

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 Litze versilbert, 7 x 0,75 Durchmesser: 2,25 ± 0,01 mm
Isolierung	PE, Durchmesser: 7,25 ± 0,05 mm
1. Geflecht	versilbert, 94% optische Bedeckung
2. Geflecht	versilbert, 97% optische Bedeckung
Mantel	PVC, Durchmesser: 10,80 ± 0,15 mm
Farbe	schwarz

Mechanische Eigenschaften

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

www.elspec.de

V2	Ersteller: PS/ 27.09.2006
	Geprüft: TW/ 27.09.2006

Elektrische Eigenschaften

bei 20 °C

Gleichstromwiderstand	Innenleiter	5,7 Ω/km
	1. Geflecht	6,2 Ω/km
	2. Geflecht	6,2 Ω/km
Betriebskapazität	pF/m	100
Ausbreitungsgeschwindigkeit	%	66
Wellenwiderstand		50 Ω ± 2 Ω
Betriebsspannung		3,7 kV _{eff}
Prüfspannung	Innen/Außenleiter	10,0 kV _{eff}

Elektrische Daten

bei 20 °C

Frequenz (MHZ)	Dämpfung nominal (dB/100m)	Max. Übertragungsleistung (Watt) Meereshöhe, Umgebungstemperatur + 25 °C Innenleitertemperatur + 70 °C	Rückflussdämpfung (dB)	
			Frequenz	
50	4,9	1500	100 MHz	≥ 23
100	6,9	920	1 GHz	≥ 20
400	15,1	330	3 GHz	≥ 19
1000	26,5	160	5 GHz	≥ 18
3000	50,6	75	11 GHz	≥ 17
5200	67,8	61		
5800	73,0	56		

Technische Angebotsdaten

Artikel Nummer	Kurz- bezeich- nung	Typ	Außen- durch- messer mm	Gewicht kg/km	Standard- länge m	Spulen- größe *SPH	Transport- gewicht kg	Cu- zahl	Zug- kraft N
RG214 FRNC-B	RG	MIL-C-17	10,8	200	1000/100	760/360/420	212/20	132,9	730

*SPH (Sperrholz Spule)

www.elspec.de

V2	Ersteller: PS/ 27.09.2006
	Geprüft: TW/ 27.09.2006