

SU175

Gamme SU: 1 GHz - 2.5 GHz / 175 W CW



Prana SU175

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 1 GHz - 2.5 GHz
- Puissance de sortie typique : 175 W CW
- Puissance de sortie minimale garantie avec un taux d'harmoniques < -20dBc :
 - P1dB > 140 W et H < -20dBc jusqu'à 1.6 GHz
 - P1dB > 120 W et H < -20dBc entre 1.6 GHz et 2.5 GHz
- Refroidissement à air : ventilateurs intégrés
- Fonctionne sous toute désadaptation sans dommage
- Evolutif vers SU 300
- 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 ou d'études

Versions

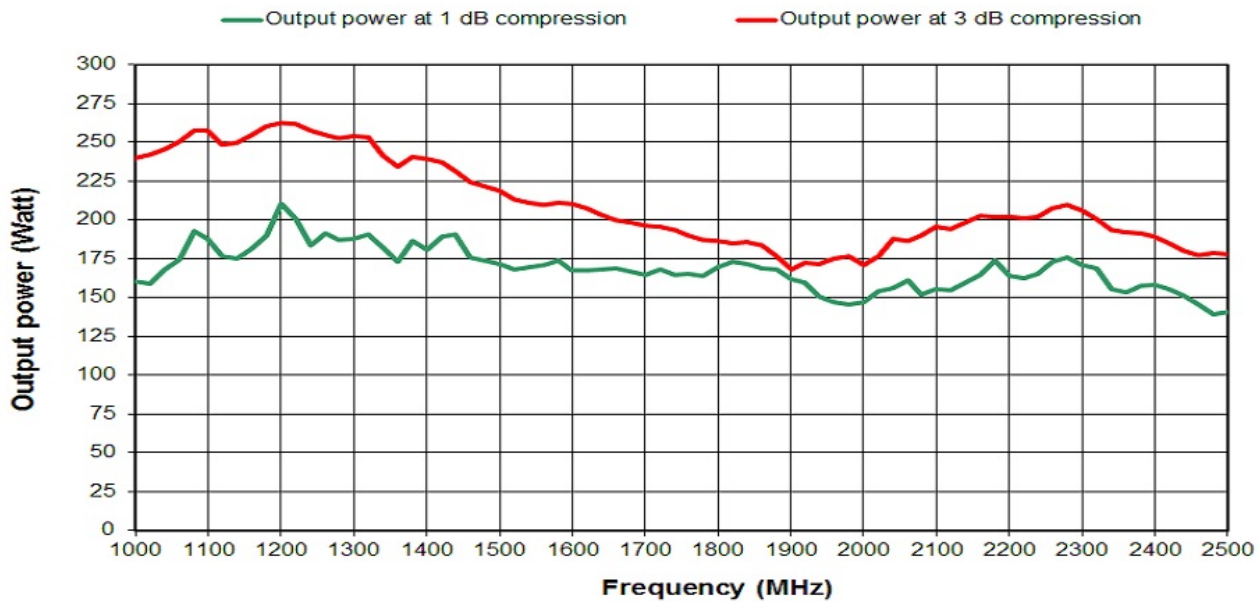
- SU 175 D comprenant :
 - Afficheur
 - Contrôle numérique
 - Communication IEEE 488 GPIB
- SU 175 DC : SU 175 D avec :
 - Coupleur bidirectionnel intégré
 - Affichage instantané de la puissance

Gamme SU

- SU175 => 175 W CW
- SU300 => 300 W CW
- SU600 => 600 W CW
- SU1200 => 1200 W CW

Extra

- Coupleur externe
- Intégration en baie sur roulettes
- Câbles RF de puissance
- Matrice de commutation



Specifications

| | |
|--|---|
| Bande de fréquence | 1 GHz - 2.5 GHz |
| Puissance de sortie typique | 175 W |
| Puissance à 3dB de compression | 175 W min jusqu'à 1.6 GHz / 155 W entre 1.6 GHz et 2.5 GHz |
| Puissance à 1dB de compression | 140 W min jusqu'à 1.6 GHz / 120 W entre 1.6 GHz et 2.5 GHz |
| Taux d'harmoniques | H2, H3 < -20dBc pour la puissance à 1dB de compression minimale |
| Type de classe de fonctionnement | Classe A |
| Gain | 52 dB |
| Ondulation du gain petit signal | ± 4 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 |
| Interlock de sécurité | Connecteur type BNC |
| Contrôle numérique | Transistors, alimentations et température interne |
| Interface de communication | IEEE 488 |
| Affichage digital 4 lignes | Statuts, défauts, (puissance instantanée directe et réfléchiée en version DC) |
| Température ambiante de fonctionnement | 0 °C / + 35 °C |
| Température ambiante de stockage | -20 °C / + 70 °C |
| Refroidissement | Air forcé : 120 l/sec max (Ventilateurs intégrés) |
| Secteur | 200-250 VAC, 47-63 Hz, monophasé |
| Courant nominal | 4.8 A à 230 VAC |
| Dimensions | 640 x 450 x 312 mm (7U) |
| Poids | 33 kg |

Version SU 175 DC :

| | |
|--|--|
| Coupleur de puissance bidirectionnel intégré | Facteur de couplage 59 dB typ. |
| Connecteurs des couplages de puissance | Type N fem. (face avant ou face arrière) |
| Pertes estimées dues au coupleur intégré | 0.3 dB |