



DATENBLATT	2170009
RG 11 A/U	gültig ab : 12.06.2008

Verwendung

Koaxialkabel für Empfangsanlagen der drahtlosen Nachrichtentechnik, Videoanlagen, Computersysteme sowie für den gesamten Bereich der Hochfrequenztechnik und Elektronik. Die niedere Dämpfung dieses 75 Ohm Koaxialkabels erlaubt eine Signalübertragungen über größere Entfernungen. Aufbau und elektrische Eigenschaften von RG 11 A/U nach **MIL-C 17 F**. Bezeichnung nach MIL-C 17 F :

M17/6-RG 11

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

Aufbau

Innenleiter	Kupferlitze verzinkt, 0,89 mm ² , 7 x 0,4, ca. 1.2 mmØ
Dielektrikum	PE (Polyethylen), 7,3 mmØ
Außenleiter	Kupferdrahtgeflecht blank, opt. Bedeckung nom. 92 %
Außenmantel	PVC, schwarz, UV-beständig, flammwidrig Außendurchmesser 10,3 ± 0,18 mm Ø

Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand	Innenleiter	max. Ω/km	21,5*	
Isolationswiderstand		min. GΩxkm	5	
Kapazität bei	1 kHz	max. pF/m	67	
Ausbreitungsgeschwindigkeit		%	66	
Wellenwiderstand		Ω	75 ± 3	
nach M 17/6				
Wellendämpfung bei	1 MHz	dB/100m	nom. 0,7	
	5 MHz	dB/100m	nom. 1,6	
	10 MHz	dB/100m	nom. 2,2	
	20 MHz	dB/100m	nom. 3,2	
	50 MHz	dB/100m	nom. 5,0	
	100 MHz	dB/100m	nom. 7,5	
	200 MHz	dB/100m	nom. 11	
	400 MHz	dB/100m	nom. 16	
	1 GHz	dB/100m	nom. 30	max. 17
	2 GHz	dB/100m	nom. 43	max. 30,84
HF-Spitzenspannung		max. kV ss	3,5	
Betriebsspannung	50 Hz	U _{eff} kV	5,0	
Prüfspannung		U _{eff} kV	10	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Kabelgewicht		ca. kg/km	140
mind. Biegeradius	bei einmaligem Biegen	mm	55
	bei mehrmaligem Biegen	mm	150
Temperaturbereich	festverlegt	°C	-40 bis +80
	bewegt	°C	-10 bis +80
Brandlast		kWh/m	0,73
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60 332-1-2		

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

ausgearbeitet von: TE-K: A. Khan / H. Pfeffer	Dokument: DB2170009DE	Blatt 1 von 1
--	-----------------------	---------------