Amplificatore di potenza RF 5150–5250 MHz, tipico 50 W, variante A

La variante A offre uscita tipica di 50 W su 5150–5250 MHz e guadagno tipico di 47 dB. La corrente dinamica tipica è 6 A a 50 W e l'efficienza di potenza aggiunta tipica 30%.

L'uscita usa SMA a 50 Ω e l'alimentazione tipica è 28 VDC. Le armoniche tipiche sono −25 dBc a 50 W; il disegno meccanico mostrato proviene direttamente dal documento originale.



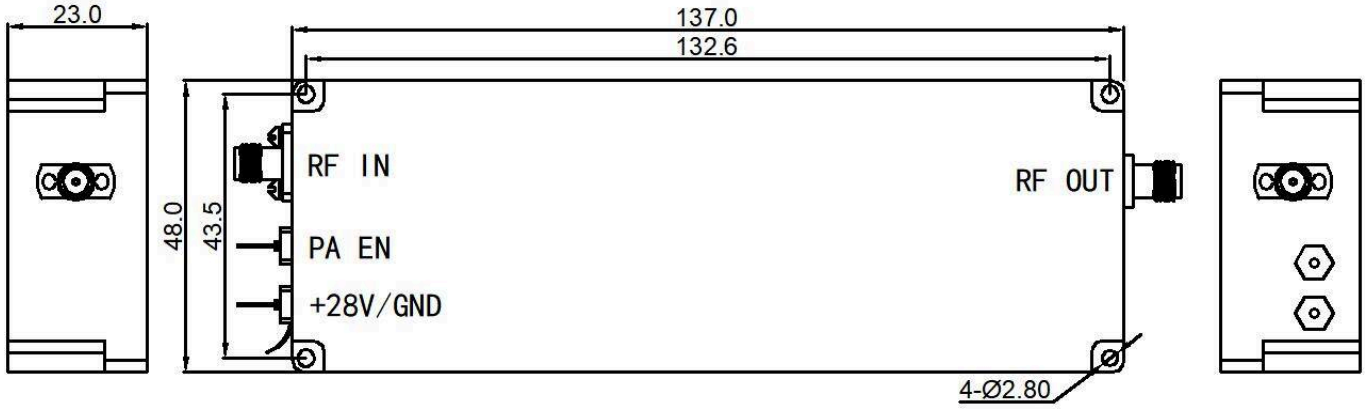
Specifiche elettriche

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	BW	5150	-	5250	MHz
Potenza di uscita RF @ PSAT	PSAT	-	50	-	W
Guadagno di potenza @ PSAT	Gp	-	47	-	dB
Armoniche a 50 W	H	-	-25	-	dBc
Impedenza di uscita	Impedance	-	50	-	Ω
Tensione operativa	VDC	-	28	-	VDC
Corrente durante il funzionamento @ 50W	IDD	-	6	-	A
Rendimento di potenza aggiunta	Eff	-	30	-	%
Connettore uscita RF	-	-	SMA, femmina	-	-

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del corpo	137 × 48 × 23 mm (Dimensioni del corpo ricavate dalle linee di quota del disegno meccanico originale, escluse le sporgenze dei connettori RF e dei pin DC e di controllo. Per le sporgenze da considerare nell'installazione consultare il disegno originale.)	mm

Disegno dimensionale meccanico



Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.