

EA02 – Verlustarmes, flexibles Kabel

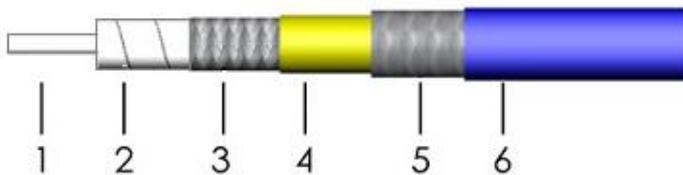
Modell: EA02-xx-yy-zzM

HF-Stecker: N (f oder m) und SMA (f oder m oder 90°m)

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

Frequenz GHz	1	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
Dämpfung dB/m	0,27	0,37	0,46	0,54	0,60	0,64	0,74	0,83	0,92	1,01	1,10	1,18
CW Leistung W	834	606	469	404	356	334	289	244	218	198	182	169

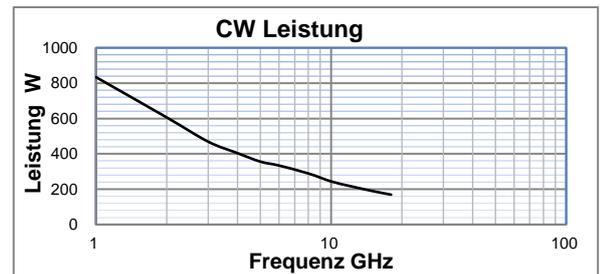
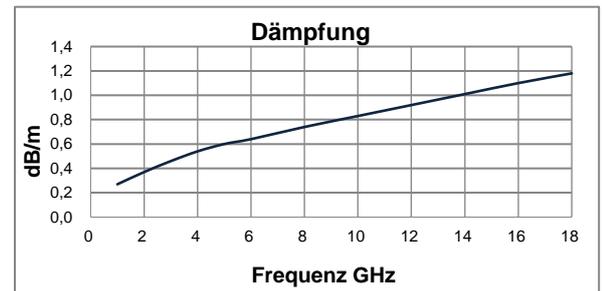
Kabelaufbau



Beschreibung	Durchmesser	Material
1 Innenleiter	1,29 mm	Geflochtene Litze SPC
2 Dielektrikum	3,68 mm	Expandiertes PTFE
3 Außenleiter	3,86 mm	SPC Metallfolie
4 Zwischenlage	4,01 mm	Aluminium-Polyester
5 Schirmgeflecht	4,42 mm	SPC Geflecht
6 Außenmantel	4,95 mm	FEP

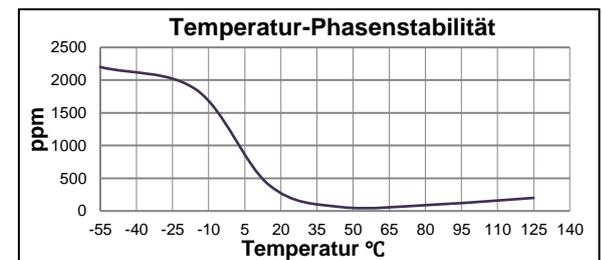
PTFE, FEP: Teflon

SPC: silber beschichtetes Kupfer



Mechanische- und Umwelt-Eigenschaften

Biegeradius: einmalig	25,4 mm
Biegeradius: mehrmalig	50,8 mm
Gewicht	65,5 g/m
Temperaturbereich	-55 ... +200 °C



Elektrische Eigenschaften

Impedanz	50 Ω	Schirmdämpfung	>95 dB
Ausbreitungsgeschwindigkeit	80%	Grenzfrequenz	30 GHz
Verzögerungszeit	4,14 ns/m	Flex. Phasenstabilität*	±3,6° at 18 GHz
Kapazität	82 pF/m	Temp. Phasenstabilität	220 ppm bei +22 ... +125 °C
Isolationsspannung	2000 V	Amplitudenstabilität*	<±0,05 dB/m bei 18 GHz

* Testmethode für Phasen- und Amplitudenstabilität:

Kabel wird 360° um einen Kern mit dem 10-fachen Kabeldurchmesser gewickelt

