# Convertidor elevador 6–8,3 GHz con IF 3,5–5,8 GHz



LCMIXU-6000-8300 convierte una entrada IF de 3,5–5,8 GHz a una salida RF de 6–8,3 GHz. La fuente especifica ganancia ≥30 dB, rechazo de fuga IF ≥40 dBc y espurios ≤–40 dBc a 0 dBm de salida RF. Psat ≤5 dBm es un límite superior, no una capacidad mínima de salida.

El módulo integra referencia de 50 MHz y fuente PLL de 11,8 GHz. Utiliza interfaces SMA, alimentación nominal +28 V, máximo 36 V y 160 mA típicos. El cuerpo mide 100 × 80 × 15 mm y funciona de –40 a +70 °C. Consultar los puntos de montaje en el plano original.

## Especificaciones eléctricas

| Parámetro | Valor | Unidad |
|---|---|---|
| Frecuencia de salida RF | 6–8.3 | GHz |
| Frecuencia de entrada IF | 3.5–5.8 | GHz |
| Ganancia de conversión elevadora | ≥30 | dB |
| Potencia de salida saturada (Psat) [1] | ≤5 | dBm |
| Espurios de salida [2] | ≤–40 | dBc |
| Rechazo de fuga IF | ≥40 | dBc |
| Tensión de alimentación [3] | +28 | VDC |
| Corriente de alimentación | 160 (Típico) | mA |
| Frecuencia LO interna | 11.8 | GHz |
| Frecuencia de referencia interna | 50 | MHz |

[1] Límite superior de la fuente; no garantiza una potencia mínima.

[2] Con potencia de salida RF de 0 dBm.

[3] Alimentación indicada de +28 V, máximo 36 V; no se deduce un valor típico. Máximo: 36 VDC.

## Límites ambientales

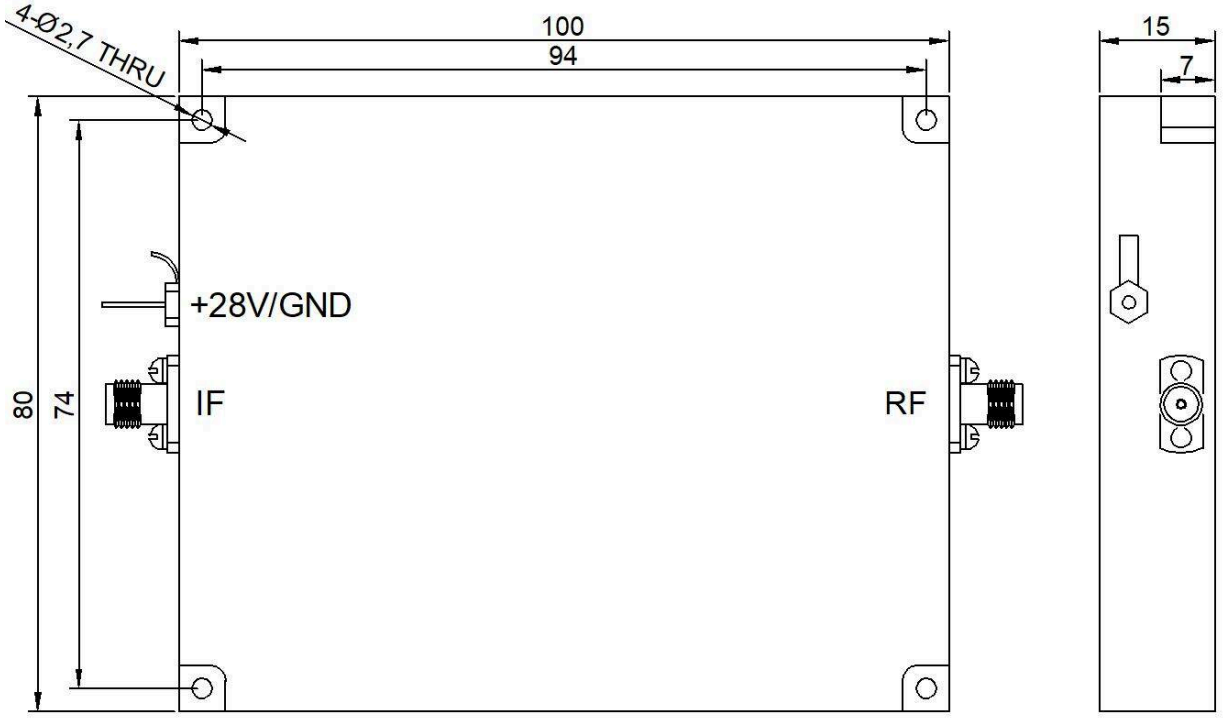
| Parámetro | Valor | Unidad |
|---|---|---|
| Temperatura de funcionamiento | –40–+70 | °C |
| Temperatura de almacenamiento | –40–+85 | °C |

## Interfaces y contactos

| Interfaz | Especificación |
|---|---|
| Conector de entrada IF | SMA |
| Conector de salida RF | SMA |
| Interfaz de alimentación | +28 V / GND (Alimentación mediante condensador pasamuros; masa mediante lengüeta metálica.) |

## Especificaciones mecánicas

| Parámetro | Valor | Unidad |
|---|---|---|
| Dimensiones del cuerpo | 100 × 80 × 15 | mm |
| Distancia entre centros de montaje | 94 × 74 | mm |
| Orificios de montaje | 4 × Φ2.7 (Orificios pasantes.) | mm |




**Aviso del documento**

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.