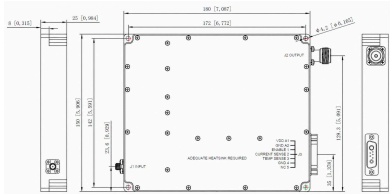


Amplificatore RF a stato solido 6–18 GHz, tipico 50 W

L'amplificatore a stato solido copre 6–18 GHz con uscita satura minima 45 W e tipica 50 W con ingresso 0 dBm. Il guadagno tipico è 47 dB; la planarità è tipica ±1.5 dB e massima ±2.5 dB nella stessa condizione d'ingresso. La tabella originale e il CAD scambiano temperatura/corrente sui pin 2/3; per i pin 4/5 contrastano rilevamento RF diretto/riflesso e GND/NC. Tali assegnazioni sono sospese; il cablaggio deve essere confermato.



Specifiche elettriche

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	BW	6	-	18	GHz
Potenza di uscita RF @ Pin = 0 dBm	Psat	45	50	-	W
Guadagno di potenza @ Pin = 0 dBm	Gp	-	47	-	dB
Planarità del guadagno di potenza @ Pin = 0 dBm	ΔGp	-	±1.5	±2.5	dB
Perdita di ritorno in ingresso	S11	-	-	-10	dB
Livello delle armoniche a 25 W	H	-	-	-20	dBc
Segnali spurii	Spur	-	-	-60	dBc
Impedenza di ingresso/uscita	Z ₀	-	50	-	Ω
Tensione operativa	VDC	26	28	30	V
Corrente DC @ 50 W	IDD	-	10	13	A

Specifiche meccaniche · La tabella originale specifica un massimo di 180 × 100 × 22 mm, mentre il CAD originale riporta 180 × 150 × 25 mm. L'ingombro meccanico è irrisolto e deve essere confermato.

Parametro	Valore	Unità
Peso	≤1.0 kg	-
Connettore ingresso RF	SMA femmina	-
Connettore uscita RF	N femmina	-
Interfaccia DC/controllo	Ibrido 7 D-Sub maschio	-
Raffreddamento	Dissipatore esterno necessario; non fornito	-
Tolleranza dimensionale	±0.2 mm	-

Interfaccia DC e controllo

Pin n.	Descrizione	Specifica
A1	A1 — Alimentazione positiva	+28 VDC
A2	A2 — Massa	Massa
1	1 — Abilitazione	Livello TTL alto (3.3–5 V); polarizzazione interna a livello basso

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.