Sorgente di interferenza RF a scansione 2000–6000 MHz, tipica 25 W, variante A

La variante A integra un generatore a scansione in un modulo con uscita RF diretta su 2000–6000 MHz. L'uscita satura è minima 18 W e tipica 25 W; il guadagno minimo riportato è 42.5 dB.



Usa uscita SMA a 50 Ω e alimentazione tipica 28 VDC; la corrente dinamica tipica è 3.5 A a 25 W. L'interfaccia comprende abilitazione a 3.3 V o 5 V e uscita termica 750 mV a 25 °C con scala 10 mV/°C.

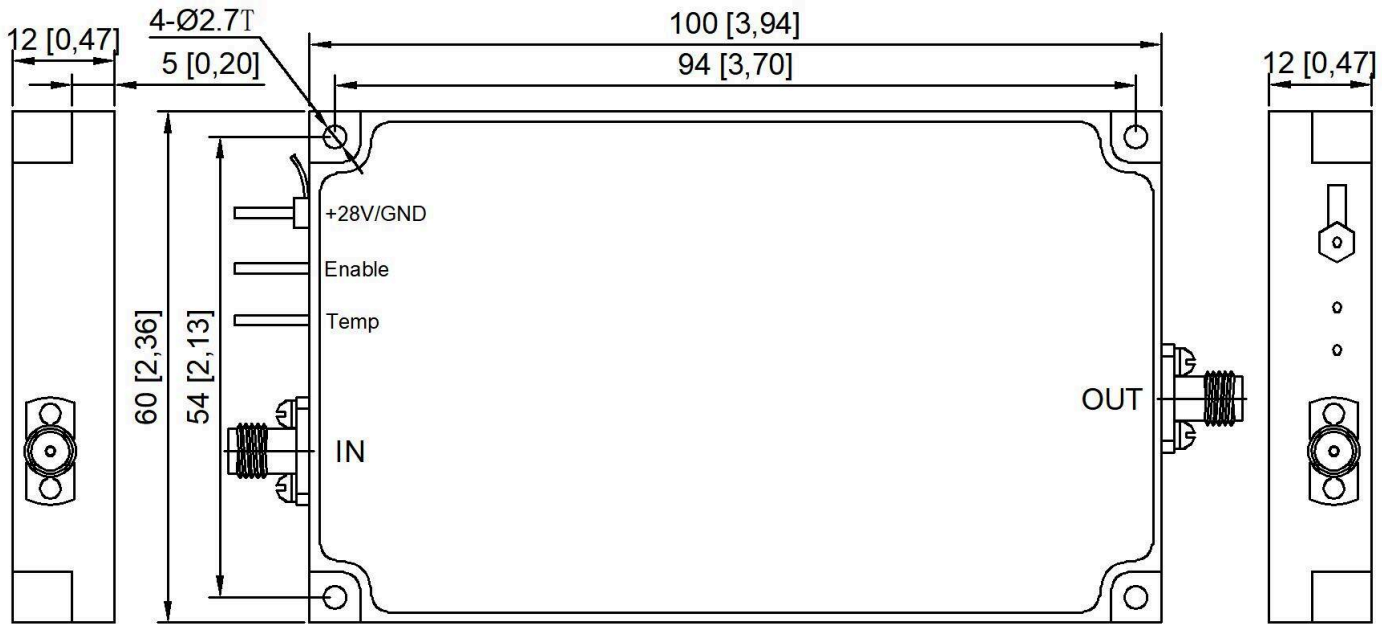
Specifiche elettriche

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	BW	2000	-	6000	MHz
Potenza di uscita RF @ PSAT	PSAT	18	25	-	W
Guadagno di potenza @ PSAT	Gp	42.5	-	-	dB
Armoniche a 25 W	H	-	-12	-	dBc
Impedenza di uscita	Impedance	-	50	-	Ω
Tensione operativa	VDC	-	28	-	VDC
Corrente durante il funzionamento @ 25W	IDD	-	3.5	-	A
Rendimento di potenza aggiunta	Eff	-	30	-	%
Connettore uscita RF	-	-	SMA, femmina	-	-

Interfacce di alimentazione e controllo

Pin n.	Descrizione	Specifica
-	Alimentazione positiva / Massa	+28 VDC / Massa
-	Abilitazione	EN = 3.3 V / 5 V → Abilitato; EN = 0 V → Disabilitato
-	Uscita di misura della temperatura	750 mV @25 °C; 10 mV/°C

Disegno dimensionale meccanico



Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L'offerta approvata e la documentazione d'ordine definiscono la configurazione fornita.