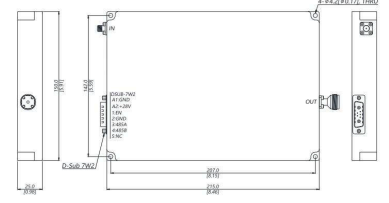


300 MHz–3 GHz en az 150 W geniş bant RF güç yükselteci modülü

300–3000 MHz bandında doyum çıkışı en az 150 W ve tipik 200 W'dir. Kazanç en az 52 dB ve tipik 53 dB'dir; harmonik ve akım değerleri tipik doyum çıkışında değil, 100 W'ta belirtilir.



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

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	300	-	3000	MHz
Doyum RF çıkış gücü	Pout	150	200	-	W
Güç kazancı	Gp	52	53	-	dB
Güç kazancı düzlüğü	Gp	-	± 2	-	dB
VSWR	S11	-	1.5	-	-
100 W'ta harmonikler	H	-	-12	-	dBc
İstenmeyen sinyaller	Spur	-	-60	-	dBc
Giriş/çıkış empedansı	Impedance	-	50	-	Ω
Çalışma gerilimi	VDC	24	28	32	VDC
Güç ekleme verimi	Eff	-	30	-	%
Pout = 100 W'ta akım tüketimi	IDD	-	18	-	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	23 A üzerinde kapatma

Mutlak maksimum değerler · Bu sınırların aşılması modüle zarar verebilir

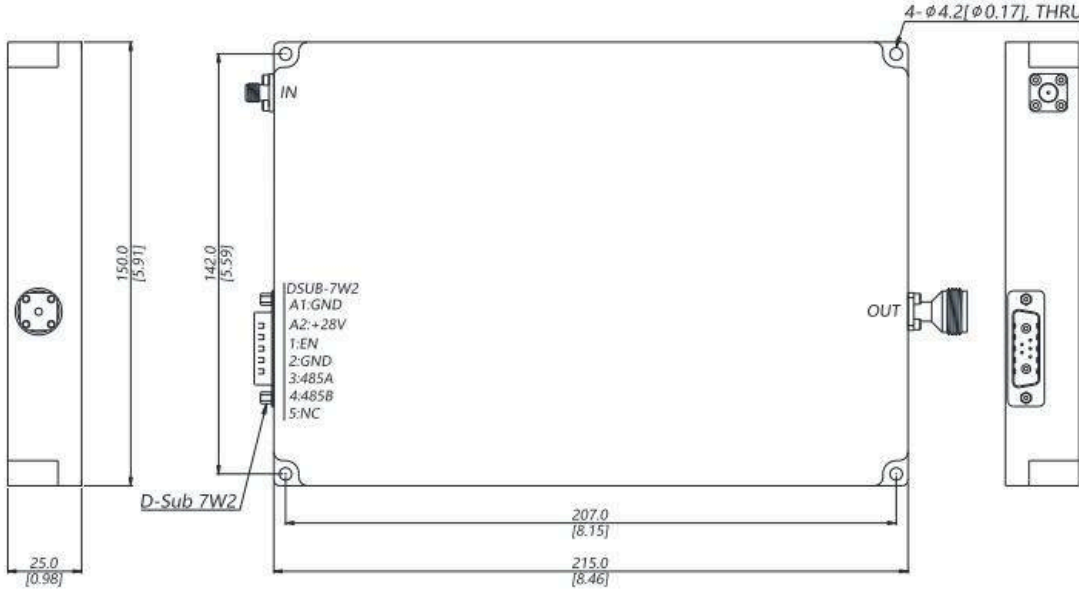
Parametre	Nominal değer
Hasarsız RF giriş gücü	+10 dBm
Pout = 100 W'ta yük VSWR	Tüm yük fazlarında 3:1, sürekli
Termal aşırı yük	85 °C'de kapatma

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
Ağırlık	2[4.4] (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 yüksek seviyeye 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.