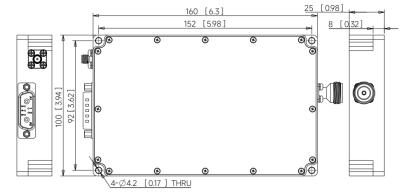


500 MHz–2,7 GHz 50 W geniş bant RF güç yükselteci modülü

Yükselteç 500–2700 MHz bandını 50 W tipik doyum çıkışı ve 47 dB tipik kazançla kapsar. 50 W'ta tipik akım 6 A, eklenen güç verimi %45'tir.



Elektriksel özellikler · Aksi belirtilmedikçe +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω sistem

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	500	-	2700	MHz
Doyum RF çıkış gücü	Pout	-	50	-	W
Güç kazancı	Gp	-	47	-	dB
Güç kazancı düzlüğü	Gp	-	± 1.5	-	dB
VSWR	S11	-	1.5	-	-
50 W'ta harmonikler	H	-	-10	-	dBc
İstenmeyen sinyaller	Spur	-	-60	-	dBc
Giriş/çıkış empedansı	Impedance	-	50	-	Ω
Çalışma gerilimi	VDC	24	28	32	VDC
Güç ekleme verimi	Eff	-	45	-	%
Pout = 50 W'ta akım tüketimi	IDD	-	6	-	A

İzleme ve koruma

Parametre	Teknik değer
İzleme	Gerilim, akım, çıkış gücü, yansıyan güç ve sıcaklık
Çıkış VSWR koruması	Çıkış VSWR 3:1 ile 3,5:1 arasındayken kapatma
Aşırı sıcaklık koruması	85 °C üzerinde kapatma
Besleme koruması	32 V üzerinde, 24 V altında veya yanlış ters bağlantıda kapatma
Aşırı akım koruması	9 A üzerinde kapatma

Mutlak maksimum değerler · Bu sınırların aşılması modüle zarar verebilir

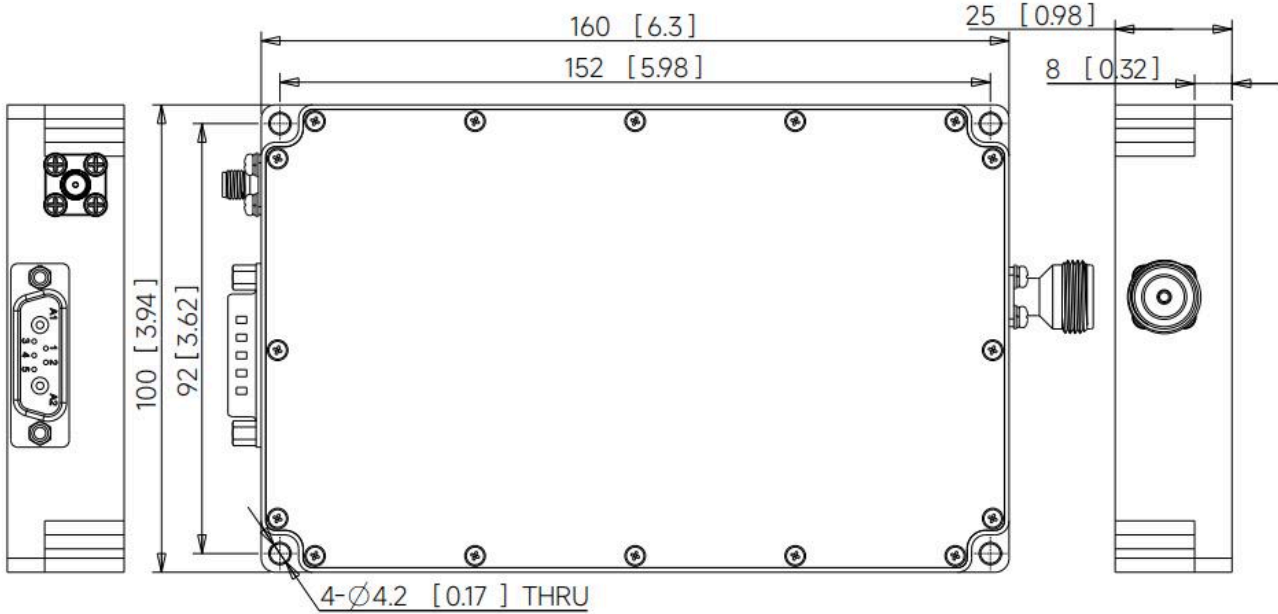
Parametre	Nominal değer
Hasarsız RF giriş gücü	+10 dBm
Pout = 50 W'ta yük VSWR	Tüm yük fazlarında 3:1, sürekli
Termal aşırı yük	85 °C'de kapatma

Çevresel özellikler · Tasarım hedefleri; proje kapsamında doğrulanmalıdır

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

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Boyutlar	160 × 100 × 25 [6.30 × 3.94 × 0.98] (Maksimum)	mm [in]
Ağırlık	1[2.2] (Maksimum)	kg [lb]
RF giriş konnektörü	SMA dişi	-
RF çıkış konnektörü	N dişi	-
DC/kontrol arayüzü	Hibrit 7 pinli D-Sub erkek	-

Mekanik ölçü çizimi

Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

DC ve Kontrol Arayüzü

Pin no.	Açıklama	Teknik değer
A1	GND	Toprak
A2	VDD	+28V
1	ENABLE	TTL yüksek seviye (3.3 V); dahili aşağı çekme
2	GND	Toprak
3	485A	RS-485 seri iletişim
4	485B	RS-485 seri iletişim
5	NC	Bağlı değil

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.