

EA11 – Flexibles Hochleistungskabel

Modell: EA11-xx-yy-zzM

HF-Stecker: N (f oder m) und 7-16 (f oder m)

Kabeldämpfung und HF-Leistung (+20 °C; Seehöhe)

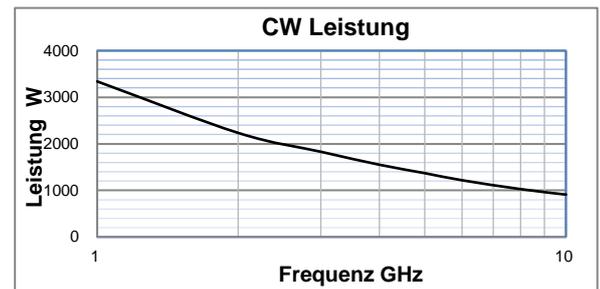
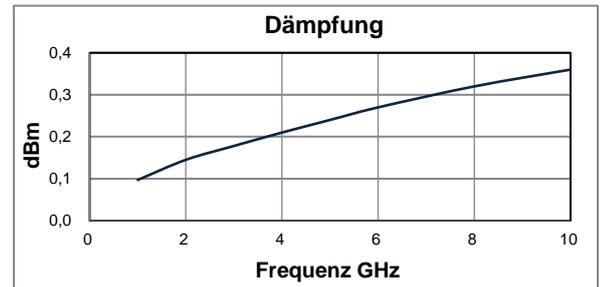
Frequenz GHz	1	2	3	4	5	6	8	10
Dämpfung dB/m	0,10	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,32	0,36
CW Leistung W	3340	2234	1830	1551	1370	1218	1028	910

Kabelaufbau



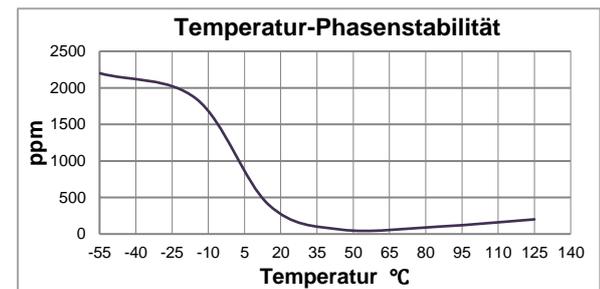
Beschreibung	Durchmesser	Material
1 Innenleiter	4,04 mm	Geflochtene Litze SPC
2 Dielektrikum	10,67 mm	Expandiertes PTFE
3 Außenleiter	10,97 mm	SPC Metallfolie
4 Schirmgeflecht	11,48 mm	SPC Geflecht
5 Außenmantel	12,19 mm	FEP

PTFE, FEP: Teflon SPC: silber beschichtetes Kupfer



Mechanische- und Umwelt-Eigenschaften

Biegeradius: einmalig	69,85 mm
Biegeradius: mehrmalig	139,7 mm
Gewicht	293 g/m
Temperaturbereich	-55 ... +85 °C



Elektrische Eigenschaften

Impedanz	50 Ω	Schirmdämpfung	>95 dB
Ausbreitungsgeschwindigkeit	83%	Grenzfrequenz	10 GHz
Verzögerungszeit	4,04 ns/m	Flex. Phasenstabilität*	±8,4° bei 10 GHz
Kapazität	80 pF/m	Temp. Phasenstabilität	220 ppm bei +22 ... +125 °C
Isolationsspannung	6000 V	Amplitudenstabilität*	<±0,10 dB/m bei 10 GHz

* Testmethode für Phasen- und Amplitudenstabilität:
Kabel wird 360° um einen Kern mit dem 10-fachen Kabeldurchmesser gewickelt

