

MegaLine[®] E5-60 U/F Dca

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

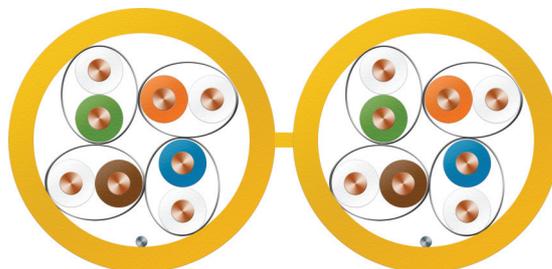
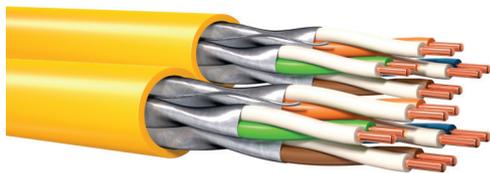
 Kategorie 6_A S₃ P₂ A₃ C₄ E₃


Abbildung ähnlich

Aufbau

Leiter	blanker Cu-Draht, AWG 23/1
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm
Farbcode	ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
Verseilelement	Adern zum Paar
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)

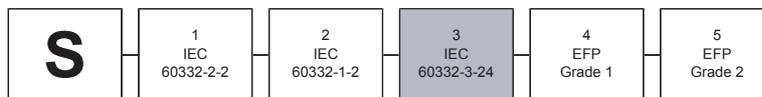
Verseilung	4 Paare zur Seele mit verzinnem Kupferbeidraht Ø 0,3 mm
Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Farbe	Rapsgeilb

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine E5-60 U/F 2x4P H Cat.6A 4PPoE Dca s1a d1 a1 DoP: CDESK0000002 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

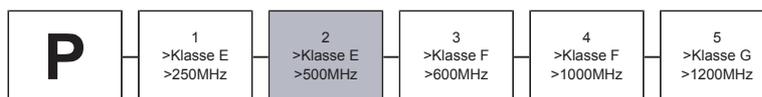
Brandverhalten

Brandklasse / DoP	Dca -s1a,d1,a1 / CDESK0000002
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	1,2 MJ/m



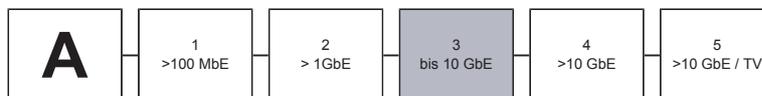
Security (Brandverhalten)

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)

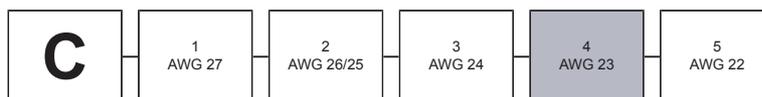
Anwendungen

 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)

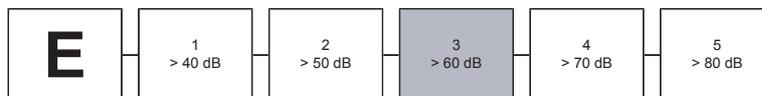
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Max. Zugbelastbarkeit	220 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

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



EMV (Kopplungsdämpfung)

MegaLine[®] E5-60 U/F Dca

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

 Kategorie 6_A S₃ 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.	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	Kabelabmessungen (B x H)	Farbe
LKD7KS600360100	102 kg/km	47 kg/km	7,5 mm	15 x 7,4	Rapsgelb