20–1000 MHz RF güç yükselteci, tipik 50 W

Yükseltecin bandı 20 MHz'den başlayıp 1000 MHz'e ulaşır; tipik doygun çıkış 50 W ve kazanç 47 dB'dir. Tipik düzlüğü ±2 dB, en yüksek giriş VSWR değeri 2.0:1'dir.

28 V beslemede tipik akım 8 A'dır. SMA giriş/çıkış ve üç sıralı D-Sub 15 belirtilmiştir; konnektörler hariç boyutlar 180 × 90 × 22 mm'dir. Koruma açık devre, kısa devre ve 5:1 VSWR'ye kadar çıkış uyumsuzluğunu kapsar.



Elektriksel özellikler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	20	-	1000	MHz
Doyum RF çıkış gücü	Psat	-	50	-	W
Küçük sinyal kazancı	G	-	47	-	dB
Güç kazancı düzlüğü	ΔG	-	±2	-	dB
Giriş VSWR	VSWR	-	-	2.0:1	-
Harmonik bastırma	H	-	10	-	dBc
İstenmeyen sinyal bastırma	Spur	65	70	-	dBc
Çalışma gerilimi	VDC	-	28	-	V
Akım tüketimi	I	-	8	-	A

İzleme ve koruma

Parametre	Teknik değer
Ters kutup koruması	Dahili
Giriş aşırı sürme koruması	En yüksek RF giriş seviyesi: +10 dBm
Aşırı sıcaklık koruması	85 °C → Kapanma (en çok)
Çıkış VSWR koruması	VSWR ≤5.0:1
Aşırı akım koruması	Dahili
Açık devre koruması	Dahili
Kısa devre koruması	Dahili

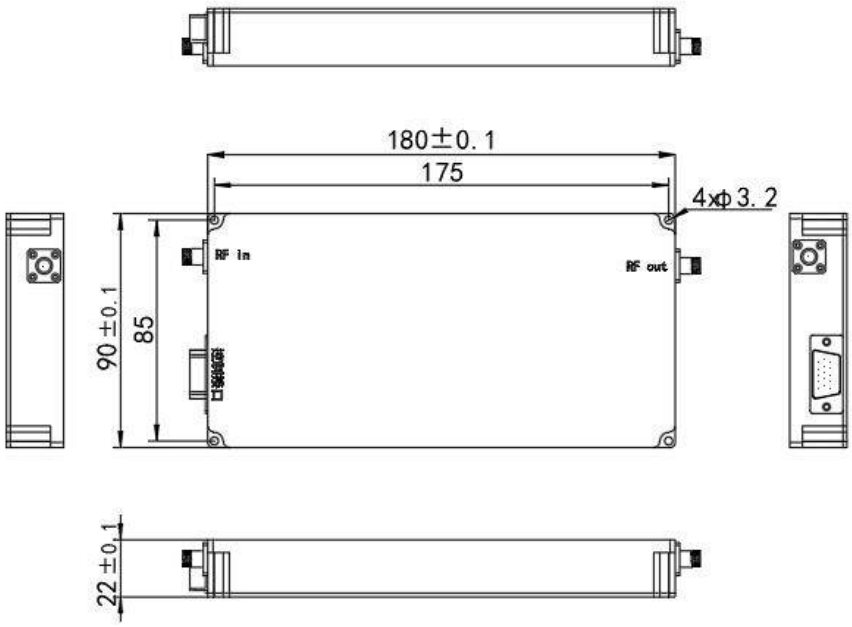
Mekanik ve çevresel özellikler

Parametre	Değer
RF giriş konnektörü	SMA dişi
RF çıkış konnektörü	SMA dişi
Güç ve kontrol konnektörü	D-Sub 15 (3 × 5)

Mekanik ve çevresel özellikler

Parametre	Değer
Boyutlar	180 × 90 × 22 mm (Konnektörler hariç)
Ağırlık	≤1 kg
Çalışma sıcaklığı	−25 °C–+50 °C
Depolama sıcaklığı	−30 °C–+75 °C
Bağıl nem (yoğuşmasız)	≤90%; Yoğuşmasız

Mekanik ölçü çizimi



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.