RF-Störsignalquelle mit Frequenzdurchlauf 1000–5000 MHz, typisch 25 W, Variante A

Variante A integriert einen Frequenzdurchlauf-Signalgenerator für direkte RF-Ausgabe über 1000–5000 MHz. Die gesättigte Ausgangsleistung beträgt mindestens 18 W und typisch 25 W; typisch 3.5 A Betriebsstrom gelten bei 25 W.



Der RF-Ausgang ist SMA mit 50 Ω Impedanz; typische Versorgung ist 28 VDC. Freigabe erfolgt mit 3.3 V oder 5 V, Abschaltung mit 0 V; der Temperatursensor liefert 750 mV bei 25 °C und 10 mV/°C.

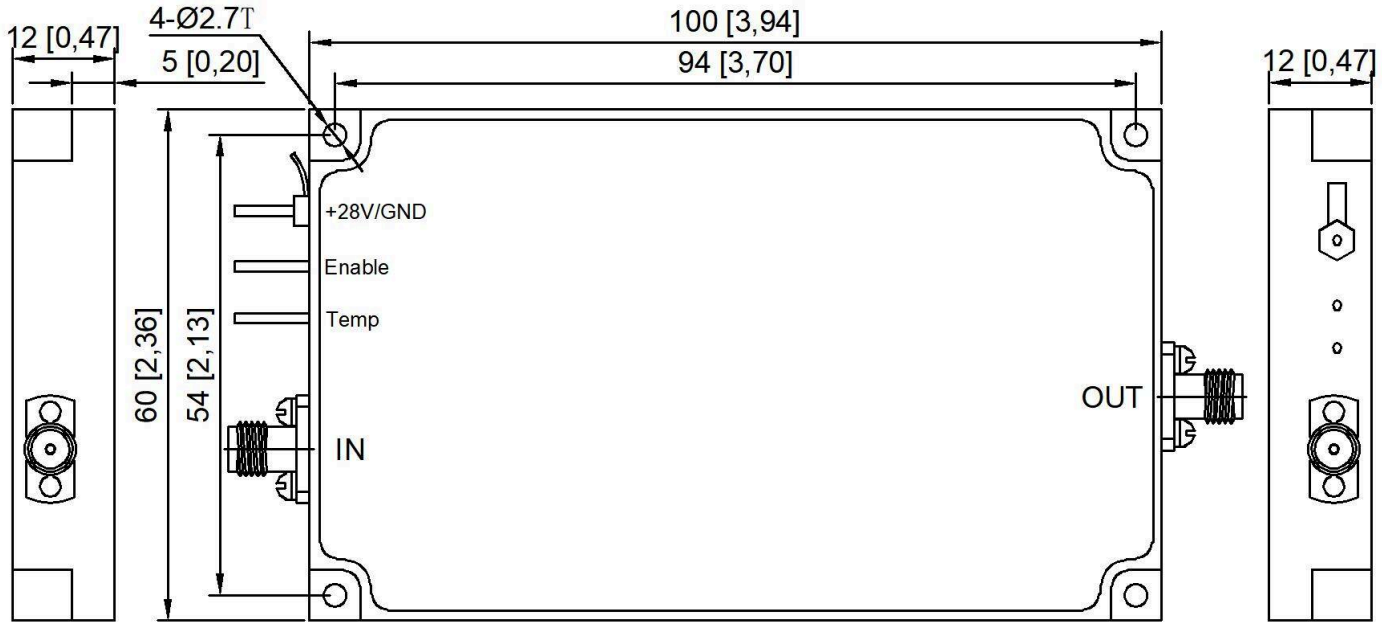
Elektrische Daten

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	BW	1000	-	5000	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.