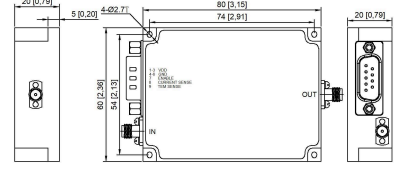


2000–3000 MHz GaN RF güç yükselteci, tipik 50 W

GaN yükselteç 2000–3000 MHz bandında tipik 50 W doygun çıkış ve 47 dB kazanç sağlar. Tipik düzlüğü ± 1 dB'dir; -12 dBc tipik harmonik ölçümü 30 W çıkış koşulunda belirtilir.



Elektriksel özellikler · Pin=0dBm; +28.0VDC; 25°C; 50Ω

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	2000	-	3000	MHz
RF çıkış gücü @ PSAT	PSAT	-	50	-	W
Güç kazancı @ PSAT	Gp	-	47	-	dB
Güç kazancı düzlüğü @ PSAT	ΔGp	-	± 1	-	dB
Giriş geri dönüş kaybı	S11	-	-	-10	dB
30 W'ta Harmonikler	H	-	-12	-	dBc
İstenmeyen sinyaller @ PSAT	Spur	-	-50	-	dBc
Giriş/çıkış empedansı	Impedance	-	50	-	Ω
Çalışma gerilimi	VDC	-	28	32	VDC
Güç ekleme verimi	Eff	-	30	-	%

Mutlak maksimum değerler

Parametre	Nominal değer
Hasarsız RF giriş gücü	+10 dBm en çok
Yük VSWR	6:1; Tüm yük fazları ve genlikleri; sürekli
Termal aşırı yük	85 °C ± 5 °C $\rightarrow$ Kapanma (en çok)

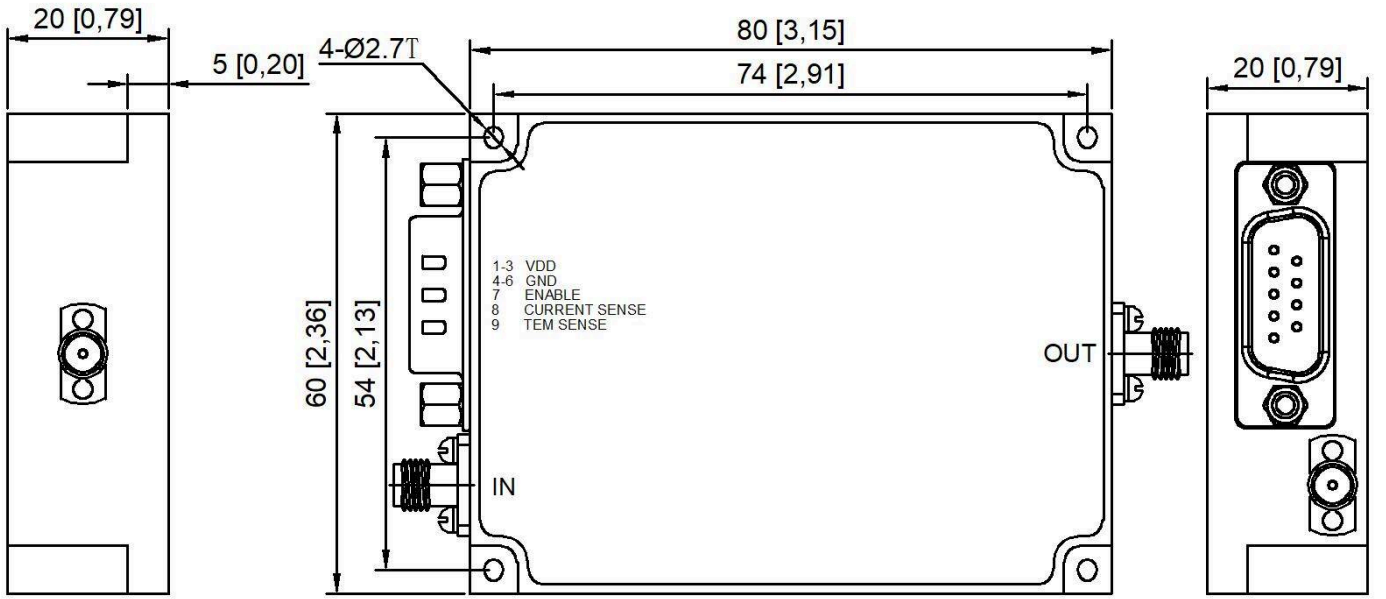
Çevresel özellikler · Tasarım hedefleri; proje kapsamında doğrulanmalıdır

Parametre	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim	Notlar
Çalışma sıcaklığı	-20	-	55	°C	-
Depolama sıcaklığı	-40	-	85	°C	Depolama sıcaklığı
Bağıl nem (yoğuşmasız)	-	-	95	%	-

Mekanik özellikler · Kaynak tablo pin 8 için sıcaklık algılama, pin 9 için akım algılama belirtir; özgün çizim bu işlevleri ters gösterir. Kablolamadan önce pin 8/9 işlevlerini doğrulayın.

Parametre	Değer	Birim
Boyutlar	80 × 60 × 20 [3.15 × 2.36 × 0.78] mm [in]	mm [in]
Ağırlık	0.5 [1.1] kg [lb]	kg [lb]
RF giriş konnektörü	J1:SMA, dişi	-
RF çıkış konnektörü	J2:SMA, dişi	-
DC/kontrol arayüzü	J3:DB9, erkek	-

Mekanik ölçü çizimi



Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

DC ve Kontrol Arayüzü

Pin no.	Açıklama	Teknik değer
1-3	1-3 — Pozitif besleme	28VDC~32VDC
4-6	4-6 — Toprak	Toprak
7	7 — Etkinleştirme	TTL yüksek seviye (3.3 V); dahili aşağı çekme

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.