



DATENBLATT	2170007
RG 223 /U	gültig ab : 12.06.2008

Verwendung

Koaxialkabel für Funk- und Computersysteme sowie für den gesamten Bereich der Hochfrequenztechnik und Elektronik. Mit dem Außenleiter aus zwei Kupferdrahtgeflechten empfiehlt sich das Koaxialkabel bei hohen Anforderungen an die Abschirmung. Aufbau und elektrische Eigenschaften von RG 223 /U nach **MIL-C 17 F** Bezeichnung nach MIL-C 17 F : M17/84-RG 223.

Das Kabel ist für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung geeignet.

Aufbau

Innenleiter	Massive kupferdraht versilbert, $0,89 \pm 0,025 \text{ mm}\varnothing$ ($0,64 \text{ mm}^2$)
Dielektrikum	PE (Polyethylen), $2,94 \pm 0,1 \text{ mm}\varnothing$
Außenleiter	zwei Kupferdrahtgeflechte versilbert, opt. Bedeckung je nom. 95 %
Außenmantel	PVC, ca. 0,75 mm Wanddicke, schwarz, UV-beständig, flammwidrig Außendurchmesser $5,4 \pm 0,1 \text{ mm}\varnothing$

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Gleichstromwiderstand	Innenleiter	max. Ω/km	29,4	
Isolationswiderstand		min. $\text{G}\Omega\text{xkm}$	5	
Kapazität bei	1 kHz	max. pF/m	105	
Ausbreitungsgeschwindigkeit		%	66	
Wellenwiderstand		Ω	50 ± 2	
Acc. to M 17/84				
Wellendämpfung bei	1 MHz	dB/100m	nom.1.3	
	5 MHz	dB/100m	nom.2,8	
	10 MHz	dB/100m	nom.4	
	20 MHz	dB/100m	nom. 5,7	
	50 MHz	dB/100m	nom. 9	max. 15.74
	100 MHz	dB/100m	nom.13	max. 18.70
	200 MHz	dB/100m	nom.19	max. 28.87
	400 MHz	dB/100m	nom. 28	max. 39.37
	800 MHz	dB/100m	nom. 43	max. 55.77
	1 GHz	dB/100m	nom.48	max. 68.99
2 GHz	dB/100m	nom.68	max. 101.71	
	dB/100m		max. 131.23	
	dB/100m		max. 180.44	
		dB/100m	max. 301.82	
HF-Spitzenspannung		max. kV ss	1,9	
Betriebsspannung	50 Hz	U_{eff} kV	2,0	
Prüfspannung		U_{eff} kV	5	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Kabelgewicht		ca. kg/km	59
mind. Biegeradius	bei einmaligem Biegen	mm	27
	bei mehrmaligem Biegen		110
Temperaturbereich	festverlegt	°C	- 40 bis + 80
	bewegt	°C	- 10 bis + 80
Brandlast		kWh/m	0,143
Brennverhalten	flammwidrig acc. to IEC 60332-1-2		

RoHS Richtlinie Die Leitungen sind konform zur RoHS Richtlinie (2002/95/EG).

ausgearbeitet von: TE-K: A. Khan / H. Pfeffer	Dokument: DB2170007DE	Blatt 1 von 1
--	-----------------------	---------------