



Koaxialkabel / Coaxial Cabel

EN 50117 konform

Datenblatt / Datasheet

Typ / Type

Triple shielded / PE / 1,02/4,8



MK 99S

Aufbau / Construction

Innenleiter / Inner conductor	Cu		Ø 1,02 mm
Isolation / Insulation	Zell-PE, physik. geschäumt / Foam PE, gas injected		Ø 4,8 mm
Außenleiter / Outer conductor	1.Folie / Foil Al/Pet/Al 2.Geflecht / Braid Al 3.Folie / Foil Al/Pet		Ø 4,9 mm
Außenmantel / Sheath	PE	schwarz/ black	Ø 6,5 mm

Mechanische Eigenschaften / Mechanical Properties

Min. Biegeradius / Min. bending radius	35 mm
Kupfergewicht / Copper weight	ca. 7,5 kg/km
Gesamtgewicht / Total weight	ca. 32,0 Kg/km
Brandlast / Thermal load	ca. 0,96 MJ/m

Elektrische Eigenschaften / Electrical Properties

Wellenwiderstand / Impedance	75 Ω
Verkürzungsfaktor / Velocity ratio	0,84
Kapazität / Capacitance	52 pF /m
Schleifenwiderstand / Loop-resistance	53,5 Ω/Km

Dämpfung / Attenuation

MHz	dB/100m	MHz	dB/100m
5	1,6	1200	21,4
50	4,1	1400	23,2
100	5,9	1600	24,9
200	8,4	2000	28,2
400	12,0	2200	29,7
600	14,8	2400	31,4
800	17,2	2600	32,8
860	17,9	2800	34,2
1000	19,4	3000	35,6

Rückflussdämpfung / Return loss

5-470 MHz	>30 dB
470-1000 MHz	>26 dB
1000-2000 MHz	>23dB
2000-3000MHz	>20 dB

Kopplungswiderstand / transfer impedance

5-30 MHz	≤ 5 mΩ/m
----------	----------

Schirmungsmaß / Screening efficiency

30-1000 MHz	≥90dB
1000-2000 MHz	≥100dB
2000-3000 MHz	≥90dB

Schirmklasse / Screening Class

EN 50117-2-5	A
--------------	---

Verpackung / Packing

100m Schrumpffolie / Shrink	Bestell-Index/ Order Index
100m Trommel / Drum	-
250m Schrumpffolie / Shrink	0102
500m Trommel / Drum	-
	0502