# 300–1100 MHz Verstärker und Kombinierer mit vier Eingängen



Auf 300–1100 MHz zeigt das Originalfunktionsbild vier verstärkte Eingänge IN1–IN4 auf einen gemeinsamen OUT. Verstärkung typisch 30 dB, Sättigungsausgang typisch 5 dBm. Eine Rauschmaßspezifikation fehlt. Das Bild belegt Signalpfade, aber keine Entkopplung, Amplituden-/Phasenbalance oder zusätzliche Kombinierverstärkung.

SMA-K-Buchsen und separate DC-Durchführung/Masse am 80 × 60 × 14 mm Gehäuse. Typische Versorgung und Strom: 5 V und 350 mA. Absolute Grenzen: 7 V und 12 dBm Eingang. Betrieb –40 bis +70 °C, Lagerung –40 bis +85 °C.

## Elektrische Daten

| Parameter | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Betriebsfrequenz | 300–1100 | MHz |
| Verstärkung | 30 (Typisch) | dB |
| Sättigungsausgangsleistung (Psat) [1] | 5 (Typisch) | dBm |
| Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert) [2] | –10 (Typisch) | dB |
| Versorgungsspannung | 5 (Typisch) | VDC |
| Dynamischer Strom | 350 (Typisch) | mA |

[1] Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang.

[2] Negative S11-Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflussdämpfung.

## Absolute Höchstwerte

| Parameter | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Absolut maximale Versorgungsspannung | ≤7 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 7 VDC.) | VDC |
| Absolut maximale Eingangsleistung | ≤12 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 12 dBm.) | dBm |
| Betriebstemperatur | –40–+70 | °C |
| Lagertemperatur | –40–+85 | °C |

## Schnittstellen und Kontakte

| Schnittstelle | Spezifikation |
|---|---|
| Anzahl RF-Eingänge | 4 |
| Anzahl kombinierter RF-Ausgänge | 1 |

## Schnittstellen und Kontakte

| Schnittstelle | Spezifikation |
|---|---|
| Verstärkungs- und Kombinierpfade | Vier verstärkte Eingänge werden auf einen Ausgang kombiniert (Die Quelle definiert keine Prüfbedingungen je Pfad oder bei gleichzeitigen Eingängen, Eingangsentkopplung oder Amplituden-/Phasenbalance; eine garantierte Verbesserung durch Kombination wird nicht abgeleitet.) |
| RF-Eingangsanschluss | SMA-K-Buchse |
| RF-Ausgangsanschluss | SMA-K-Buchse |
| Gleichspannungsanschluss | Durchführungskondensator |
| Masseanschluss | Masseblech |

## Mechanische Daten

| Parameter | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Gehäuseabmessungen | 80 × 60 × 14 | mm |
| Abstand der Befestigungslochmitten | 55.6 × 75.6 | mm |
| Befestigungslöcher | 4 × Φ2.7T (Die Originalangabe 4×Φ2.7T bleibt erhalten. Die Quelle erläutert T nicht; eine Durchgangsbohrung ist damit nicht bestätigt.) | mm |

**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.