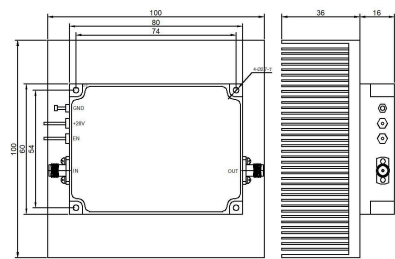


## Amplificador de potencia GaN RF de 30–1500 MHz, mínimo 1 W

El módulo especifica salida saturada mínima de 1 W y ganancia mínima de 30 dB en 30–1500 MHz. La corriente típica es 0.15 A a 1 W, con planitud típica de ganancia  $\pm 1$  dB.



### Especificaciones eléctricas · +28.0VDC; 25°C; 50Ω

| Parámetro                               | Símbolo     | Mínimo | Típico  | Máximo | Unidad   |
|-----------------------------------------|-------------|--------|---------|--------|----------|
| Frecuencia de operación                 | BW          | 30     | -       | 1500   | MHz      |
| Potencia de salida RF @ PSAT            | PSAT        | 1      | -       | -      | W        |
| Ganancia de potencia @ PSAT             | Gp          | 30     | -       | -      | dB       |
| Planitud de ganancia de potencia @ PSAT | $\Delta Gp$ | -      | $\pm 1$ | -      | dB       |
| Pérdida de retorno de entrada           | S11         | -      | -15     | -      | dB       |
| Armónicos a 1 W                         | H           | -      | -12     | -      | dBc      |
| Señales espurias @ PSAT                 | Spur        | -      | -60     | -      | dBc      |
| Impedancia de entrada/salida            | Impedance   | -      | 50      | -      | $\Omega$ |
| Tensión de operación                    | VDC         | -      | 28      | -      | VDC      |
| Corriente DC @ 1W                       | IDD         | -      | 0.15    | -      | A        |

### Valores máximos absolutos

| Parámetro                       | Valor nominal                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Potencia RF de entrada sin daño | +10 dBm máximo                                             |
| VSWR de carga a Pout = 1 W      | $\infty$ ; Todas las fases y amplitudes de carga; continuo |
| Sobrecarga térmica              | 85 °C → Desconexión (máximo)                               |

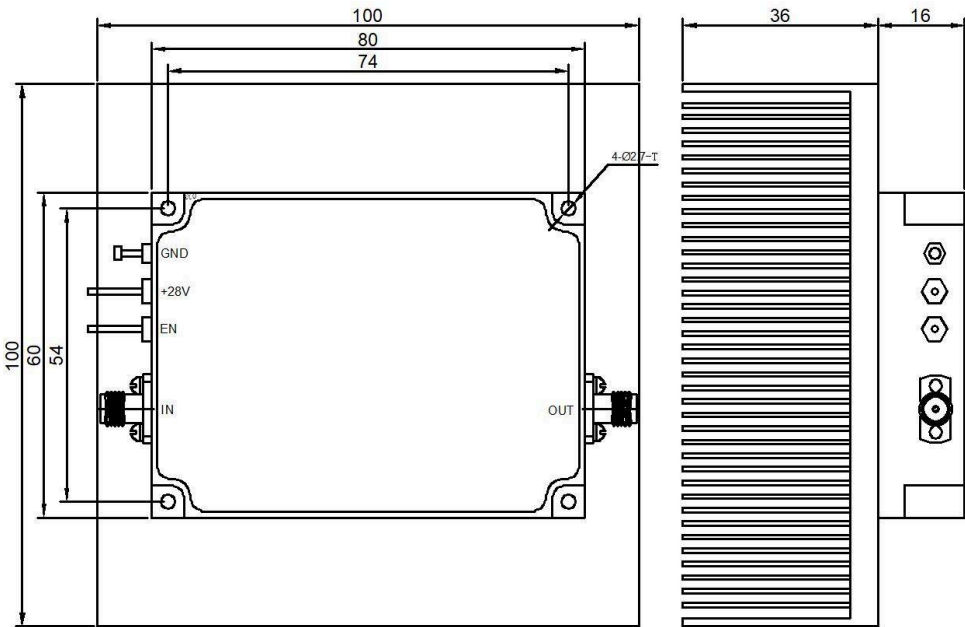
### Especificaciones ambientales · Objetivos de diseño; requieren confirmación para el proyecto

| Parámetro                           | Mínimo | Típico | Máximo | Unidad | Notas                         |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------|
| Temperatura de operación            | -20    | -      | 50     | °C     | -                             |
| Temperatura de almacenamiento       | -25    | -      | 65     | °C     | Temperatura de almacenamiento |
| Humedad relativa (sin condensación) | -      | -      | 95     | %      | -                             |

Especificaciones mecánicas

| Parámetro              | Valor                                      | Unidad  |
|------------------------|--------------------------------------------|---------|
| Dimensiones            | 100 × 100 × 52[3.94 × 3.94 × 2.05] mm [in] | mm [in] |
| Peso                   | 2.5 kg (típico)                            | kg      |
| Conector de entrada RF | SMA, hembra                                | -       |
| Conector de salida RF  | SMA, hembra                                | -       |
| Interfaz DC/control    | Pin pasante                                | -       |
| Conector de tierra     | Pin de tierra                              | -       |

Plano dimensional mecánico



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

Interfaz de alimentación y control

| Pin n.º | Descripción                  | Especificación                                                           |
|---------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| +28V    | +28V — Alimentación positiva | +28 VDC                                                                  |
| GND     | GND — Tierra                 | Tierra                                                                   |
| EN      | EN — Habilitación            | Nivel TTL alto (3.3 V); resistencia interna de polarización a nivel bajo |

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.