

Amplificador de potencia RF de 400–2500 MHz, mínimo 300/320 W por banda, RS-485

La tabla separa la potencia por banda: mínimo 300 W en 400–500 MHz y mínimo 320 W en 500–2500 MHz. La ganancia típica es 55 dB y la planitud típica ± 2.5 dB.



Especificaciones eléctricas · +28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de operación	BW	400	-	2500	MHz
Potencia de salida RF (400–500 MHz)	Pout	300	-	-	W
Potencia de salida RF (500–2500 MHz)	Pout	320	-	-	W
Ganancia de potencia	Gp	-	55	-	dB
Planitud de ganancia de potencia	Gp	-	± 2.5	-	dB
VSWR	S11	-	-	2	-
Armónicos a 300 W	H	-	-10	-	dBc
Señales espurias	Spur	-	-60	-	dBc
Impedancia de entrada/salida	Impedance	-	50	-	Ω
Tensión de operación	VDC	24	28	32	VDC
Eficiencia de potencia añadida	Eff	-	28	-	%
Consumo de corriente a Pout = 300 W	IDD	-	45	-	A

Supervisión y protección

Parámetro	Especificación
Supervisión	Tensión, corriente, temperatura y detección de circuito abierto y cortocircuito
Protección VSWR de salida	VSWR = 3 → Normal; Protección contra circuito abierto → Desconexión
Protección por sobretemperatura	85 °C → Desconexión
Protección de alimentación	(VDC >32 V) o (VDC <24 V) o Polaridad invertida → Desconexión

Valores máximos absolutos

Parámetro	Valor nominal
Potencia RF de entrada sin daño	+10 dBm máximo
VSWR de carga a Pout = 300 W	∞; Todas las fases y amplitudes de carga; continuo
Sobrecarga térmica	85 °C → Desconexión (máximo)

Especificaciones ambientales · Objetivos de diseño; requieren confirmación para el proyecto

Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad	Notas
Temperatura de operación	-20	-	55	°C	-
Temperatura de almacenamiento	-25	-	65	°C	Temperatura de almacenamiento
Humedad relativa (sin condensación)	-	-	95	%	-

Especificaciones mecánicas · Vista parcial de un extremo del plano mecánico original; este extracto no es un plano de dimensiones completo ni un esquema de cableado confirmado. La tabla mecánica original indica Hybrid D-Sub 4, mientras que la sección de pines de alimentación indica DB5 y cinco pines. Deben confirmarse la designación exacta del conector y el número de pines. La tabla mecánica denomina el conector de control D-Sub 15, macho, mientras que el encabezado de la interfaz indica J30J-9ZK. La fuente no establece si ambas denominaciones corresponden a la misma interfaz. Confirmar la denominación exacta, el número de pines y el cableado; las funciones de pin documentadas se conservan como datos de la fuente.

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones	400 × 380 × 70[15.75 × 14.96 × 2.76] mm [in] (máximo)	mm [in]
Peso	12[26.4] kg [lb] (típico)	kg [lb]
Conector de entrada RF	SMA, hembra	-
Conector de salida RF	N, hembra	-

Interfaz de alimentación y control

Pin n.º	Descripción	Especificación
1	1 — Habilitación	Nivel alto → Habilitado; Nivel bajo → Deshabilitado
2	2 — Tierra	Tierra
3	3 — 485A	Comunicación serie RS-485
4	4 — 485B	Comunicación serie RS-485
5	5 — Sin conexión	Sin conexión
6	6 — Sin conexión	Sin conexión
7	7 — Indicador de sobrecorriente	-
8	8 — Alarma VSWR	-
9	9 — Alarma de temperatura	-

Definición de pines de alimentación

Pin n.º	Descripción	Especificación
1	1 — Alimentación positiva	Alimentación positiva; Corriente total: 45 A
2	2 — Alimentación positiva	Alimentación positiva
3	3 — Tierra	Alimentación negativa
4	4 — Tierra	Alimentación negativa
5	5 — Sin conexión	Sin conexión

Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.