

# MegaLine<sup>®</sup> E5-60 U/F Dca

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

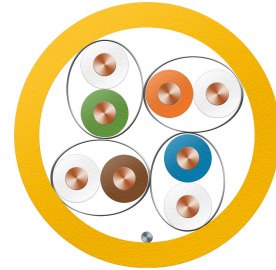
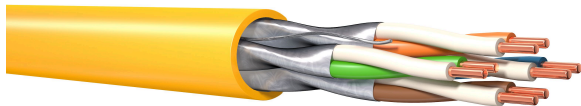
 Kategorie 6<sub>A</sub> S<sub>3</sub> P<sub>2</sub> A<sub>3</sub> C<sub>4</sub> E<sub>3</sub>


Abbildung ähnlich

**Aufbau**

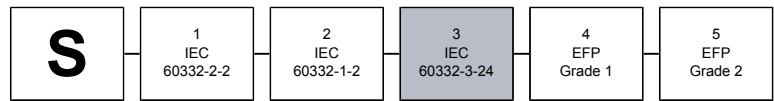
Leiter	blanker Cu-Draht, AWG 23/1	Verseilung	4 Paare zur Seele mit verzintem Kupferbeidraht Ø 0,3 mm
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm	Außenmantel	halogenfreier, flammwidriger Compound
Farbcode	ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br	Farbe	Rapsgegelb
Verseilelement	Adern zum Paar		
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

## Kabelaufdruck

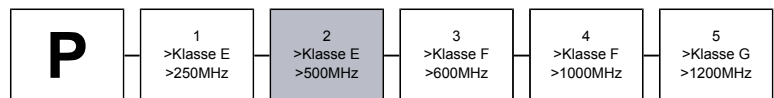
KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine E5-60 U/F 4P H Cat.6A 4PPoE Dca s2 d2 a1 DoP: CDESK0000001 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

**Brandverhalten**

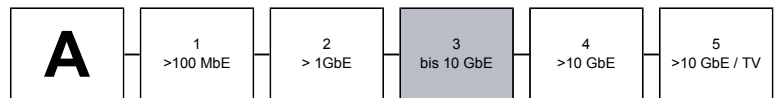
Brandklasse / DoP	Dca -s2,d2,a1 / CDESK0000001
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,6 MJ/m



Security (Brandverhalten)

**Leistungsmerkmale**
 besser als Kategorie 6<sub>A</sub> nach EN 50288 und IEC 61156  
 sehr gutes NEXT, gute Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew  
 Übertragungsbandbreite (typ.) 600 MHz


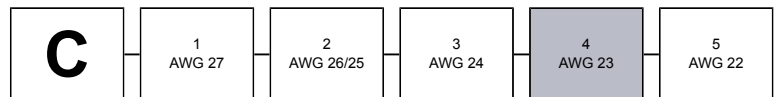
Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

**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<sub>A</sub> bis 10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE.


Applikation (Ethernet, TV)

**Mechanische Eigenschaften (Kabel)**

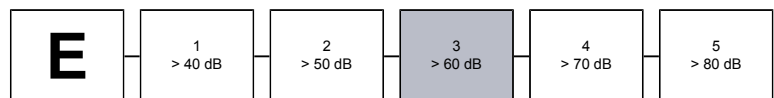
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



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<sup>®</sup> E5-60 U/F Dca

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

 Kategorie 6<sub>A</sub> S<sub>3</sub> P<sub>2</sub> A<sub>3</sub> C<sub>4</sub> E<sub>3</sub>
**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 <sub>A</sub> max.*	typ.	Kat.6 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.6 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.6 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.6 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.6 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.6 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.6 <sub>A</sub> 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 <sup>®</sup> 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
LKD7KS600350000	1 m	48 kg/km	23 kg/km	6,9 mm	Rapsgelb

**Aufmachung**

 1000 m Trommel  
 500 m Trommel