



DATENBLATT	2170008
RG 62 A/U	gültig ab : 12.06.2008

Verwendung

Koaxialkabel für EDV- und Computersysteme sowie für den gesamten Bereich der Hochfrequenztechnik und Elektronik. Aufbau und elektrische Eigenschaften von RG 62 A/U nach **MIL-C 17 F**. Bezeichnung nach MIL-C17 F : M17/30-RG 62.

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

Aufbau

Innenleiter	Massive kupferplattierter Stahldraht, blank, $0,64 \pm 0,025$ mm \varnothing
Dielektrikum	Polyethylen Hohlraumisolierung (Wendel aus PE-Faden mit darüber liegendem PE-Schlauch), $3,71 \pm 0,13$ mm \varnothing
Außenleiter	Kupferdrahtgeflecht blank, 4,4 mm \varnothing , opt. Bedeckung nom. 96 %
Außenmantel	PVC, schwarz, UV- beständig, flammwidrig Außendurchmesser $6,15 \pm 0,18$ mm \varnothing

Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand	Innenleiter	max. Ω /km	144	
Isolationswiderstand		min. $G\Omega$ xkm	10	
Kapazität bei	1 kHz	nom. pF/m	42	
Ausbreitungsgeschwindigkeit		nom. %	83	
Wellenwiderstand		Ω	93 ± 5	
nach M 17/30				
Wellendämpfung bei	1 MHz	dB/100m	nom. 1,0	
	5 MHz	dB/100m	nom. 2,3	
	10 MHz	dB/100m	nom. 3,0	
	20 MHz	dB/100m	nom. 3,9	
	50 MHz	dB/100m	nom. 6,1	
	100 MHz	dB/100m	nom. 9	
	200 MHz	dB/100m	nom. 13	
	400 MHz	dB/100m	nom. 19	max. 26,24
	800 MHz	dB/100m	nom. 30	
	1 GHz	dB/100m	nom. 35	max. 42,65
	2 GHz	dB/100m	nom. 49	
HF-Spitzenspannung		max. kV ss	0,75	
Betriebsspannung	50 Hz	U_{eff} kV	0,8	
Prüfspannung		U_{eff} kV	2	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Kabelgewicht		ca. kg/km	57
mind. Biegeradius	bei einmaligem Biegen	mm	30
	bei mehrmaligem Biegen	mm	120
Temperaturbereich	festverlegt	$^{\circ}C$	-40 bis +80
	bewegt	$^{\circ}C$	-10 bis +80
Brandlast		kWh/m	0,14
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: DB2170008DE	Blatt 1 von 1
---	-----------------------	---------------