

# MegaLine<sup>®</sup> Pro 1300 Dca

## KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 22/1 PIMF

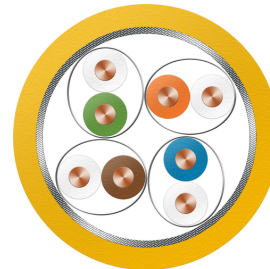
 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>3</sub> P<sub>4</sub> A<sub>4</sub> C<sub>5</sub> E<sub>4</sub>


Abbildung ähnlich

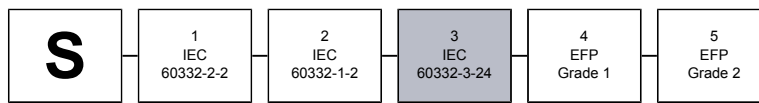
**Aufbau**

Leiter	blanker Cu-Draht, 0,60 mm Ø	Verseilung	PiMFe zur Seele
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,53 mm	Gesamtschirm	verzinnertes Cu-Geflecht
Verseilelement	Adern zum Paar	Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC)
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)	Farbe	Rapsgeilb

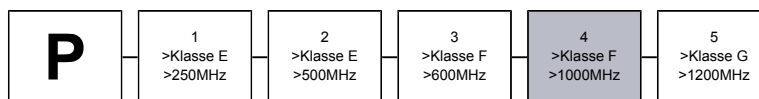
## Kabelaufdruck

 KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine PRO 1300 4P LSOH Cat.7A 25G 4PPoE Dca DoP: CDESK0000105 \$BA-NR.\$ \$m.-sign.  
 \$
**Brandverhalten**

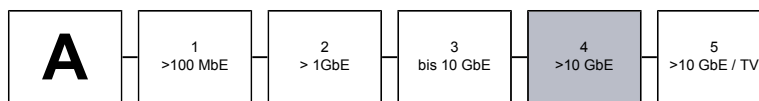
Brandklasse / DoP	Dca -s2,d2,a1 / CDESK0000105
Brandverhalten	EN 50575 / EN 50399
Funktionserhalt	[-]
Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24
Halogenfreiheit	IEC 60754-1, IEC 60754-2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,59 MJ/m



Security (Brandverhalten)

**Leistungsmerkmale**
 besser als Kategorie 7<sub>A</sub> nach EN 50288 und IEC 61156  
 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew  
 Bandbreite (max.) 1500 MHz


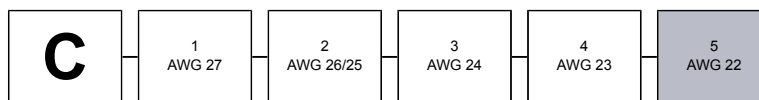
Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

**Anwendungen**
 Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe) und für Heimbereichverkabelungen nach ISO/IEC 15018 und EN 50173-4. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F<sub>A</sub> Multimedia (TV, Video, Daten, Sprache), 10-25 GbE nach IEEE 802.3 an/bq, Cable sharing, VoIP, 4PPoE.


Applikation (Ethernet, TV)

**Mechanische Eigenschaften (Kabel)**

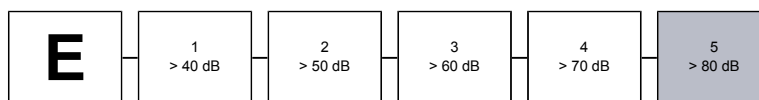
Biegeradius (statisch) (min.)	4x Außen-Ø
Biegeradius (dynamisch) (min.)	8x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	110 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

**Elektromagnetisches Verhalten**

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	15 mΩ/m / Class 2
Schirmdämpfung (nom.)	Grade II
Kopplungsdämpfung (nom.)	Typ Ib
Trennklasse nach EN 50174-2	d



EMV (Kopplungsdämpfung)

# MegaLine<sup>®</sup> Pro 1300 Dca

## KS-02YSCH 4 x 2 x AWG 22/1 PIMF

 Kategorie 7<sub>A</sub> S<sub>3</sub> P<sub>4</sub> A<sub>4</sub> C<sub>5</sub> E<sub>4</sub>
**Elektrische Eigenschaften bei 20°C**

Gleichstromwiderstand (max.)	70 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	42 pF/m
Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert)	1100 pF/km
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,76 x c
Signallaufzeit	420 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)**

Transport / Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Verlegung	0 °C bis +50 °C
Fest verlegt	-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.7 <sub>A</sub> max.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*	typ.	Kat.7 <sub>A</sub> min.*
1	1,9	2,1	103	78	100	75	101	75,9	98	72,9	103	78	100	75	26	20
10	4,8	5,8	103	78	100	75	98	72,2	95	69,2	103	78	100	75	25	25
100	16,2	18,5	103	75,4	100	72,4	87	56,9	84	53,9	92	65	89	62	24	20,1
200	24	26,5	103	70,9	100	67,9	79	44,4	76	41,4	83	59	80	56	23	18
250	27,2	29,7	102	69,4	99	66,4	75	39,7	72	36,7	80	57	77	54	22	17,3
500	37,6	42,8	98	64,9	95	61,9	60	22,2	57	19,2	68	51	65	48	20	17,3
600	42,4	47,1	96	63,7	93	60,7	54	16,6	51	13,6	62	50	59	47	19	17,3
700	46,5	51,1	94	62,7	91	59,7	48	11,6	45	8,6	58	48	55	45	19	16,6
800	49,4	54,9	92	61,9	89	58,9	43	6,9	40	3,9	54	47	51	44	18	16,1
900	53,7	58,5	90	61,1	87	58,1	36	2,6	33	-0,4	51	46	48	43	18	15,5
1000	56,6	61,9	87	60,4	84	57,4	30	-1,5	27	-4,5	47	45	44	42	18	15,1
1300	66,5	-	78	-	75	-	12	-	9	-	37	-	34	-	17	-
1500	72,3	-	74	-	71	-	2	-	-1	-	32	-	29	-	16	-

\* EN 50288-9-1(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<sup>®</sup> Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme

Prüfzertifikate

nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204

Bestell-Nr.	Gewicht	Cu-Zahl	Außen-Ø ca.	VPE (Stück)	Farbe
KD7D67D3Y030100	56 kg/km	34 kg/km	7,2 mm	1	Rapsgebl

**Aufmachung**

1000 m Trommel