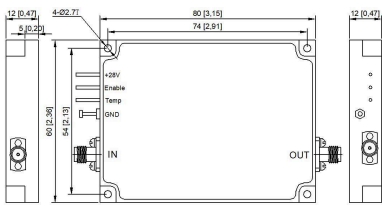


## Amplificateur de puissance GaN RF 6000–8500 MHz, 25 W typiques

Ce modèle spécifie 25 W typiques et 20 W minimum en sortie saturée sur 6000–8500 MHz. Le gain est de 44 dB typiques et 43 dB minimum, avec une planéité typique de  $\pm 0.5$  dB.



### Spécifications électriques · +28.0VDC; 25°C; 50Ω

| Paramètre                            | Symbole     | Minimum | Typique   | Maximum | Unité    |
|--------------------------------------|-------------|---------|-----------|---------|----------|
| Fréquence de fonctionnement          | BW          | 6000    | -         | 8500    | MHz      |
| Puissance de sortie RF @ PSAT        | PSAT        | 20      | 25        | -       | W        |
| Gain de puissance @ PSAT             | Gp          | 43      | 44        | -       | dB       |
| Planéité du gain de puissance @ PSAT | $\Delta Gp$ | -       | $\pm 0.5$ | -       | dB       |
| Perte de retour d'entrée             | S11         | -       | -15       | -       | dB       |
| Harmoniques à 20 W                   | H           | -       | -40       | -       | dBc      |
| Signaux parasites @ PSAT             | Spur        | -       | -60       | -       | dBc      |
| Impédance d'entrée/sortie            | Impedance   | -       | 50        | -       | $\Omega$ |
| Tension de fonctionnement            | VDC         | -       | 28        | -       | VDC      |
| Courant de repos                     | IQ          | -       | 1.8       | -       | A        |
| Courant DC @ 20W                     | IDD         | -       | 2.5       | -       | A        |
| Rendement en puissance ajoutée @ 20W | Eff         | -       | 30        | -       | %        |

### Valeurs maximales absolues

| Paramètre                          | Valeur nominale                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Puissance RF d'entrée sans dommage | +10 dBm maximum                                                   |
| VSWR de charge à Pout = 25 W       | $\infty$ ; Toutes les phases et amplitudes de charge ; en continu |
| Surcharge thermique                | 85 °C → Arrêt (maximum)                                           |

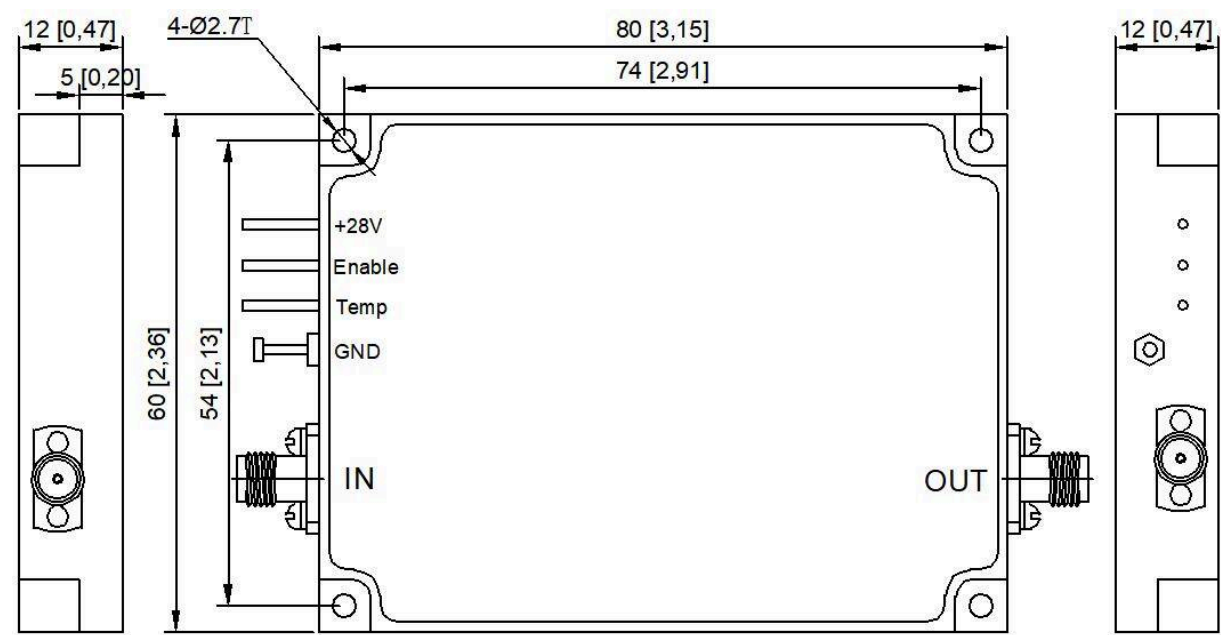
### Spécifications environnementales · Objectifs de conception ; confirmation requise pour le projet

| Paramètre                             | Minimum | Typique | Maximum | Unité | Remarques               |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|-------|-------------------------|
| Température de fonctionnement         | -20     | -       | 50      | °C    | -                       |
| Température de stockage               | -25     | -       | 65      | °C    | Température de stockage |
| Humidité relative (sans condensation) | -       | -       | 95      | %     | -                       |

Spécifications mécaniques

| Paramètre               | Valeur                     | Unité   |
|-------------------------|----------------------------|---------|
| Dimensions              | 80 × 60 × 12 mm            | mm      |
| Poids                   | 0.5[1.1] kg [lb] (typique) | kg [lb] |
| Connecteur d'entrée RF  | SMA, femelle               | -       |
| Connecteur de sortie RF | SMA, femelle               | -       |
| Interface DC/commande   | Broche traversante         | -       |
| Connecteur de masse     | Broche de masse            | -       |

Plan d'encombrement mécanique



Toutes les dimensions sont en mm [in].

Interface DC et commande

| Broche n° | Description                            | Spécification                                          |
|-----------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| +28V      | +28V — Alimentation positive           | +28 VDC                                                |
| GND       | GND — Masse                            | Masse                                                  |
| EN        | EN — Activation                        | Niveau TTL haut (3.3 V) ; rappel interne au niveau bas |
| Temp      | Temp — Sortie de mesure de température | 750 mV @25 °C; 10 mV/°C                                |

Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L'offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.