

MegaLine[®] E5-60 U/F Cca

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

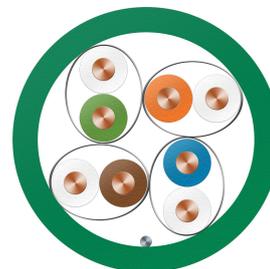
 Kategorie 6_A S₄ P₂ A₃ C₄ E₃


Abbildung ähnlich

Aufbau

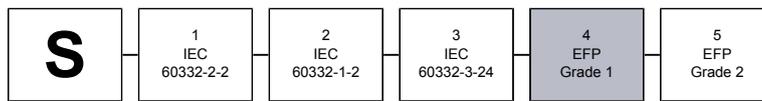
Leiter	blanker Cu-Draht, AWG 23/1	Verseilung	4 Paare zur Seele mit verzintem Kupferbeidraht AWG 24/1
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm	Außenmantel	halogenfreier, flammwidriger Compound
Farbcode	ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br	Farbe	Limettengrün
Verseilelement	Adern zum Paar		
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine E5-60 U/F 4P H Cat.6A 4PPoE Cca s1a d0 a1 DoP: CDESK0000043 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

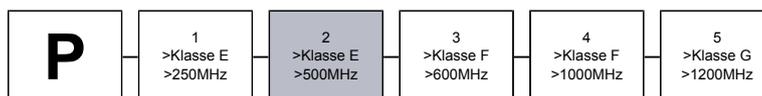
Brandklasse / DoP	Cca -s1a,d0,a1 / CDESK0000043
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-1/2
Brandlast (Richtwert)	0,6 MJ/m



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale

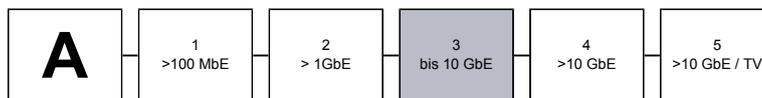
besser als Kategorie 6_A nach EN 50288 und IEC 61156
 sehr gutes NEXT, gute Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Übertragungsbandbreite (typ.) 600 MHz



Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

Anwendungen

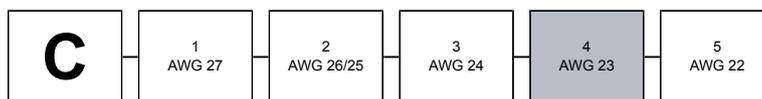
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis E_A bis 10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE.



Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

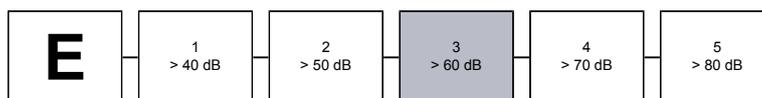
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit (max.)	110 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	50 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	55 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	65 dB
Trennkategorie nach EN 50174-2	c



EMV (Kopplungsdämpfung)

MegaLine[®] E5-60 U/F Cca

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

Kategorie 6_A S₄ P₂ A₃ C₄ E₃

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	82 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	42 pF/m
Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert)	1100 pF/km
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,8 x c
Signallaufzeit	420 ns/100m
Skew bei 100 MHz (Richtwert)	7 ns/100m
Charakteristische Impedanz @ 100 MHz	100 +/- 5 Ω
Prüfspannung Ueff	1000 V
Betriebsspannung (max.)	125 V

Thermische Eigenschaften (Kabel)

Temperatur Transport / Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Temperatur Verlegung	0 °C bis +50 °C
Temperatur Betrieb	-20 °C bis +60 °C

Chemische Eigenschaften

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

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.6 _A max.*	typ.	Kat.6 _A min.*	typ.	Kat.6 _A min.*	typ.	Kat.6 _A min.*	typ.	Kat.6 _A min.*	typ.	Kat.6 _A min.*	typ.	Kat.6 _A min.*	typ.	Kat.6 _A min.*
1	1,9	2,1	95	75,3	92	72,3	93	73,2	90	70,2	91	68	88	65	25,1	-
10	5,2	5,9	90	60,3	87	57,3	85	54,4	82	51,4	96	48	93	45	35,2	25,0
100	17,7	19,1	75	45,3	72	42,3	57	26,2	54	23,2	90	28	87	25	37,2	20,1
200	26,4	27,6	68	40,8	65	37,8	42	13,2	39	10,2	78	22	75	19	31,1	18,0
250	29,9	31,1	66	39,3	63	36,3	36	8,2	33	5,2	75	20	72	17	29,5	17,3
300	31,9	34,3	65	38,1	62	35,1	33	3,8	30	0,8	72	19	69	16	28,3	17,3
450	38,9	42,7	63	35,5	60	32,5	24	-7,2	21	-10,2	69	15	66	12	26,7	17,3
500	41,2	45,3	61	34,8	58	31,8	20	-10,5	17	-13,5	66	14	63	11	26,3	17,3
600	46,2	-	57	-	54	-	11	-	8	-	60	-	57	-	25,8	-

* EN 50288-10-1 (2013)/IEC 61156-5(2020)

Normen, Zertifikate und Approbationen

Konformität

nach BauPVO (EU/305/2011)

nach LVD (2014/35/EU)

Link Performance

KERPEN MegaLine[®] Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme

Prüfzertifikate

nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204

Bestell-Nr.	Verpackungseinheit (Trommel)	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	Farbe
LKD7KS6C0350050	500 m	51 kg/km	23 kg/km	6,9 mm	Limettengrün