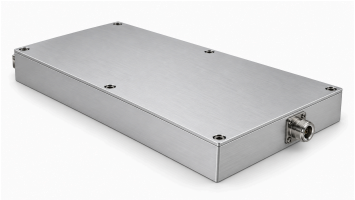
1150–1250 MHz RF Güç Yükselteci, minimum 57 dBm doygun çıkış

1150–1250 MHz kaynağı tek frekansta minimum 57 dBm, yaklaşık 500 W, doygun çıkış belirtir. Çıkış ayarı 37–57 dBm, maksimum adım 0.5 dB'dir. Ayrı kuplajlı çıkışın katsayısı 49–51 dB'dir. Çizim 380×250×30 mm gövde verir. Tipik güç tüketimi 1250 W'tır. Çalışma akımı 45 A'dır; pin 5 NC'dir (bağlı değil).



Elektriksel özellikler

+28.0 V DC; 25°C; 50Ω

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	1150	-	1250	MHz
Doyum RF çıkış gücü[1]	Psat	57	-	-	dBm
Çıkış gücü ayar aralığı	Pout	37	-	57	dBm
Güç ayar adımı	-	-	-	0.5	dB
Güç kazancı	Gp	55	-	-	dB
Çıkış gücü doğruluğu[2]	ΔP	−0.5	-	+0.5	dB
Bant içi düzlüğü	-	-	-	3	dB
Giriş VSWR	-	-	-	2.0:1	-
Çıkış VSWR	-	-	-	2.0:1	-
Harmonik bastırma	H	20	-	-	dBc
İstenmeyen sinyal bastırma	Spur	50	-	-	dBc
Çıkış kuplaj katsayısı[3]	C	49	-	51	dB
Güç tüketimi	PDC	-	1250	-	W

Çalışma akımı

Parametre	Değer	Birim
Çalışma akımı	45	A

İzleme ve koruma gereksinimleri

Parametre	Değer
Kazanç kontrol çalışma modu	Kaynakta belirtilen gereksinim
Çalışma durumu bildirimi	Kaynakta belirtilen gereksinim
Anormal durum alarmı	Kaynakta belirtilen gereksinim
Güç durumu göstergesi	Kaynakta belirtilen gereksinim
Çıkış VSWR koruması	Kaynakta belirtilen gereksinim
Aşırı sıcaklık koruması	Kaynakta belirtilen gereksinim

İzleme ve koruma gereksinimleri

Parametre	Değer
Aşırı gerilim koruması	Kaynakta belirtilen gereksinim
Aşırı akım koruması	Kaynakta belirtilen gereksinim
Küçük sinyal girişinde normal çalışma	Kaynakta belirtilen gereksinim

Mutlak sınır değerleri

Parametre	Değer	Birim
Hasarsız RF giriş seviyesi [1]	+10	dBm
Yük VSWR dayanımı @Pout = 500 W [2]	5:1	-
Isıl aşırı yük kapatması [3]	85	°C

[1] Maks.

[2] Tüm yük fazları; kaynak sürekli genlik belirtir.

[3] Yükselteç kapanır.

Çevresel özellikler — tasarım hedefleri

Parametre	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma sıcaklığı	-20	-	50	°C
Depolama sıcaklığı	-25	-	65	°C

RF ve besleme/kontrol konnektörleri

Arayüz	Teknik değer
RF giriş konnektörü	SMA, dişi
RF çıkış konnektörü	N, dişi
Kuplajlı RF çıkış konektörü	SMA, dişi
Güç konektörü	D-SUB 9W4 (Konektörün kesin parça numarası belirtilmemiştir.)

DC arayüz kontak dağılımı

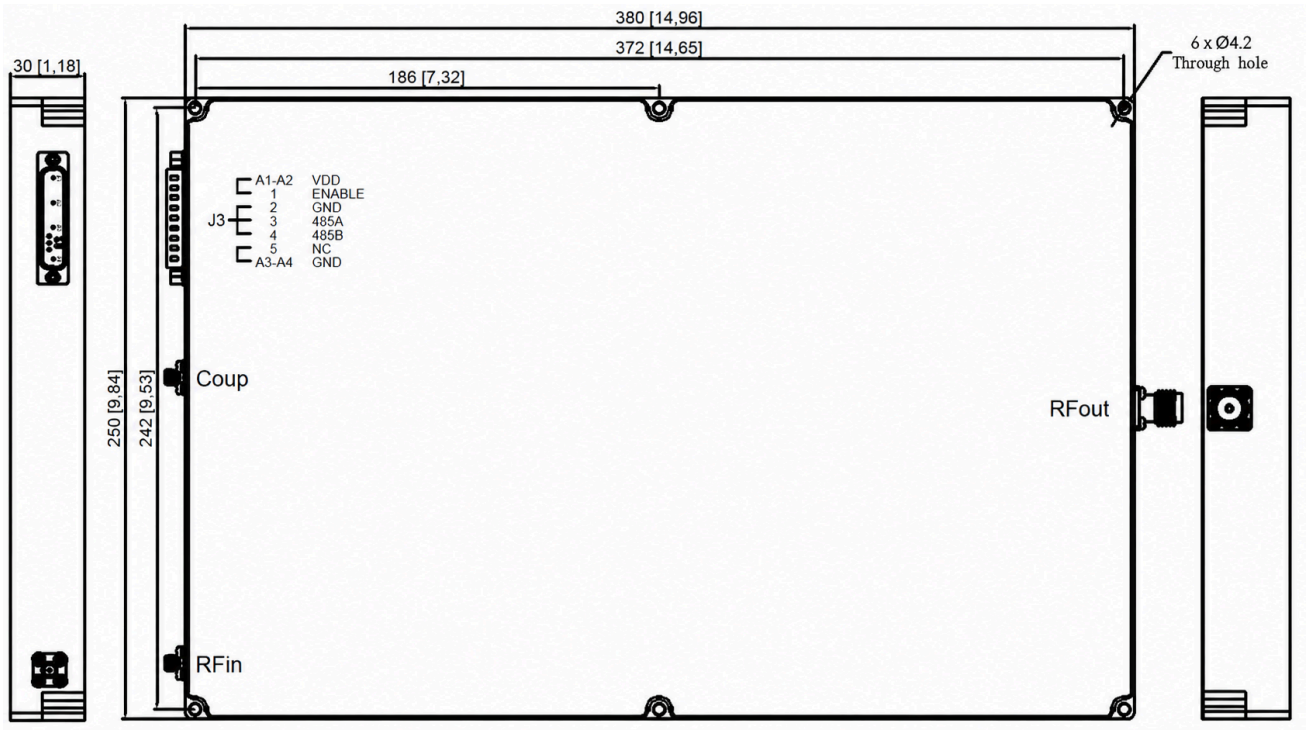
Pin no.	Açıklama	Teknik değer
A1	VDD	+28 V
A2	VDD	+28 V
A3	GND	Toprak
A4	GND	Toprak

DC arayüz kontak dağılımı

Pin no.	Açıklama	Teknik değer
1	ENABLE	Yükselteç etkinleştirme: TTL yüksek (3,3 V), dahili olarak düşük seviyeye çekilir.
2	GND	Toprak
3	485A	RS-485 seri haberleşme
4	485B	RS-485 seri haberleşme
5	NC	Bağlı değil

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Gövde boyutları	380 × 250 × 30 (Mekanik çizime göre gövde boyutlarıdır; konektör çıkıntıları dahil değildir.)	mm
Montaj delikleri merkez aralığı	372 × 242; 186	mm
Montaj delikleri	6 × Ø4.2	mm



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.