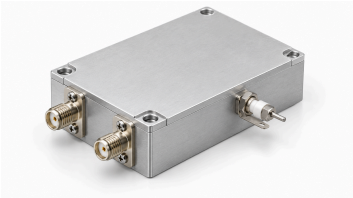
# LNA 2–6 GHz a due ingressi combinati

Il diagramma originale mostra due percorsi amplificati verso un combinatore. Su 2000–6000 MHz, guadagno tipico 30 dB e rumore tipico 2 dB. Psat 5 dBm è un massimo.

SMA-K femmina e dimensioni 50 × 40 × 13 mm per l'installazione. Alimentazione tipica 5 V; limite assoluto separato 6 V. L'isolamento fra porte non è indicato.



## Specifiche elettriche

| Parametro | Valore | Unità |
|---|---|---|
| Frequenza operativa | 2000–6000 | MHz |
| Guadagno | 30 (Tipico) | dB |
| Figura di rumore | 2 (Tipico) | dB |
| Potenza d'uscita saturata (Psat) [1] | ≤5 | dBm |
| S11 d'ingresso (valore con segno della fonte) [2] | −10 (Tipico) | dB |
| Tensione di alimentazione | 5 (Tipico) | VDC |
| Corrente dinamica | 170 (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 | ≤6 (Massimo assoluto; funzionamento continuo o prestazioni al limite non dimostrati. Massimo: 6 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 | 2 |
| Numero di uscite RF | 1 |
| Percorso del segnale | Due ingressi amplificati combinati in un’uscita |

## Specifiche meccaniche

| Parametro | Valore | Unità |
|---|---|---|
| Dimensioni del corpo | 50 × 40 × 13 | mm |
| Interasse dei fori di montaggio | 45.6 × 35.6 | mm |
| Fori di montaggio | 4 × Φ2.7 (Quattro fori passanti.) | 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.