# Amplificatore 300–1100 MHz a un ingresso e due uscite

Lo schema verificato mostra IN1 attraverso un amplificatore verso OUT1 e OUT2. La tabella indica 300–1100 MHz, guadagno tipico 30 dB e Psat tipico 8 dBm. Il rumore non è indicato.

Alimentazione tipica 5 V e corrente tipica 100 mA. Tabella meccanica: 50 × 40 × 13 mm, SMA-K femmina. L'immagine è uno schema funzionale, non un disegno hardware esatto.



## Specifiche elettriche

| Parametro | Valore | Unità |
|---|---|---|
| Frequenza operativa | 300–1100 | MHz |
| Guadagno | 30 (Tipico) | dB |
| Potenza d'uscita saturata (Psat) [1] | 8 (Tipico) | dBm |
| S11 d'ingresso (valore con segno della fonte) [2] | −10 (Tipico) | dB |
| Tensione di alimentazione | 5 (Tipico) | VDC |
| Corrente dinamica | 100 (Tipico) | mA |

[1] Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita.

[2] Convenzione S11 negativa conservata, senza convertirla in perdita di ritorno positiva.

## Valori massimi assoluti

| Parametro | Valore | Unità |
|---|---|---|
| Tensione massima assoluta di alimentazione | ≤7 (Massimo assoluto; funzionamento continuo o prestazioni al limite non dimostrati. Massimo: 7 VDC.) | VDC |
| Potenza massima assoluta d'ingresso | ≤12 (Massimo assoluto; funzionamento continuo o prestazioni al limite non dimostrati. Massimo: 12 dBm.) | dBm |
| Temperatura di funzionamento | −40–+70 | °C |
| Temperatura di immagazzinamento | −40–+85 | °C |

## Interfacce e contatti

| Interfaccia | Specifica |
|---|---|
| Connettore d'ingresso RF | SMA-K femmina |
| Connettore d'uscita RF | SMA-K femmina |
| Interfaccia di alimentazione DC | Condensatore passante |
| Interfaccia di massa | Lamella metallica di massa |

## Interfacce e contatti

| Interfaccia | Specifica |
|---|---|
| Numero di ingressi RF | 1 |
| Numero di uscite RF | 2 |
| Percorso del segnale | Un ingresso amplificato e distribuito su due uscite |

## Specifiche meccaniche

| Parametro | Valore | Unità |
|---|---|---|
| Dimensioni del corpo | 50 × 40 × 13 | mm |

**Nota sul documento**

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.