

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

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

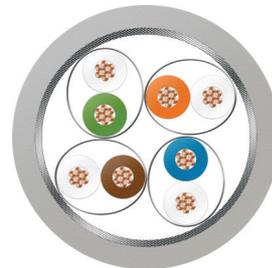
 Kategorie 7 **S<sub>3</sub> P<sub>3</sub> A<sub>4</sub> C<sub>3</sub> E<sub>5</sub>**


Abbildung ähnlich

**Aufbau**

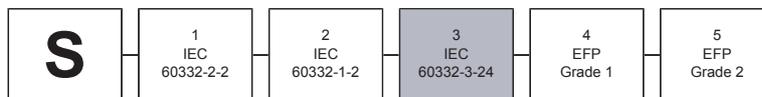
Leiter	blanke Cu-Litze, AWG24/7	Verseilung	4 Paare
Isolation	Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,5 mm	Zugentlastung	Aramid / Dielectric: 0,8 / 1,45 mm
Farbcode	ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br	Außenmantel	Halogenfreier, flammwidriger Compound (SHF1 nach IEC 60092-360), Wanddicke 0,9mm
Verseilelement	Adern zum Paar	Farbe	Lichtgrau
Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)		

## Kabelaufdruck

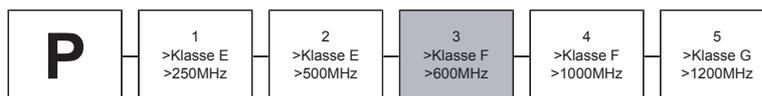
KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine Sea 724 flex 4P AWG 24/7 Heavy Duty \*H\* 125 V IEC 60332-3-22 \$YYYY\$ \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$

**Brandverhalten**

Brandklasse / DoP	ohne /
Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24/22
Halogenfreiheit	IEC 60754-1/2
Azidität	IEC 60754-2
Rauchdichte	IEC 61034-2
Brandlast (Richtwert)	0,8 MJ/m



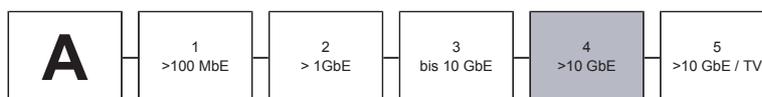
Security (Brandverhalten)

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


Performance (Verkabelungsklasse, Bandbreite)

**Anwendungen**

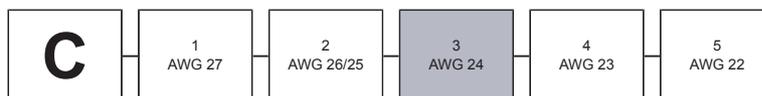
Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) &gt;10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+4PPoE.



Applikation (Ethernet, TV)

**Mechanische Eigenschaften (Kabel)**

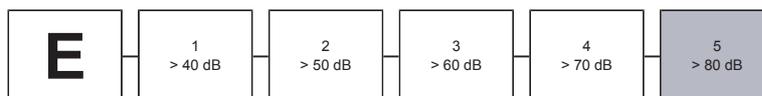
Biegeradius (statisch) (min.)	5x Außen-Ø
Max. Zugbelastbarkeit	400 N
Querdrukfestigkeit (Langzeit)	1000 N/100mm
Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge)	10



Konstruktion (Leiterabmessung, Zugfestigkeit)

**Elektromagnetisches Verhalten**

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



EMV (Kopplungsdämpfung)

# MegaLine<sup>®</sup> F6-70 S/F flex ohne 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)**

Temperatur Transport / Lagerung	-20 °C bis +60 °C
Temperatur Verlegung	0 °C bis +50 °C
Temperatur Betrieb	-25 °C bis +70 °C

**Chemische Eigenschaften**

ICEA S-73-532 (4h, 60°C, Relative Änderung der Reißdehnung und Zugfestigkeit max. +/- 40 %)  
 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	2,3	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 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
LKD7KS016990100	77 kg/km	35 kg/km	8,3 mm	Lichtgrau