

RG-Kabel gemäß MIL-C-17F und MIL-C-17G



Einsatzgebiete

RG-Kabel werden im gesamten Bereich der kommerziellen Elektronik- und Hochfrequenztechnik überall dort eingesetzt, wo entsprechend hohe Qualitätsanforderungen gestellt werden.

Normen

MIL-C-17F, MIL-C-17G

Flammwidrigkeit

gem. IEC 60332-1

Kabelaufbau

Innenleiter	Cu-Draht, versilbert, Durchmesser: $0,90 \pm 0,01$ mm
Isolierung	PE, Durchmesser: $2,95 \pm 0,05$ mm
1. Geflecht	versilbert, 96% optische Bedeckung
2. Geflecht	versilbert, 96% optische Bedeckung
Mantel	FRNC-B, Durchmesser: $5,40 \pm 0,10$ mm
Farbe	schwarz/ weiß

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius	ohne Zugbelastung	$5 \times D$ (D= Kabeldurchmesser)
	mit Zugbelastung	$10 \times D$ (D= Kabeldurchmesser)
Temperaturbereich	im Betrieb	-40 °C bis + 85 °C
	bei Verlegung	-15 °C bis +55 °C

www.elspec.de

V1	Ersteller: PS/ 27.09.2006
	Geprüft: TW/ 27.09.2006

Elektrische Eigenschaften

bei 20 °C

Gleichstromwiderstand	Innenleiter	29,1 Ω/km
	1. Geflecht	13,5 Ω/km
	2. Geflecht	15,5 Ω/km
Betriebskapazität	pF/m	100
Ausbreitungsgeschwindigkeit	%	66
Wellenwiderstand		50 Ω ± 2 Ω
Schirmungsmaß		> 75dB
Max. Übertragungsfrequenz	GHz	12,4
Betriebsspannung		1,4 kV _{eff}
Prüfspannung	Innen/Außenleiter	5,0 kV _{eff}

Elektrische Daten

bei 20 °C

Frequenz (MHZ)	Dämpfung nominal (dB/100m)	Max. Übertragungsleistung (Watt) (bei 25°C Umgebungstemperatur, Innenleitertemperatur 70°C)	Rückflussdämpfung (dB)	
50	9,8	350	Frequenz	
400	28,4	86	100 MHz	≥ 27
1000	45,9	50	1 GHz	≥ 23,5
3000	83,1	32	2 GHz	≥ 21,5
5200	112,7	24	4-5GHz	≥ 21,0
5800	120,6	22		

Technische Angebotsdaten

Artikel Nummer	Kurzbezeichnung	Typ	Außendurchmesser mm	Gewicht kg/km	Standardlänge m	Spulengröße *SPH	Transportgewicht kg	Cuzahl	Zugkraft N
223-501-FRNC-B	RG	MIL-C-17	5,4	60	100/500/1000	760/360/580	6/30/60	40,5	240

*SPH (Sperrholz-Spule)

www.elspec.de

V1	Ersteller: PS/ 27.09.2006
	Geprüft: TW/ 27.09.2006