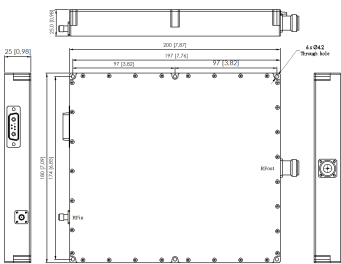


## Module amplificateur de puissance RF large bande 100–500 MHz, 200 W

Fournit 200 W de puissance saturée typique et 53 dB de gain typique sur 100–500 MHz. Le module de 200 × 180 × 25 mm possède une interface RS-485.



### Spécifications électriques · Sauf indication contraire : +28,0 VDC, 25 °C, système 50 Ω

| Paramètre                      | Symbole   | Minimum | Typique | Maximum | Unité |
|--------------------------------|-----------|---------|---------|---------|-------|
| Fréquence de fonctionnement    | BW        | 100     | -       | 500     | MHz   |
| Puissance RF de sortie saturée | Pout      | -       | 200     | -       | W     |
| Gain de puissance              | Gp        | -       | 53      | -       | dB    |
| Tension de fonctionnement      | VDC       | 24      | 28      | 32      | VDC   |
| Planéité du gain de puissance  | Gp        | -       | ±1.5    | -       | dB    |
| ROS                            | S11       | -       | 1.5     | -       | -     |
| Harmoniques à 200 W            | H         | -       | -10     | -       | dBc   |
| Signaux parasites              | Spur      | -       | -60     | -       | dBc   |
| Impédance d'entrée/sortie      | Impedance | -       | 50      | -       | Ω     |
| Rendement en puissance ajoutée | Eff       | -       | 50      | -       | %     |
| Courant à Pout = 200 W         | IDD       | -       | 20      | -       | A     |

### Surveillance et protection

| Paramètre                           | Spécification                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Surveillance                        | Tension, courant, puissance de sortie, puissance réfléchie et température         |
| Protection ROS de sortie            | Arrêt pour un VSWR de sortie entre 3:1 et 3,5:1                                   |
| Protection contre la surchauffe     | Arrêt au-dessus de 85 °C                                                          |
| Protection de l'alimentation        | Arrêt au-dessus de 32 V, sous 24 V ou en cas d'inversion accidentelle de polarité |
| Protection contre les surintensités | Arrêt au-dessus de 25 A                                                           |

| Paramètre                          | Valeur nominale                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Puissance RF d'entrée sans dommage | +10 dBm                                          |
| VSWR de charge à Pout = 200 W      | 3:1 pour toutes les phases de charge, en continu |
| Surcharge thermique                | Arrêt à 85 °C                                    |

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

| Paramètre               | Valeur                                       | Unité   |
|-------------------------|----------------------------------------------|---------|
| Dimensions              | 200 × 180 × 25[7.87 × 7.09 × 0.98] (Maximum) | mm [in] |
| Poids                   | 2[4.4] (Maximum)                             | kg [lb] |
| Connecteur d'entrée RF  | SMA femelle                                  | -       |
| Connecteur de sortie RF | N femelle                                    | -       |
| Interface DC/commande   | D-Sub hybride mâle à 7 contacts              | -       |

Technical drawing of the RFT 1000 cabinet showing front, top, and side views with dimensions.

**Front View Dimensions:**

- Top width: 250 [0,98]
- Bottom width: 25 [0,98]
- Left height: 180 [7,09]
- Right height: 174 [6,85]
- Top width (inner): 200 [7,87]
- Top width (inner, left): 97 [3,82]
- Top width (inner, right): 97 [3,82]
- Top width (inner, total): 197 [7,76]

**Top View Dimensions:**

- Left side height: 250 [0,98]
- Right side height: 25 [0,98]
- Top width: 200 [7,87]
- Bottom width: 25 [0,98]

**Side View Dimensions:**

- Left side height: 180 [7,09]
- Right side height: 174 [6,85]

**Other Labels:**

- 6 x Ø4.2 Through hole
- RFin
- RFour

Page 2 / 3  
info@lcrf.com

Interface DC et commande

| Broche n° | Description | Spécification                                          |
|-----------|-------------|--------------------------------------------------------|
| A1        | GND         | Masse                                                  |
| A2        | VDD         | +28 VDC                                                |
| 1         | ENABLE      | Niveau TTL haut (3.3 V) ; rappel interne au niveau bas |
| 2         | GND         | Masse                                                  |
| 3         | 485A        | Communication série RS-485                             |
| 4         | 485B        | Communication série RS-485                             |
| 5         | NC          | Non connecté                                           |

Publication actuelle · 1.0 · 2026-10-07. Première publication des données produit approuvées.

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.