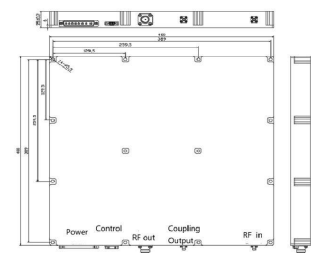


RF-Leistungsverstärker 2000–6000 MHz, typisch 300 W, RS-485

Der Verstärker liefert typisch 300 W im Bereich 2000–6000 MHz, bei typisch 55 dB Verstärkung und ± 2 dB Welligkeit. Die typische Versorgung beträgt 28 VDC innerhalb der Grenzen 24–32 VDC.



Elektrische Daten · +28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm Die elektrische Tabelle nennt 58 A typisch bei 300 W; der DB5-Versorgungsabschnitt nennt Gesamtstrom 44 A, ohne dieselbe Prüfgrundlage anzugeben. Der Zusammenhang ist nicht belegt. Stromangabe und positive Versorgungszuordnung von Kontakt 2 bleiben unveröffentlicht; Versorgungsstrombedarf und Leistungsverdrahtung vor der Integration bestätigen.

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	BW	2000	-	6000	MHz
RF-Ausgangsleistung	Pout	-	300	-	W
Leistungsverstärkung	Gp	-	55	-	dB
Leistungsverstärkungs-Flachheit	Gp	-	± 2	-	dB
VSWR	S11	-	-	2	-
Oberwellen bei 300 W	H	-	-10	-	dBc
Störsignale	Spur	-	-60	-	dBc
Ein-/Ausgangs impedanz	Impedance	-	50	-	Ω
Betriebsspannung	VDC	24	28	32	VDC
Leistungsaddierter Wirkungsgrad	Eff	-	20	-	%
Kopplung des gekoppelten Ausgangs	-	-	49	-	dB

Überwachung und Schutz

Parameter	Spezifikation
Überwachung	Spannung, Strom, Temperatur sowie Erkennung von Leerlauf und Kurzschluss
Ausgangs-VSWR-Schutz	VSWR = 3 → Normal; Leerlaufschutz → Abschaltung
Übertemperaturschutz	85 °C → Abschaltung
Versorgungsschutz	(VDC >32 V) oder (VDC <24 V) oder Verpolung → Abschaltung

Absolute Grenzwerte

Parameter	Nennwert
RF-Eingangsleistung ohne Beschädigung	+10 dBm Maximum
Last-VSWR bei Pout = 300 W	∞ ; Alle Lastphasen und -amplituden; kontinuierlich
Thermische Überlast	85 °C → Abschaltung (Maximum)

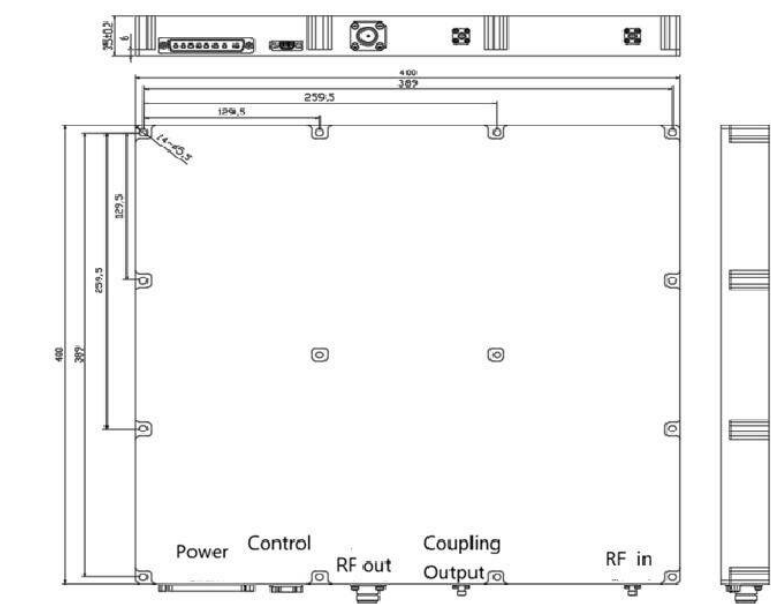
Umgebungsbedingungen · Auslegungsziele; projektspezifische Bestätigung erforderlich

Parameter	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit	Hinweise
Betriebstemperatur	-20	-	50	°C	-
Lagertemperatur	-25	-	65	°C	Lagertemperatur
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	-	-	95	%	-

Mechanische Daten · Die mechanische Tabelle nennt den Versorgungsanschluss Hybrid D-Sub 4, männlich; der Versorgungsabschnitt heißt DB5 und enthält fünf Kontaktzeilen. Der Steueranschluss heißt D-Sub 15, männlich; die Steuerüberschrift lautet J30J-9ZK. Die Zuordnung zu den gelieferten Anschlüssen ist nicht bestätigt. Anschlussbezeichnungen, Kontaktzahlen und Verdrahtung bestätigen; aus Tabellenzeilen keine physische Kontaktzahl ableiten.

Parameter	Wert	Einheit
Abmessungen	400 × 400 × 35[15.75 × 15.75 × 1.38] mm [in] (Maximum) (Maximum)	mm [in]
Gewicht	6[13.2] kg [lb] (Maximum) (Maximum)	kg [lb]
RF-Eingangsstecker	SMA, Buchse	-
RF-Ausgangsstecker	N, Buchse	-

Mechanische Maßzeichnung



Alle Maße in mm [in].

DC- und Steuerschnittstelle

Pin-Nr.	Beschreibung	Spezifikation
1	1 — Freigabe	High-Pegel → Aktiviert; Low-Pegel → Deaktiviert
2	2 — Masse	Masse

DC- und Steuerschnittstelle

Pin-Nr.	Beschreibung	Spezifikation
3	3 — 485A	Serielle RS-485-Kommunikation
4	4 — 485B	Serielle RS-485-Kommunikation
5	5 — Nicht angeschlossen	Nicht angeschlossen
6	6 — Nicht angeschlossen	Nicht angeschlossen
7	7 — Überstromanzeige	-
8	8 — VSWR-Alarm	-
9	9 — Temperaturalarm	-

Belegung der Versorgungskontakte

Pin-Nr.	Beschreibung	Spezifikation
1	1 — Positive Versorgung	Positive Versorgung
3	3 — Masse	Negative Versorgung
4	4 — Masse	Negative Versorgung
5	5 — Nicht angeschlossen	Nicht angeschlossen

Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.