

# ACOME 1007, Kat. 7, 1000 MHz

J-02YSCH 4 x 2 x 0,56 mm AWG 23/1 PIMF, S/FTP 100 Ω

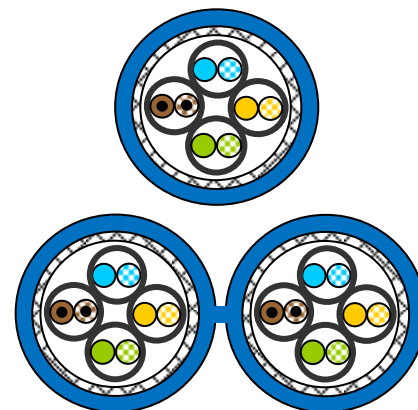
Gesamt- und paarweise geschirmte Installationskabel der Kategorie 7

## Aufbau:

- Leiter: blanker Kupferdraht, Ø 0,56 mm, AWG 23/1
- Isolierung: Zell-PE (Foam-Skin), Ader Ø 1,45 mm
- Paarverseilung: 2 Adern zum Paar
- Gesamtverseilung: 4 Paare zur Seele
- Paarabschirmung: Alu-kaschierte Polyesterfolie
- Gesamtabschirmung: verzinnertes Kupfergeflecht
- Außenmantel: halogenfrei (FRNC/LS0H), Mantelfarbe blau (RAL5015)

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C:

Schleifenwiderstand	≤ 146 Ω/km
Durchschlagsfestigkeit für Gleichspannung bei 50Hz	1 kV/1 min
Isolationswiderstand	≥ 5000 MΩ.km
Kapazität gegen Erde	≤ 1600 pF/km
Transferimpedanz (Zt), Grade 1	
bei 1 MHz	≤ 10 mΩ/m
bei 10 MHz	≤ 10 mΩ/m
bei 100 MHz	≤ 30 mΩ/m
Ausbreitungsgeschwindigkeitsfaktor (NVP)	78 %
Laufzeitverzögerung (Skew)	< 20 nS/100 m
Kopplungsdämpfung	≥ 80 db (Type 2)
Trennklasse D gem. EN 50174-2	



## Temperatur- und Feuerbeständigkeit:

Transport- und Lagertemperaturbereich	0°C bis + 50°C
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis + 60°C
Brandverhalten:	IEC 60332-1
(Flammwidrigkeit und Rauchentwicklung)	IEC 60332-3-24
	IEC 60754-2
	IEC 61034-2

Euro-Brandschutzklasse: Cca-s1,d2,a1  
 Leistungserklärung (DoP) 4P: 17SFTP003  
 Leistungserklärung (DoP) 2x4P: 17SFTP006

## Anwendung:

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T  
 PoE IEEE 802.3af, PoE+ IEEE802.3at

## Anwendbare Normen:

EN 50173-1, EN 50288-4-1  
 ISO/IEC 11801, IEC 61156-5  
 \*Kategorie 7 gem. IEC 61156-5

Frequenz (MHz)		10	20	62,5	100	250	300	600	900	1000
Dämpfung (dB/100m)	Typ. Wert	5,5	7,9	14,5	18,5	29,6	32,8	47,6	60,4	64,8
	Kat. 7* max.	5,9	8,3	14,9	19	31	34,2	50,1	-	-
Min.NEXT (dB)	Typ. Wert	95	98	98	98	88	87	82	80	78
	Kat. 7* min.	78	78	75	72	66	65	61	-	-
Min. ACR (dB)	Typ. Wert	92	90,1	83,5	79,5	58,4	54,2	34,4	19,6	13,2
	Kat. 7* min.	75	69,7	60,5	53	35	30,8	10,9	-	-
PS NEXT (dB)	Typ. Wert	85	95	95	95	85	84	79	77	75
	Kat. 7* min.	74	75	72	69	63	62	58	-	-
ELFEXT (dB/100m)	Typ. Wert	82	92	86	82	70	67	55	53	52
	Kat. 7* min.	74	68	58	54	46	44	38	-	-
PS ELFEXT (dB/100m)	Typ. Wert	82	81	79	75	67	64	52	50	49
	Kat. 7* min.	71	65	55	51	43	41	35	-	-
Return Loss (dB)	Typ. Wert	26	26	26	24	22	21	19	18	18
	Kat. 7* min.	25	25	21,5	20,1	17,3	17,3	17,3	-	-

Bezeichnung/Type	Anzahl der Paare	Kupfer (kg/km)	Außen-Ø (mm)	Kabelgewicht (kg/km)	Minimaler Biegeradius (dynamisch/statisch)	Max. Zugbelastung	Brandlast (MJ/m)	Artikel-Nr.
1007 S/FTP	4P	26	7,5	58	≥ 60/30 mm	100 N	0,57	21 05 025
1007 duplex S/FTP-D	2x4P	52	7,5 x 15,8	116	≥ 60/30 mm	200 N	1,14	21 05 026