RF-Störsignalquelle mit Frequenzdurchlauf 2000–6000 MHz, typisch 25 W, Variante A



Variante A integriert einen Frequenzdurchlauf-Generator in ein Modul mit direkter RF-Ausgabe über 2000–6000 MHz. Gesättigte Ausgangsleistung ist mindestens 18 W und typisch 25 W; die Tabelle nennt mindestens 42.5 dB Verstärkung.

SMA-Ausgang mit 50 Ω und typisch 28 VDC Versorgung sind angegeben; der typische Betriebsstrom beträgt 3.5 A bei 25 W. Die Schnittstelle bietet Freigabe bei 3.3 V oder 5 V und Temperatursignal 750 mV bei 25 °C mit 10 mV/°C.

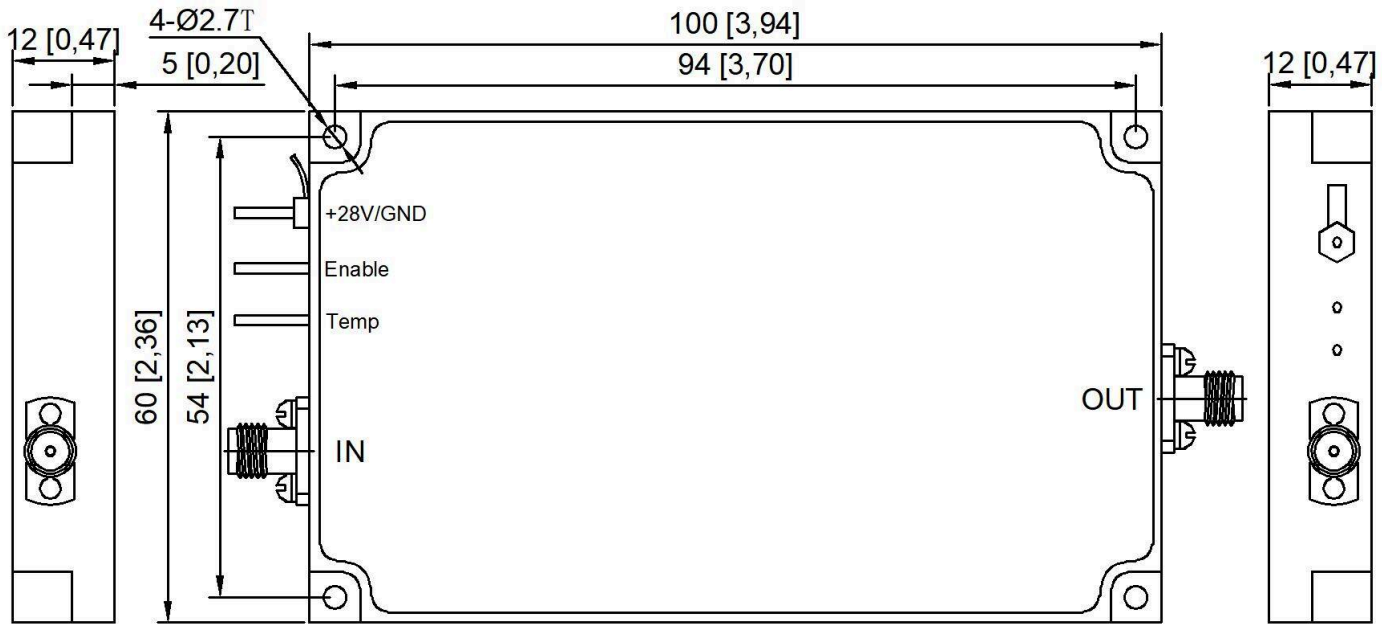
Elektrische Daten

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	BW	2000	-	6000	MHz
RF-Ausgangsleistung @ PSAT	PSAT	18	25	-	W
Leistungsverstärkung @ PSAT	Gp	42.5	-	-	dB
Oberwellen bei 25 W	H	-	-12	-	dBc
Ausgangsimpedanz	Impedance	-	50	-	Ω
Betriebsspannung	VDC	-	28	-	VDC
Betriebsstrom @ 25W	IDD	-	3.5	-	A
Leistungsaddierter Wirkungsgrad	Eff	-	30	-	%
RF-Ausgangsstecker	-	-	SMA, Buchse	-	-

Versorgungs- und Steuerschnittstellen

Pin-Nr.	Beschreibung	Spezifikation
-	Positive Versorgung / Masse	+28 VDC / Masse
-	Freigabe	EN = 3.3 V / 5 V → Aktiviert; EN = 0 V → Deaktiviert
-	Temperaturmessausgang	750 mV @25 °C; 10 mV/°C

Mechanische Maßzeichnung



Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.