1000–5000 MHz süpürmeli RF girişim kaynağı, tipik 25 W, A varyantı

A varyantı, 1000–5000 MHz boyunca doğrudan RF çıkışı üreten frekans süpürmeli sinyal üretecini içerir. Doygun çıkış en az 18 W ve tipik 25 W; 25 W'ta tipik dinamik akım 3.5 A'dır.



RF çıkışı 50 Ω empedanslı SMA, tipik besleme 28 VDC'dir. Etkinleştirme 3.3 V veya 5 V, kapanma 0 V ile yapılır; sıcaklık algılama referansı 25 °C'de 750 mV, ölçeği 10 mV/°C'dir.

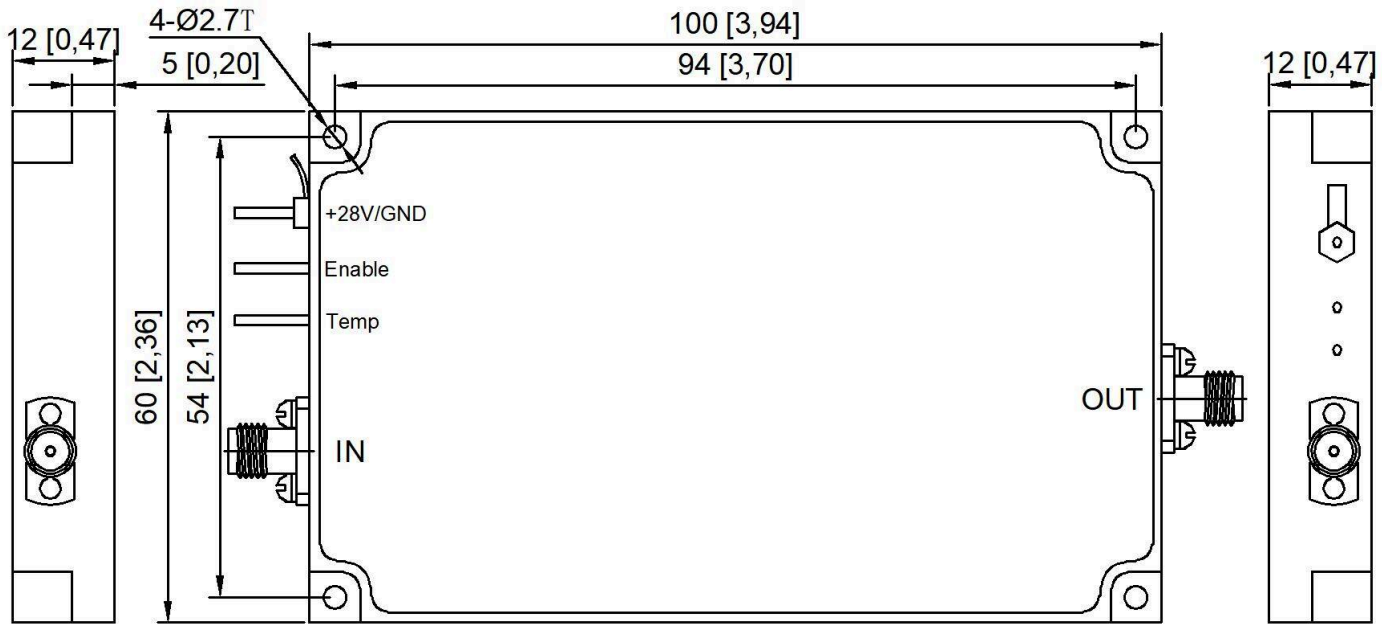
Elektriksel özellikler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	1000	-	5000	MHz
RF çıkış gücü @ PSAT	PSAT	18	25	-	W
Güç kazancı @ PSAT	Gp	42.5	-	-	dB
25 W'ta Harmonikler	H	-	-12	-	dBc
Çıkış empedansı	Impedance	-	50	-	Ω
Çalışma gerilimi	VDC	-	28	-	VDC
Çalışma akımı @ 25W	IDD	-	3.5	-	A
Güç ekleme verimi	Eff	-	30	-	%
RF çıkış konnektörü	-	-	SMA, dişi	-	-

Güç ve kontrol arayüzleri

Pin no.	Açıklama	Teknik değer
-	Pozitif besleme / Toprak	+28 VDC / Toprak
-	Etkinleştirme	EN = 3.3 V / 5 V → Etkin; EN = 0 V → Devre dışı
-	Sıcaklık algılama çıkışı	750 mV @25 °C; 10 mV/°C

Mekanik ölçü çizimi



Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.