

MegaLine® Slim 600 Dca

KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 26/1 PIMF

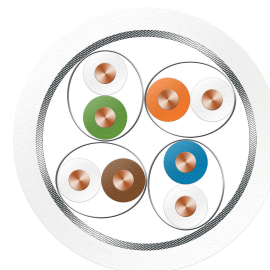
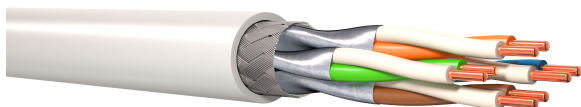
 Kategorie 7 **S₂ P₃ A₄ C₂ E₅**


Abbildung ähnlich

Aufbau

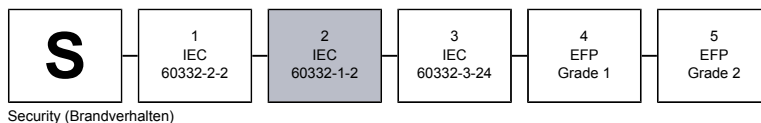
Leiter	blanker Cu-Draht, AWG 26/1	Verseilung	4 Paare
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,0 mm	Gesamtschirm	verzinntes Cu-Geflecht
Farbcode	ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br	Außenmantel	halogenfreier, flammwidriger Compound
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Signalweiß
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine Slim 600 4PPoE Dca s1a d1 a1 DoP: CDESK0000031 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

Brandverhalten

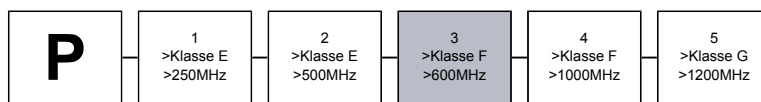
Brandklasse / DoP	Dca -s1a,d1,a1 /
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-1/2
Brandlast	0,4 MJ/m
(Richtwert)	



Security (Brandverhalten)

Leistungsmerkmale

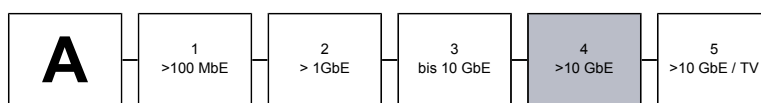
besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften
 (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew. Hoher
 Verlegekomfort und Platzersparnis durch kleiner Durchmesser
 und Biegeradius sowie geringes Gewicht
 Übertragungsbandbreite (typ.) 700 MHz



Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

Anwendungen

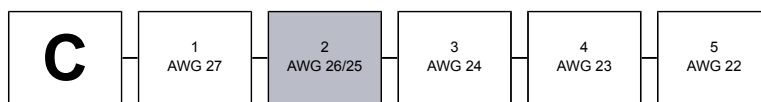
Installationskabel für die Heimverkabelung. Bestens geeignet
 für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video,
 Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing,
 VoIP, PoE/4PPoE. Für Übertragungsstrecken von max. 65 m.



Applikation (Ethernet, TV)

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

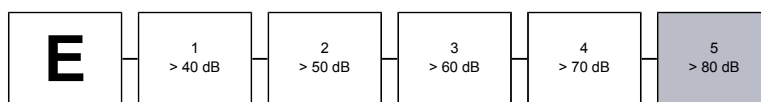
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit (max.)	50 N
Querdruckfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	5 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	70 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	85 dB
Trennklasse nach EN 50174-2	d



EMV (Kopplungsdämpfung)

MegaLine® Slim 600 Dca

KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 26/1 PIMF

 Kategorie 7 **S₂ P₃ A₄ C₂ E₅**
Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	145 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	44 pF/m
Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert)	1100 pF/km
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,71 x c
Signallaufzeit	440 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)

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.7 max.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*
1	2,5	2,9	100	80	97	77	100	77,1	97	74,1	100	80	97	77	24,0	-
10	7,6	8,5	99	80	96	77	99	71,5	96	68,5	95	74	92	71	33,9	25,0
100	24,9	27,8	95	72	92	69	93	44,2	90	41,2	69	54	66	51	38,3	20,1
200	36,9	40,1	92	68	89	65	88	27,9	85	24,9	65	48	62	45	35,3	18,0
250	41,8	45,3	90	66	87	63	86	20,7	83	17,7	62	46	59	43	32,9	17,3
500	56,0	66,2	83	62	80	59	78	-4,2	75	-7,2	54	40	51	37	29,7	17,3
600	67,4	73,3	81	61	78	58	74	-12,3	71	-15,3	50	38	47	35	30,6	17,3
700	73,2	-	80	-	77	-	72	-	69	-	50	-	47	-	31,0	-

* EN 50288-4-1(2014)/IEC 61156-5(2020)

Normen, Zertifikate und Approbationen

Konformität	nach BauPVO (EU/305/2011) nach LVD (2014/35/EU)
Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung	-
Link Performance	Hervorragend geeignet für die Verarbeitung mit MegaLine Connect45 und MegaLine Patch Anschlusskomponenten
Prüfzertifikate	-

Bestell-Nr.	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	Farbe
LKD7KS703040000	42 kg/km	20 kg/km	6,1 mm	Signalweiß