung (max.)	125 V

Thermische Eigenschaften (Kabel)

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	1,6	2,1	110	78	107	75	108	75,9	105	72,9	109	78	106	75	26,1	-
10	4,2	5,8	110	78	107	75	106	72,2	103	69,2	109	78	106	75	32,3	25,0
100	14,4	18,5	110	75	107	72	96	56,9	93	53,9	93	65	90	62	36,2	20,1
200	21,5	26,5	110	71	107	68	88	44,4	85	41,4	86	59	83	56	35,5	18,0
250	24,5	29,7	105	69	102	66	81	39,7	78	36,7	83	57	80	54	34,8	17,3
500	34,0	42,8	105	65	102	62	71	22,1	68	19,1	70	51	67	48	31,8	17,3
600	37,7	47,1	100	64	97	61	62	16,6	59	13,6	64	50	61	47	28,5	17,3
800	44,5	54,9	95	62	92	59	50	7,0	47	4,0	58	47	55	44	25,3	16,1
900	48,1	58,5	95	61	92	58	47	2,6	44	-0,4	54	46	51	43	23,8	15,5
1000	49,0	61,9	92	60	89	57	43	-1,5	40	-4,5	49	45	46	42	22,2	15,1
1200	54,9	68,4	88	59	85	56	34	-9,2	31	-12,2	40	44	37	41	20,2	14,3
1300	57,0	-	81	-	78	-	24	-	21	-	35	-	32	-	18,3	-
1400	58,1	-	74	-	71	-	16	-	13	-	30	-	27	-	16,3	-
1500	62,0	-	73	-	70	-	11	-	8	-	25	-	22	-	12,3	-

* EN 50288-9-1(2013) / IEC 61156-5(2020), wenn IO-FEXT min. 90 dB beträgt, wird EL-FEXT per Design erfüllt.

Normen, Zertifikate und Approbationen

Konformität	nach BauPVO (EU/305/2011) nach LVD (2014/35/EU)
Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung	GHMT PVP
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.	Farbe
LKD7KS8B0010100	70 kg/km	48 kg/km	8,6 mm	Gelbgrün

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