

HFRG213FRNC



Kabelaufbau / Construction

Innenleiter / inner conductor 2,25 mm ± 0,01 mm

Leiter / conductor Kupferlitze blank / bare Copper strand, Einzeldraht / single wire 7x 0,75 mm
 Isolierung / insulation PE (halogenfrei, flammwidrig / free of halogens, flame retardent) Ø 7,25 mm ± 0,05 mm

Aussenleiter / outer conductor

Leiter / conductor Kupfer Geflecht 96% optische Bedeckung / Copper Braid 96% optical coverage

Aussenmantel / outer jacket (halogenfrei, flammwidrig / free of halogens, flame retardent)

Farbe / colour schwarz / black
 Aufdruck in weiss / marking in white HF RG213 MIL-C-17F/G FRNC - 50 Ohm "Charge" "Meter"

Aussendurchmesser / outer diameter Ø 10,3 mm ± 0,15 mm

Elektrische Eigenschaften / Electrical characteristics

Betriebsspannung / operating voltage 3,7 kV
 Prüfspannung Ader/Ader / test voltage conductor/conductor 10,0 kV
 Leiterwiderstand / Conductor resistance
 Innenleiter / inner conductor 5,7 Ω/km, Aussenleiter / outer conductor 3,9 Ω/km
 Wellenwiderstand / characteristic impedance 50 Ω ± 2 Ω

Mechanische Eigenschaften / Mechanical characteristics

Mindestbiegeradius / bending radius
 Statische Anwendung / static Application 5 x D, bewegte Anwendung / dynamic application 10 x D

Thermische Eigenschaften / Thermal characteristics

Temperaturbeständigkeit / temperature resistance
 Bei festem Einsatz / fixed use -40°C bis +85°C, bei flexiblem Einsatz / flexible use -15°C bis +55°C

Normen / Standards

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

Bauprodukteverordnung BauPVo EU 305/2011 / Construction Products Regulation CPR EU 305/2011

Brandverhalten/Flammwidrig nach / flame retardant accordance to EN 60332-1
 Klassifizierung nach / classification according to EN 13501-6 Eca zertifiziert

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	Max. power rating (Watts) (ambient temperature 25°C and max. inner conductor temperature 70°C)	Return loss (dB) several peaks are allowed	
			Frequency (MHz)	
10	1.8	2300	1-1000	28-23.5
100	6.8	920		
200	9.0	570		
400	14.4	380		
1000	24.7	210		
1500	31.5	170		
2000	36.4	140		
3000	46.6	100		
5200	62.0	73		
5800	67.0	67		

Stand / as of 2026-07

Änderung/Irrtum vorbehalten / Subject to change

