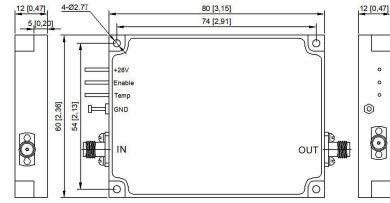


5000–8500 MHz GaN RF güç yükselteci, tipik 25 W

GaN yükselteç 5000–8500 MHz bandında en az 20 W ve tipik 25 W doygun çıkış sağlar. Kazanç en az 43 dB, tipik 44 dB; 20 W'taki tipik harmonikler –40 dBc'dir.



Elektriksel özellikler · +28.0VDC; 25°C; 50Ω

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	5000	-	8500	MHz
RF çıkış gücü @ PSAT	PSAT	20	25	-	W
Güç kazancı @ PSAT	Gp	43	44	-	dB
Güç kazancı düzlüğü @ PSAT	ΔGp	-	± 0.5	-	dB
Giriş geri dönüş kaybı	S11	-	-15	-	dB
20 W'ta Harmonikler	H	-	-40	-	dBc
İstenmeyen sinyaller @ PSAT	Spur	-	-60	-	dBc
Giriş/çıkış empedansı	Impedance	-	50	-	Ω
Çalışma gerilimi	VDC	-	28	-	VDC
Boşta akım	IQ	-	1.8	-	A
DC akımı @ 20W	IDD	-	2.5	-	A
Güç ekleme verimi @ 20W	Eff	-	30	-	%

Mutlak maksimum değerler

Parametre	Nominal değer
Hasarsız RF giriş gücü	+10 dBm en çok
Pout = 25 W'ta Yük VSWR	∞ ; Tüm yük fazları ve genlikleri; sürekli
Termal aşırı yük	85 °C → Kapanma (en çok)

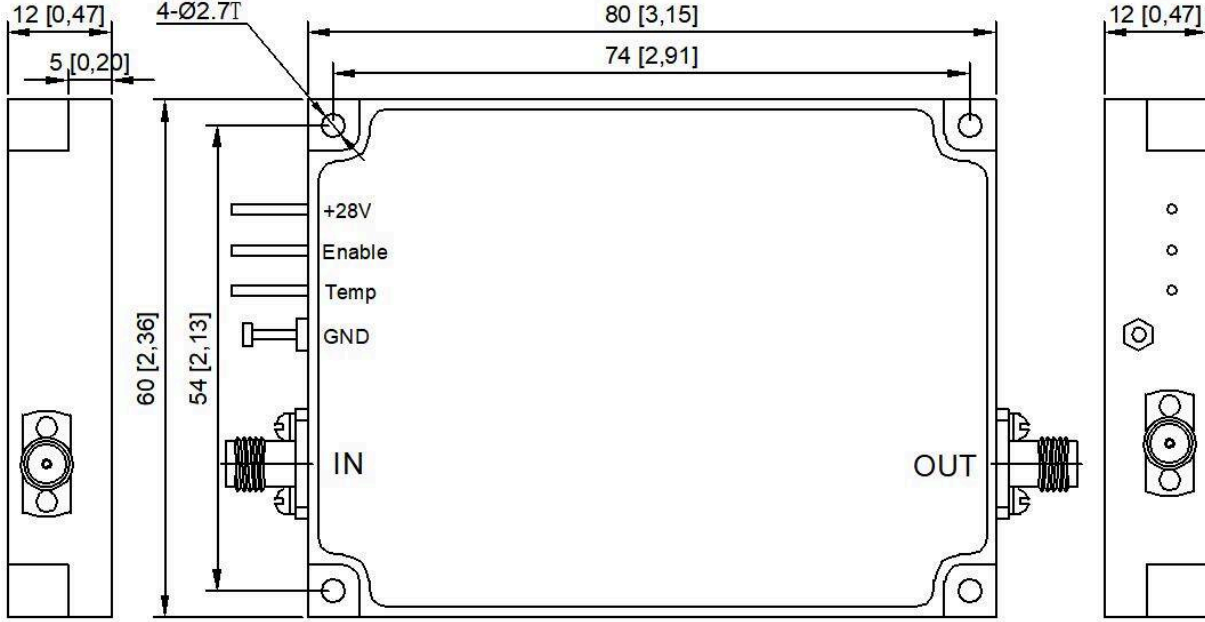
Çevresel özellikler · Tasarım hedefleri; proje kapsamında doğrulanmalıdır

Parametre	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim	Notlar
Çalışma sıcaklığı	-20	-	50	°C	-
Depolama sıcaklığı	-25	-	65	°C	Depolama sıcaklığı
Bağıl nem (yoğuşmasız)	-	-	95	%	-

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Boyutlar	80 × 60 × 12 mm	mm
Ağırlık	0.5[1.1] kg [lb] (tipik)	kg [lb]
RF giriş konnektörü	SMA, dişi	-
RF çıkış konnektörü	SMA, dişi	-
DC/kontrol arayüzü	Geçiş pini	-
Toprak konnektörü	Toprak pini	-

Mekanik ölçü çizimi



Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

DC ve Kontrol Arayüzü

Pin no.	Açıklama	Teknik değer
+28V	+28V — Pozitif besleme	+28 VDC
GND	GND — Toprak	Toprak
EN	EN — Etkinleştirme	TTL yüksek seviye (3.3 V); dahili aşağı çekme
Temp	Temp — Sıcaklık algılama çıkışı	750 mV @25 °C; 10 mV/°C

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.