

RG59/U - *alternativ*: RG59 FRNC-B

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



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 und MIL-C-17D

Flammwidrigkeit

bei Alternative RG59 FRNC-B: gem. IEC 60332-1

Kabelaufbau

Innenleiter	Stahldraht, Kupfer plattiert, Durchmesser: 0,59± 0,01 mm
Isolierung	PE, Durchmesser: 3,70± 0,05 mm
Außenleiter	Durchmesser: 5,4 mm
Cu-Geflecht	blank, 95% optische Bedeckung
Mantel	PVC, Durchmesser: 6,15± 0,10 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/ 23.05.2007
	Geprüft: TW/ 23.05.2007

RG59/U - *alternativ*: RG59 FRNC-B

Elektrische Eigenschaften

bei 20 °C

Gleichstromwiderstand	Innenleiter	160/km
	Außenleiter	8,5 Ω/km
Betriebskapazität	pF/m	67
Ausbreitungsgeschwindigkeit		66 %
Wellenwiderstand	bei 200 MHz	75 Ω ± 3 Ω
Kopplungswiderstand	bei 3 MHz	36 mΩ/m
Schirmungsmaß	bei 100-1000 MHz	50 dB
Betriebsspannung		1,7kV _{eff}
Prüfspannung	Innen/Außenleiter	7 kV _{eff}

Elektrische Daten

bei 20 °C

Frequenz (MHZ)	Dämpfung nominal (dB/100m)	Max. Übertragungsleistung (Watt) Meereshöhe, VSWR = 1,0 Umgebungstemperatur + 40 °C Innenleitertemperatur + 100 °C	Rückflussdämpfung (dB)	
			Frequenz	
10	3,5	1100		
100	11	340	10-300 MHz	≥ 30
200	16	230	300-1000	≥ 26
400	24	180		
1000	38	105		

Technische Angebotsdaten

Artikel Nummer	Kurz- bezeich- nung	Typ	Außen- durch- messer mm	Gewicht kg/km	Standard- länge m	Spulengröße *SPH/ Ring	Transport- gewicht kg	Cu- zahl	Zug- kraft N
RG 59/U	RG	MIL-C-17	6,15	54	1000/100	500/200/ 310	57/5,5	24,7	145

*SPH (Sperrholz Spule)

www.elspec.de

V2	Ersteller: PS/ 23.05.2007
	Geprüft: TW/ 23.05.2007