

N-LT250

Gamme LT: 20 MHz - 1000 MHz / 250 W CW



Prana N-LT250

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 20 MHz - 1000 MHz
- Puissance de sortie typique : 250 W CW
- Puissance de sortie linéaire avec un taux d'harmoniques < -20dBc
- Refroidissement à air : ventilateurs intégrés
- Fonctionne sous toute désadaptation sans dommage
- Evolutif vers N-LT 500 (7U)
- Fiable, performant et robuste
- Rack au format 19"
- Garantie standard 3 ans

Maintenance

- Amplificateur conçu pour une maintenance optimisée:
 - Facilité d'accès à tous les sous-ensembles
 - Conception modulaire
 - Réparation avec un minimum de réglages
- Diagnostic rapide
- Temps d'immobilisation minimal
- Possibilité de contrat de maintenance préventive et/ou curative

Applications

- Tests CEM
- Tests RF et instrumentation
- Radiocommunication
- Laboratoires de mesures et d'études

Versions

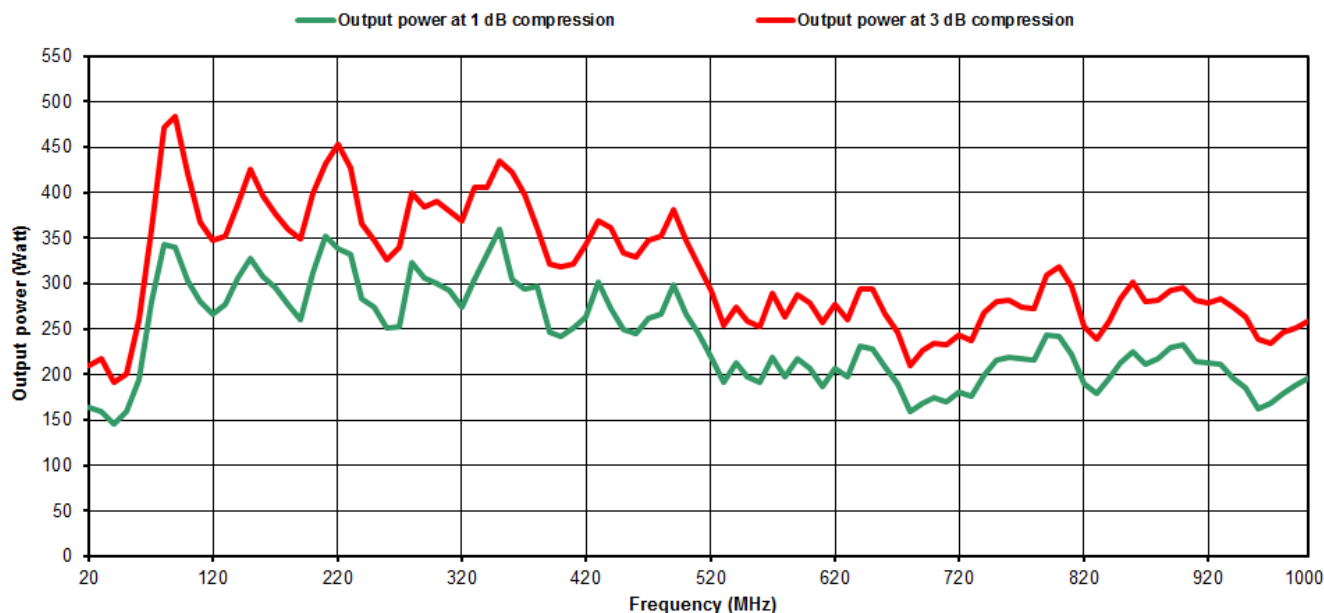
- N-LT 250 S : Amplificateur standard
- N-LT 250 D : Amplificateur standard avec :
 - Ecran tactile couleur
 - Contrôle numérique
 - Communications IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232
 - Régulation de la vitesse des ventilateurs
- N-LT 250 SC : N-LT 250 S avec
 - Coupleur bidirectionnel intégré
- N-LT 250 DC : N-LT 250 D avec :
 - Coupleur bidirectionnel intégré
 - Affichage instantané de la puissance directe et réfléchie

Gamme LT

- N-LT140 => 140 W CW
- N-LT250 => 250 W CW
- N-LT500 => 500 W CW
- LT600 => 600 W CW

Extra

- Coupleur externe
- Intégration en baie avec roulettes
- Pince d'injection de courant + JIP de calibration
- Câbles RF de puissance
- Matrice de commutation



Specifications

| | |
|--|--|
| Bande de fréquence | 20 MHz - 1000 MHz |
| Puissance de sortie typique | 250 W |
| Puissance à 3 dB de compression | 180Wmin jusqu'à 80MHz/ 280W min de 80 à 450MHz/ 190Wmin de 450MHz à 1GHz |
| Puissance à 1 dB de compression | 130Wmin jusqu'à 80MHz/ 200Wmin de 80 à 450MHz/ 140Wmin de 450MHz à 1GHz |
| Taux d'harmoniques | H2,H3 < -20dBc pour la puissance à 1dB de compression |
| Type de classe de fonctionnement | Classe A |
| Gain | 51 dB |
| Ondulation du gain petit signal | ± 3.5 dB max |
| Tolérance à la désadaptation | Infinie sans dommage |
| Impédance d'entrée | 50 ohms / VSWR: 2:1max |
| Impédance de sortie | 50 ohms / VSWR: 2:1max |
| Puissance d'entrée | + 10 dBm max |
| Connecteur RF d'entrée | Type N fem. (Face avant ou face arrière) autres connecteurs sur demande |
| Connecteur RF de sortie | Type N fem. (Face avant ou face arrière) autres connecteurs sur demande |
| Température ambiante de fonctionnement | 0 °C / + 45 °C (version D) 0 °C / + 35 °C (version S) |
| Température ambiante de stockage | -20 °C / +70 °C |
| Refroidissement | Air forcé avec régulation de la vitesse des ventilateurs (version D) : 60 l/sec max. |
| Secteur | 90-250 VAC, 47-63 Hz, monophasé |
| Courant nominal | 13.2 A à 110 VAC / 6.3 A à 230 VAC |
| Dimensions | 640 x 450 x 178 mm (4U) |
| Poids | 28 kg |

N-LT 250 D :

| | |
|-----------------------------|--|
| Interlock de sécurité | Connecteur type BNC |
| Contrôle numérique | Transistors, alimentations, températures internes et ventilateurs |
| Interfaces de communication | Ethernet, USB, GPIB, RS232 |
| Ecran tactile couleur | Statuts, défauts, (puissance instantanée directe et réfléchie en version DC) |

Versions N-LT 250 SC et N-LT 250 DC :

| | |
|--|---|
| Coupleur de puissance bidirectionnel intégré | Facteur de couplage 40 dB typ. (version SC) / 49 dB typ. (Version DC) |
| Connecteurs des couplages de puissance | Type N fem. (Face arrière) |
| Pertes estimées dues au coupleur intégré | 0.3 dB |