

2170010	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	RG 187 A/U	

Verwendung

RG 187 A/U sind Koaxialkabel für Funk- und Computersysteme, sowie für den gesamten Bereich der Hochfrequenztechnik und Elektronik. Sie erlauben verzerrungsfreie und dämpfungsarme Übertragung von Signalen mit hoher Bandbreite über kürzere Entfernungen. Das Kabel ist für feste und flexible Verlegung in trockenen und feuchten Räumen bei hohen thermischen und chemischen Belastungen sowie im Freien bei fester Verlegung geeignet.

Aufbau

Aufbau	Aufbau und elektrische Eigenschaften von RG 187 A/U nach MIL-C-17. Bezeichnung nach MIL-DTL-17 H: M17/136-00001
Leiter	Innenleiter: Stakulitze versilbert 7x0,102 mm (30AWG) Ø: ca. 0,30 mm
Aderisolation	PTFE, 1,6 mm Ø
Schirm	Außenleiter: Geflecht aus versilberten Cu-Drähten Bedeckung 94 % (Nennwert)
Außenmantel	PFA, weiß Außendurchmesser: 2,54 ± 0,13 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	Innenleiter: max. 802 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 10 GΩ x km
Betriebskapazität	max. 76 pF/m (1 kHz)
Wellenwiderstand	75 ± 3 Ω
Dämpfung	max. 25 dB/100 m (100 MHz) max. 69 dB/100 m (400 MHz) max. 87 dB/100 m (1 GHz) max. 161 dB/100 m (3 GHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	69 %
Betriebsspitzenspannung	max. 1 kV (HF Spannung)
Nennspannung	1,5 kV (50 Hz)
Prüfspannung	2 kV

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 10 x LeitungsØ fest verlegt: 6 x LeitungsØ
Temperaturbereich	Fest verlegt: -55 °C bis 260 °C
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB2170010DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	