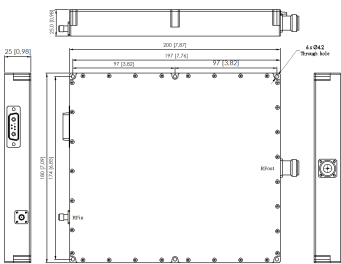


100–500 MHz 200 W Breitband-HF-Leistungsverstärkermodul

200 W typische Sättigungsleistung und 53 dB typische Verstärkung über 100–500 MHz. Das Modul mit 200 × 180 × 25 mm besitzt eine RS-485-Schnittstelle.



Elektrische Daten · Sofern nicht anders angegeben: +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	BW	100	-	500	MHz
Gesättigte RF-Ausgangsleistung	Pout	-	200	-	W
Leistungsverstärkung	Gp	-	53	-	dB
Betriebsspannung	VDC	24	28	32	VDC
Leistungsverstärkungs-Flachheit	Gp	-	±1.5	-	dB
VSWR	S11	-	1.5	-	-
Oberwellen bei 200 W	H	-	-10	-	dBc
Störsignale	Spur	-	-60	-	dBc
Ein-/Ausgangsimpedanz	Impedance	-	50	-	Ω
Leistungsaddierter Wirkungsgrad	Eff	-	50	-	%
Stromaufnahme bei Pout = 200 W	IDD	-	20	-	A

Überwachung und Schutz

Parameter	Spezifikation
Überwachung	Spannung, Strom, Ausgangsleistung, reflektierte Leistung und Temperatur
Ausgangs-VSWR-Schutz	Abschaltung bei Ausgangs-VSWR zwischen 3:1 und 3,5:1
Übertemperaturschutz	Abschaltung oberhalb 85 °C
Versorgungsschutz	Abschaltung oberhalb 32 V, unterhalb 24 V oder bei versehentlicher Verpolung
Überstromschutz	Abschaltung oberhalb 25 A

Absolute Grenzwerte · Überschreitung dieser Grenzwerte kann das Modul beschädigen

Parameter	Nennwert
RF-Eingangsleistung ohne Beschädigung	+10 dBm
Last-VSWR bei Pout = 200 W	3:1 bei allen Lastphasen, dauerhaft
Thermische Überlast	Abschaltung bei 85 °C

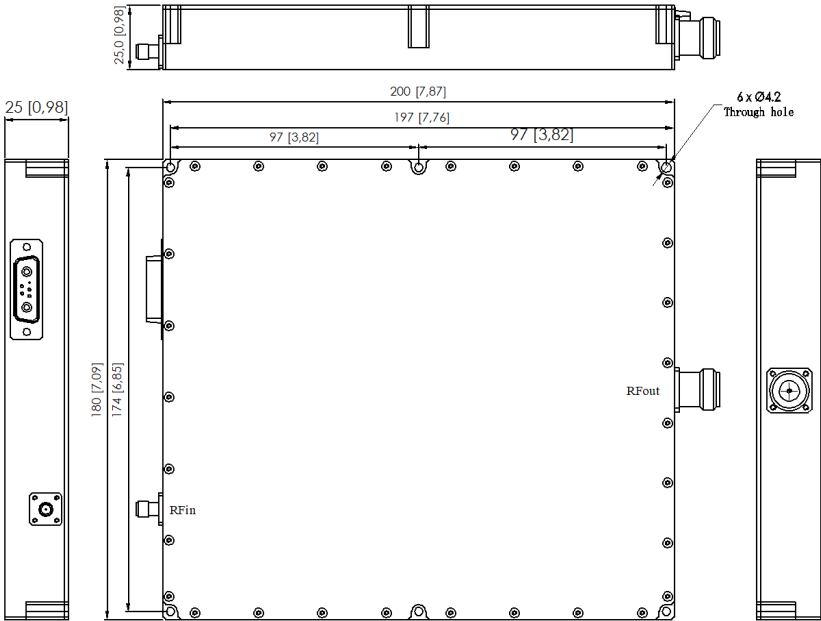
Umgebungsbedingungen · Auslegungsziele; projektspezifische Bestätigung erforderlich

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

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Abmessungen	200 × 180 × 25[7.87 × 7.09 × 0.98] (Maximum)	mm [in]
Gewicht	2[4.4] (Maximum)	kg [lb]
RF-Eingangsstecker	SMA-Buchse	-
RF-Ausgangsstecker	N-Buchse	-
DC-/Steuerschnittstelle	7-poliger Hybrid-D-Sub-Stecker	-

Mechanische Maßzeichnung



Alle Maße in mm [in].

DC- und Steuerschnittstelle

Pin-Nr.	Beschreibung	Spezifikation
A1	GND	Masse
A2	VDD	+28 VDC
1	ENABLE	TTL-High-Pegel (3.3 V); intern auf Low gezogen
2	GND	Masse
3	485A	Serielle RS-485-Kommunikation
4	485B	Serielle RS-485-Kommunikation
5	NC	Nicht angeschlossen

Aktueller Publikationsstand · 1.0 · 2026-10-07. Erstausgabe der freigegebenen Produktunterlagen.

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.