

MegaLine[®] E5-70 F/F Dca

KS-02YS(ST)H 4 x 2 x AWG 23/1 PIMF

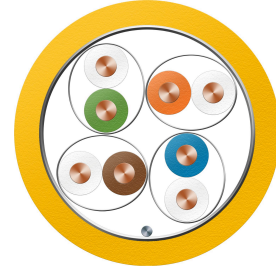
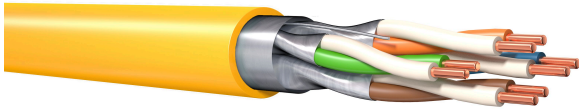
 Kategorie 6_A S₃ P₂ A₃ C₄ E₃


Abbildung ähnlich

Aufbau

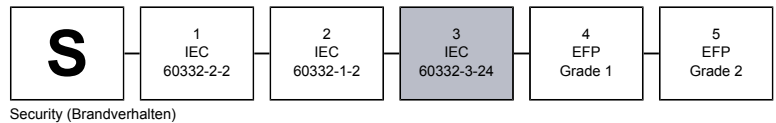
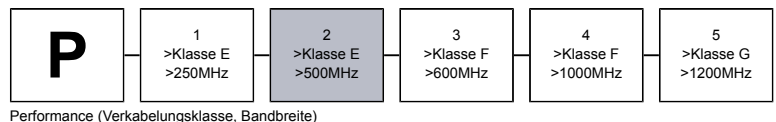
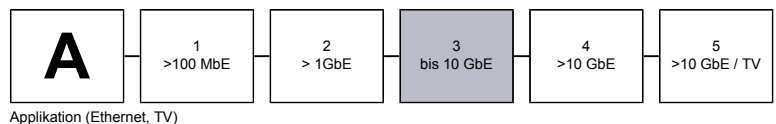
Leiter	blanker Cu-Draht, 0,55 mm	Verseilung	4 Paare zur Seele mit verzinnem Kupferbeidraht AWG 24/1
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm	Gesamtschirm	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite innen und Kupferbeidraht
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Rapsgebl
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

Kabelaufdruck

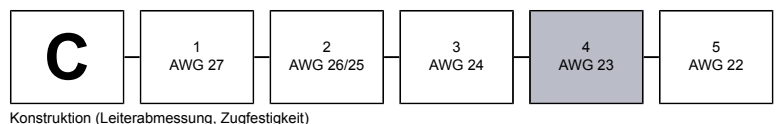
KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine E5-70 F/F 4P LSOH Cat.6A 700MHz 10G 4PPoE 90W Dca DoP: CDESK0000003 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

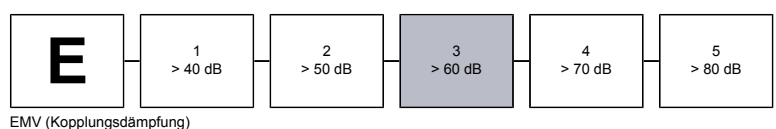
Brandklasse / DoP	Dca -s2,d2,a1 / CDESK0000003
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,49 MJ/m

**Leistungsmerkmale**
 besser als Kategorie 6_A nach EN 50288 und IEC 61156
 sehr gutes NEXT, gute Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
 Bandbreite (max.) 700 MHz
**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.
**Mechanische Eigenschaften (Kabel)**

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

**Elektromagnetisches Verhalten**

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	50 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	60 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	70 dB
Trennklasse nach EN 50174-2	c



MegaLine[®] E5-70 F/F Dca

KS-02YS(ST)H 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	417 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

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.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	68,0	88	65,0	25,1	-
10	5,2	5,9	90	60,3	87	57,3	85	54,4	82	51,4	96	48,0	93	45,0	35,2	25,0
100	17,7	19,1	75	45,3	72	42,3	57	26,2	54	23,2	90	28,0	87	25,0	37,2	20,1
200	26,4	27,6	68	40,8	65	37,8	42	13,2	39	10,2	78	22,0	75	19,0	31,1	18,0
250	29,9	31,1	66	39,3	63	36,3	36	8,2	33	5,2	75	20,0	72	17,0	29,5	17,3
300	31,9	34,3	65	38,1	62	35,1	33	3,8	30	0,8	72	18,5	69	15,5	28,3	17,3
450	38,9	42,7	63	35,5	60	32,5	24	-7,2	21	-10,2	69	14,9	66	11,9	26,7	17,3
500	41,2	45,3	61	34,8	58	31,8	20	-10,5	17	-13,5	66	14,0	63	11,0	26,3	17,3
600	46,2	-	57	-	54	-	11	-	8	-	60	-	57	-	25,8	-
700	51,4	-	54	-	51	-	3	-	0	-	56	-	53	-	-	-

* 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 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
LKD7KS600220050	46 kg/km	23,5 kg/km	6,8 mm	Rapsgebl

Aufmachung

500 m Trommel