

MegaLine® F6-70 F/F S₃ P₃ A₄ C₄ E₃

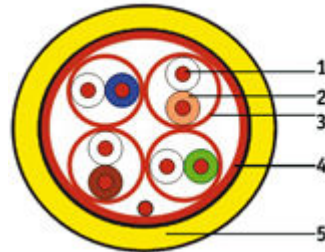
MegaLine® F6-70 F/F

Type:
KS-02YS(ST)H 4x2xAWG 23/1 PIMF

Kategorie: 7



Aufbau:
1 Leiter: blanker Cu-Draht, AWG 23/1
2 Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm
3 Einzelschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)
4 Gesamtschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite innen und Kupferbeidraht halogenfreier, flammwidriger Compound
5 Aussenmantel:

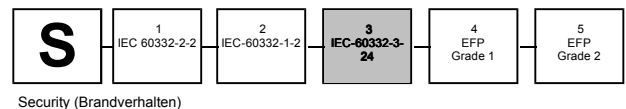


Farbcode: ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
Farbe Aussenmantel: rapsgelb, RAL-1021

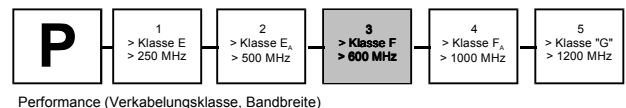
OFFICE Aufdruck Aussenmantel:
 LEONI KERPEN MegaLine F6-70 F/F 4P H SPACE Code 33443 \$VDE-Registr.-Nr. 8079\$ \$Chargennummer\$
 §Metermarkierung§



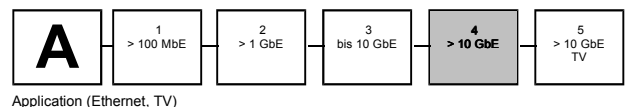
Brandverhalten:
 Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-3-24
 Halogenfreiheit: nach IEC 60754-2
 Rauchdichte: nach IEC 61034
 Brandlast (MJ/m): 0,60 (Richtwert)



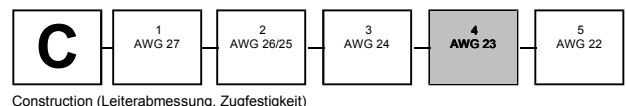
Leistungsmerkmale:
 besser als Kategorie 7 nach IEC 61156 hervorragendes NEXT, sehr gute Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges SKEW
 Bandbreite 700 MHz



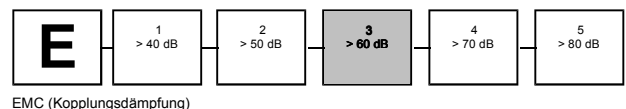
Anwendungen:
 Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE



Mechanische Eigenschaften:
 Biegeradius:
 während Verlegung: 8 x Aussendurchmesser (min.)
 nach Installation: 4 x Aussendurchmesser (min.)
 Zugbelastung (N): 110 (max.)
 Querdruckfestigkeit (N/100mm): 1000
 Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge): 10



Elektromagnetisches Verhalten:
 Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m): 25 (Nennwert)
 Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB): 60 (Nennwert)
 Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB): 75 (Nennwert)



MegaLine® F6-70 F/F S₃P₃A₄C₄E₃

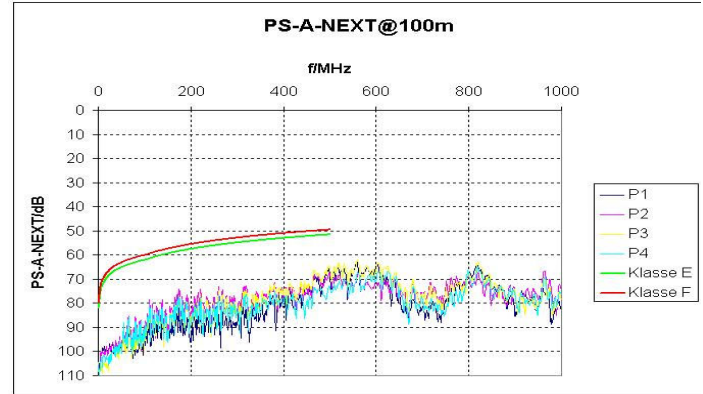
MegaLine® F6-70 F/F

Type:
KS-02YS(ST)H 4x2xAWG 23/1 PIMF



Elektrische Eigenschaften bei 20°C:

Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	82 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km):	5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m):	42 (Richtwert)
Kapazitive Kopplung (e) (pF/km):	1500 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c):	0,80 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100m):	417 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100m):	7 (Richtwert)
Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm):	100±5
Prüfspannung Ueff (V):	1000
Betriebsspannung (V):	125 (max.)



Frequenz MHz	Dämpfung dB/100m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB@100m		PS-ACR dB@100m		EL-FEXT dB@100m		PS-ELFEXT 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	2	95	80	92	77	93	78	90	75	89	80	86	77	25,4	23
10	5	5,9	90	80	87	77	85	74	82	71	92	74	89	71	35,1	25
100	17,2	19	90	72	87	69	73	53	70	50	85	54	82	51	36,7	20,1
200	25,7	27,5	90	68	87	65	64	40	61	37	71	48	68	45	31,7	18
250	29,1	31	90	66	87	63	61	35	58	32	67	46	64	43	29,8	17,3
450	37,8	42,7	80	63	77	60	42	20	39	17	62	41	59	38	27,5	17,3
500	40,1	45,3	75	62	72	59	35	17	32	14	61	40	58	37	27	17,3
600	44,9	50,1	73	61	70	58	28	11	25	8	57	38	54	35	26,4	17,3
700	50	-	70	-	67	-	20	-	17	-	54	-	51	-	27	-

* IEC 61156-5(2002)

OFFICE



Chemische Eigenschaften:

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG

Thermische Eigenschaften:

Temperaturbereich für den ruhenden Zustand: -20°C bis +60°C
Temperaturbereich für den bewegten Zustand: 0°C bis +50°C

Zertifikate und Approbationen:

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung:
Link Performance:
Prüfzertifikate:
Konform zu LVD (73/23/EEC):

VDE-Registriernummer
KERPEN MegaLineNet® Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204



Erzeugnisnummer:	Abmessung:	Aussendurchmesser (mm):	Gewicht (kg/km):	Cu-Zahl (kg/km):	Mantelfarbe:
7KS70043	4P	7,5 (Richtwert)	58 (Richtwert)	23,5	rapsgelb, RAL-1021

Verpackung: Trommel 1000m