

MegaLine® Pro 1300 Dca
KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 22/1 PIMF

Kategorie 7_A **S₃ P₄ A₄ C₅ E₄**

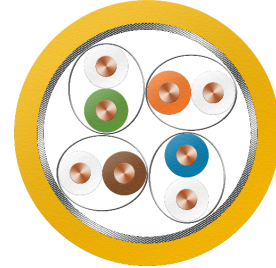
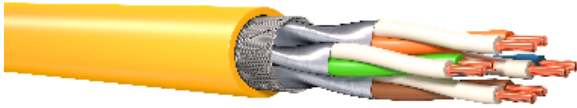


Abbildung ähnlich

Aufbau

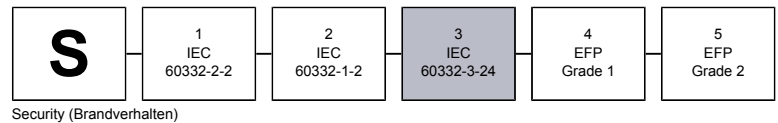
Leiter	blanker Cu-Draht, 0,60 mm Ø	Verseilung	PIMFe zur Seele
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,53 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Verseilelement	Adern zum Paar	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)	Farbe	Rapsgelb

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine PRO 1300 4P LSOH Cat.7A 25G 4PPoE Dca DoP: CDESK0000105 \$BA-NR.\$ \$m.-sign.
\$

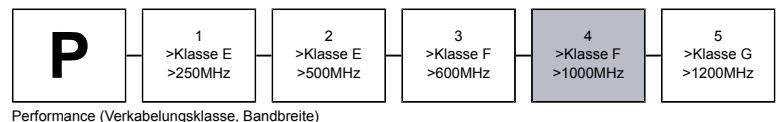
Brandverhalten

Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Funktionserhalt	[-]
Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast	0,59 MJ/m
(Richtwert)	



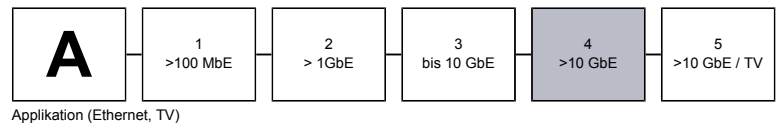
Leistungsmerkmale

besser als Kategorie 7_A nach EN 50288 und IEC 61156
hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
Bandbreite (max.) 1500 MHz



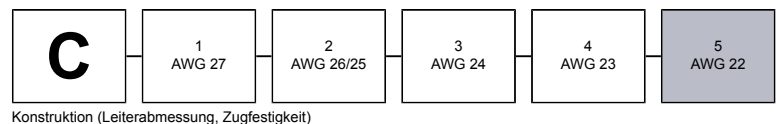
Anwendungen

Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudever Kabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe) und für Heimbereichver Kabelungen 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.



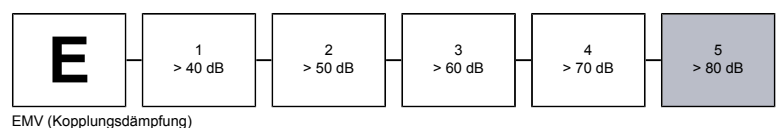
Mechanische Eigenschaften (Kabel)

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



Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungsgegenstand bei 10 MHz (nom.)	15 mΩ/m / Class 2
Schirmdämpfung (nom.)	Grade II
Kopplungsgegenstand (nom.)	Typ Ib
Trennklasse nach EN 50174-2	d



MegaLine® Pro 1300 Dca

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

 Kategorie 7_A **S₃ P₄ A₄ C₅ E₄**
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	20
10	4,8	5,8	103	78	100	75	98	72,2	95	69,2	103	78	100	75	25	25
100	16,2	18,5	103	75,4	100	72,4	87	56,9	84	53,9	92	65	89	62	24	20,1
200	24	26,5	103	70,9	100	67,9	79	44,4	76	41,4	83	59	80	56	23	18
250	27,2	29,7	102	69,4	99	66,4	75	39,7	72	36,7	80	57	77	54	22	17,3
500	37,6	42,8	98	64,9	95	61,9	60	22,2	57	19,2	68	51	65	48	20	17,3
600	42,4	47,1	96	63,7	93	60,7	54	16,6	51	13,6	62	50	59	47	19	17,3
700	46,5	51,1	94	62,7	91	59,7	48	11,6	45	8,6	58	48	55	45	19	16,6
800	49,4	54,9	92	61,9	89	58,9	43	6,9	40	3,9	54	47	51	44	18	16,1
900	53,7	58,5	90	61,1	87	58,1	36	2,6	33	-0,4	51	46	48	43	18	15,5
1000	56,6	61,9	87	60,4	84	57,4	30	-1,5	27	-4,5	47	45	44	42	18	15,1
1300	66,5	-	78	-	75	-	12	-	9	-	37	-	34	-	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 DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204

Bestell-Nr.	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	VPE (Stück)	Farbe
KD7D67D3Y030100	56 kg/km	34 kg/km	7,2 mm	1	Rapsgebl

Aufmachung

1000 m Trommel