



<b>DATENBLATT</b>	2170005
<b>RG 213 /U</b>	gültig ab : 12.06.2008

## Verwendung

Koaxialkabel für Funk- und Computersysteme sowie für den gesamten Bereich der Hochfrequenztechnik und Elektronik. Die niedere Dämpfung dieses 50 Ohm Koaxialkabels erlaubt eine Signalübertragung über größere Entfernungen. Aufbau und elektrische Eigenschaften von RG 213 /U nach **MIL-C 17 F**. Bezeichnung nach MIL-C 17 F : M17/74-RG 213.

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

## Aufbau

Innenleiter	Kupferlitze blank, 3,17 mm <sup>2</sup> , 7x 0,76mm, 2,25 ± 0,0254 mmØ
Dielektrikum	PE (Polyethylen), 7,24 ± 0,178 mmØ
Außenleiter	Kupferdrahtgeflecht blank, opt. Bedeckung nom. 95 %
Außenmantel	PVC, schwarz, UV- beständig, flammwidrig Außendurchmesser 10,29 ± 0,18 mmØ

## Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand	Innenleiter	max. Ω/km	5,8	
Isolationswiderstand		min. GΩxkm	5	
Kapazität bei	1 kHz	max. pF/m	101	
Ausbreitungsgeschwindigkeit		%	66	
Wellenwiderstand		Ω	50 ± 2	
<b>nach MIL 17/93G</b>				
Wellendämpfung bei	1 MHz	dB/100m	nom. 0,6	
	5 MHz	dB/100m	nom. 1,4	
	10 MHz	dB/100m	nom. 2,0	
	20 MHz	dB/100m	nom. 3,2	
	50 MHz	dB/100m	nom. 4,5	max. 5,25
	100 MHz	dB/100m	nom. 7,0	max. 7,87
	200 MHz	dB/100m	nom. 10,2	max. 11,45
	400 MHz	dB/100m	nom. 15,0	max. 15,75
	600 MHz	dB/100m	nom. 18,3	
	800 MHz	dB/100m	nom. 23	max. 23
	1 GHz	dB/100m	nom. 27	max. 29,52
	2 GHz	dB/100m	nom. 40	
HF-Spitzenspannung		max. kV ss	5,0	
Betriebsspannung	50 Hz	U <sub>eff</sub> kV	5,0	
Prüfspannung		U <sub>eff</sub> kV	10	

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Kabelgewicht		ca. kg/km	150
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	0,95
Brennverhalten	flammwidrig nach 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: DB2170005DE	Blatt 1 von 1
--	-----------------------	---------------