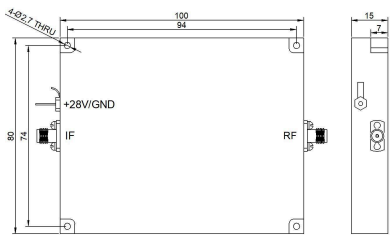


## Convertisseur élévateur 6–8,3 GHz avec IF 3,5–5,8 GHz

Convertisseur SMA avec gain d’au moins 30 dB, synthèse LO interne à 11,8 GHz et courant typique de 160 mA sous +28 V.



### Caractéristiques électriques

| Paramètre                          | Valeur  | Unité | Remarques                                                                                      |
|------------------------------------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fréquence de sortie RF             | 6–8.3   | GHz   | -                                                                                              |
| Fréquence d’entrée IF              | 3.5–5.8 | GHz   | -                                                                                              |
| Gain de conversion élévatrice      | ≥30     | dB    | Minimum: 30 dB.                                                                                |
| Puissance de sortie saturée (Psat) | ≤5      | dBm   | Limite supérieure de la source, sans garantie de puissance minimale.<br>Maximum: 5 dBm.        |
| Raies parasites de sortie          | ≤-40    | dBc   | À une puissance de sortie RF de 0 dBm.<br>Maximum: -40 dBc.                                    |
| Réjection de fuite IF              | ≥40     | dBc   | Minimum: 40 dBc.                                                                               |
| Tension d’alimentation             | +28     | VDC   | Alimentation indiquée +28 V, maximum 36 V ; aucune valeur typique déduite.<br>Maximum: 36 VDC. |
| Courant d’alimentation             | 160     | mA    | Typique: 160 mA.                                                                               |
| Fréquence LO interne               | 11.8    | GHz   | -                                                                                              |
| Fréquence de référence interne     | 50      | MHz   | -                                                                                              |

### Limites environnementales

| Paramètre                     | Valeur  | Unité |
|-------------------------------|---------|-------|
| Température de fonctionnement | -40–+70 | °C    |
| Température de stockage       | -40–+85 | °C    |

### Interfaces et contacts

| Paramètre                | Valeur                                                                                   | Unité |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Connecteur d’entrée IF   | SMA                                                                                      | -     |
| Connecteur de sortie RF  | SMA                                                                                      | -     |
| Interface d’alimentation | +28 V / GND (Alimentation par condensateur traversant ; masse par languette métallique.) | -     |

Caractéristiques mécaniques

| Paramètre                     | Valeur                        | Unité |
|-------------------------------|-------------------------------|-------|
| Dimensions du corps           | 100 × 80 × 15                 | mm    |
| Entraxe des trous de fixation | 94 × 74                       | mm    |
| Trous de fixation             | 4 × Φ2.7 (Trous traversants.) | mm    |

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.