

# MegaLine<sup>®</sup> F6-70 S/F flex HV KS-02YSCHV 4 x 2 x AWG 24/7 PIMF

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

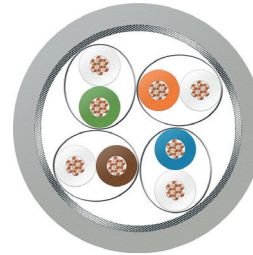


Abbildung ähnlich

## Aufbau

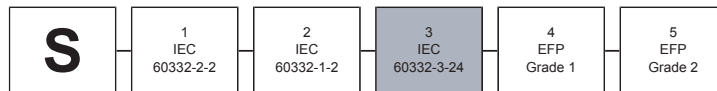
Leiter	blanke Cu-Litze, AWG24/7	Zugentlastung	Aramid / Dielectric: 0,8 / 1,45 mm
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,55 mm	Gesamtschirm	verzinnnes Cu-Geflecht, optische Bedeckung ca. 65%
Farbcode	WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR	Außenmantel	Halogenfreier, flammwidriger Compound (SHF1 nach IEC 60092-360), Wanddicke 0,9mm
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Lichtgrau
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PIMF)		
Verseilung	4 Paare		

## Kabelaufdruck

KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine Sea 724 flex 4P AWG 24/7 Heavy Duty \*H\* 125 V IEC 60332-3-22 \$YYYY\$ \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

## Brandverhalten

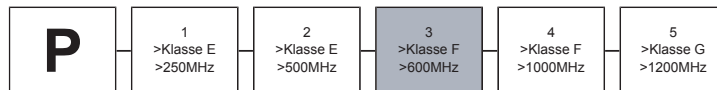
Brandklasse / DoP	ohne / IEC 60332-3-22 / EN 50266-2-2
Flammwidrigkeit	IEC 60754-1/2
Halogenfreiheit	IEC 60754-2
Azidität	IEC 61034-2
Rauchdichte	0,8 MJ/m
Brandlast (Richtwert)	



Security (Brandverhalten)

## Leistungsmerkmale

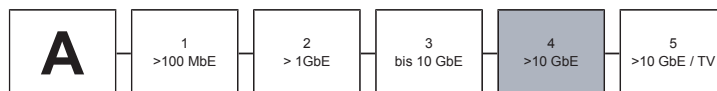
besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156  
hervorragendes NEXT, niedrige Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew  
Bandbreite (max.) 700 MHz



Performance (Verkabelungskategorie, Bandbreite)

## Anwendungen

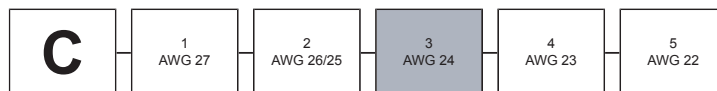
Installations- und Anschlusskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE. Zur Verlegung im Außenbereich und Verwendung in rauher Umgebung durch besonders starken H-Mantel.



Applikation (Ethernet, TV)

## Mechanische Eigenschaften (Kabel)

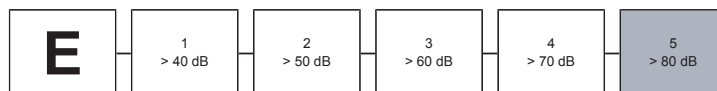
Biegeradius (statisch) (min.)	5x Außen-Ø
Zugbelastbarkeit	400 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

## Elektromagnetisches Verhalten

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.)	5 mΩ/m
Schirmdämpfung (nom.)	60 dB
Kopplungsdämpfung (nom.)	90 dB
Trennklasse nach EN 50174-2	d



EMV (Kopplungsdämpfung)

# MegaLine<sup>®</sup> F6-70 S/F flex HV

## KS-02YSCHV 4 x 2 x AWG 24/7 PIMF

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

### Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (max.)	84 Ω/km
Isolationswiderstand (min.)	5 GΩ x km
Betriebskapazität (Richtwert)	42,5 pF/m
Signalgeschwindigkeit (Richtwert)	0,78 x c
Signallaufzeit	430 ns/100m
Skew bei 100 MHz (Richtwert)	4 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	-25 °C bis +70 °C

### Chemische Eigenschaften

IEC 60811-404 / ICEA S-73-532 (4h, 60°C, Relative Änderung der Reißdehnung und Zugfestigkeit max. +/- 40 %)  
 Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU, UV-Beständigkeit nach UL 1581 Section 1200 und ISO 4892

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	2,3	2,9	90	80	87	77	90	77,1	87	74,1	90	80	87	77	23,3	-
10	6,3	8,5	90	80	87	77	89	71,5	86	68,5	90	74	87	71	30,0	25,0
16	7,9	10,8	90	80	87	77	89	69,2	86	66,2	90	70	87	67	30,0	25,0
31,25	9,1	15,2	90	80	87	77	89	64,8	86	61,8	85	64	82	61	30,0	23,6
100	20,7	27,8	81	72	78	69	79	44,2	76	41,2	64	54	61	51	24,0	18,0
200	30,7	40,1	76	68	73	65	73	27,9	70	24,9	57	48	54	45	24,0	17,3
250	34,3	45,3	74	66	71	63	71	20,7	68	17,7	53	46	50	43	24,0	17,3
500	47,7	66,2	70	62	67	59	65	-4,2	62	-7,2	45	40	42	37	21,0	17,3
600	52,3	73,3	68	61	65	58	63	-12,3	60	-15,3	42	38	39	35	21,0	17,3
700	56,5	-	65	-	62	-	59	-	56	-	39	-	36	-	19,0	-

\* EN 50288-4-2(2014)/IEC 61156-6(2020)

### Normen, Zertifikate und Approbationen

Konformität	nach LVD (2014/35/EU)
Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung	DNV_GL (Germanischer Lloyd)
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.	Farbe
LKD7KS702780000	74 kg/km	35 kg/km	8,5 mm	Lichtgrau