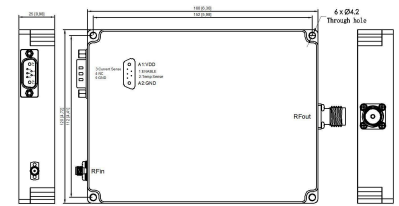


Das Modul deckt 500–2500 MHz mit mindestens 30 W Sättigungsleistung und 45 dB Mindestverstärkung ab. Bei 30 W fließen typisch 3,8 A; die typische Verstärkungswelligkeit beträgt $\pm 1,5$ dB.



Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	BW	500	-	2500	MHz
Gesättigte RF-Ausgangsleistung	Pout	30	-	-	W
Leistungsverstärkung	Gp	45	-	-	dB
Leistungsverstärkungs-Flachheit	Gp	-	±1.5	-	dB
VSWR	S11	-	-	2	-
Oberwellen bei 30 W	H	-	-12	-	dBc
Störsignale	Spur	-	-60	-	dBc
Ein-/Ausgangs impedanz	Impedance	-	50	-	Ω
Betriebsspannung	VDC	24	28	32	VDC
Leistungsaddierter Wirkungsgrad	Eff	-	35	-	%
Stromaufnahme bei Pout = 30 W	IDD	-	3.8	-	A

Parameter	Spezifikation
Überwachung	Spannung, Strom, Temperatur sowie Erkennung von Leerlauf und Kurzschluss
Übertemperaturschutz	Abschaltung oberhalb 85 °C
Versorgungsschutz	Abschaltung oberhalb 32 V, unterhalb 24 V oder bei versehentlicher Verpolung

Parameter	Nennwert
RF-Eingangsleistung ohne Beschädigung	+10 dBm
Last-VSWR bei $P_{out} = 30\text{ W}$	5:1 bei allen Lastphasen, dauerhaft
Thermische Überlast	Abschaltung bei 85 °C

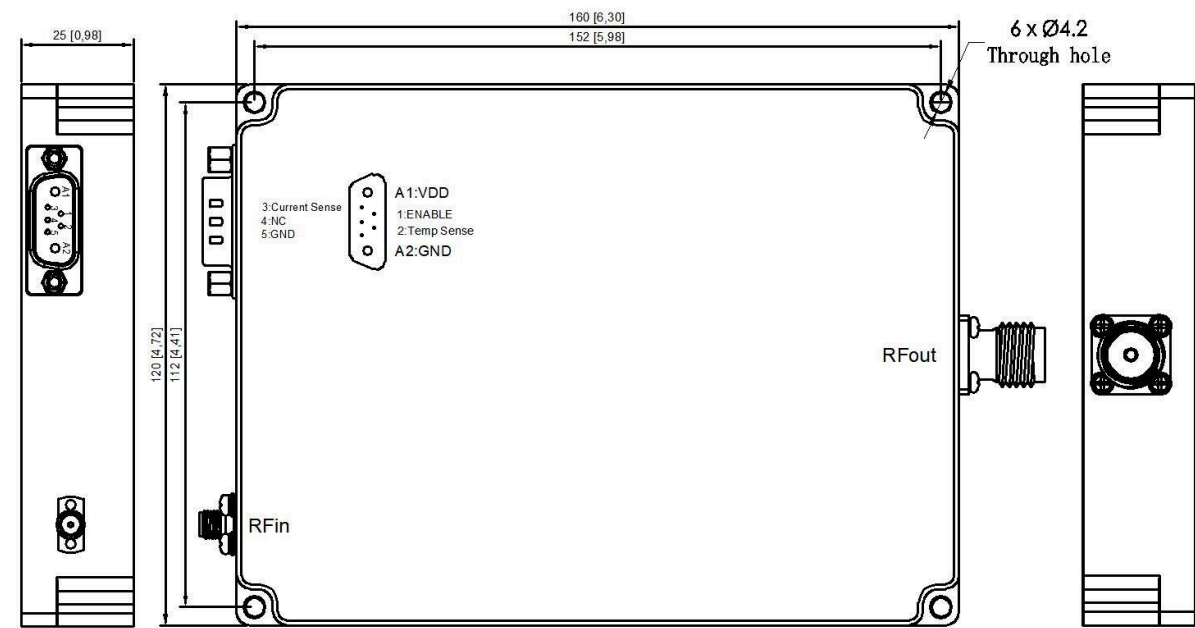
Umgebungsbedingungen · Auslegungsziele; projektspezifische Bestätigung erforderlich

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

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Abmessungen	160 × 120 × 25[6.30 × 4.72 × 0.98] (Maximum)	mm [in]
Gewicht	1[2.2] (Typisch)	kg [lb]
RF-Eingangsstecker	SMA-Buchse	-
RF-Ausgangsstecker	N-K-Buchse	-
DC-/Steuerschnittstelle	7-poliger Hybrid-D-Sub-Stecker	-

Mechanische Maßzeichnung



Alle Maße in mm [in].

DC- und Steuerschnittstelle

Pin-Nr.	Beschreibung	Spezifikation
A1	A1 VDD	28VDC
A2	A2 GND	Masse
1	1 ENABLE	TTL-High-Pegel (3.3 V); intern auf Low gezogen
2	2 — Temperaturmessausgang	750 ±20 mV @ 25 °C; 10 mV/°C
3	3 — Strommessausgang	100 mV/A
4	4 NC	Nicht angeschlossen
5	5 GND	Masse

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.