

# SU300

Gamme SU: 1 GHz - 2.5 GHz / 300 W CW



## Prana SU300

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 1 GHz - 2.5 GHz
- Puissance de sortie typique : 300 W CW
- Puissance de sortie minimale garantie avec un taux d'harmoniques < -20dBc :
  - P1dB > 270 W et H < -20dBc jusqu'à 1.6 GHz
  - P1dB > 240 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 600 (18U)
- 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

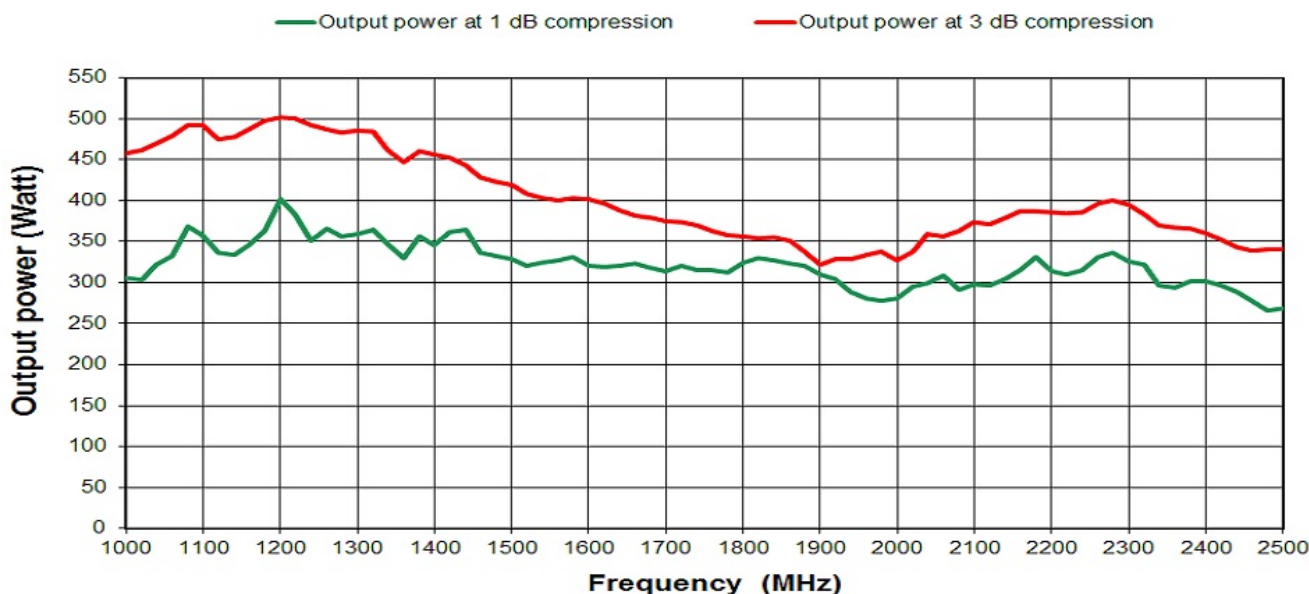
- SU 300 D comprenant :
  - Afficheur
  - Contrôle numérique
  - Communication IEEE 488 GPIB
- SU 300 DC : SU 300 D avec :
  - Coupleur bidirectionnel intégré
  - Affichage instantané de la puissance

## Gamme SU

- SU50 => 50 W CW
- SU90 => 90 W CW
- 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	300 W
Puissance à 3dB de compression	300 W min jusqu'à 1.6 GHz / 280 W entre 1.6 GHz et 2.5 GHz
Puissance à 1dB de compression	270 W min jusqu'à 1.6 GHz / 240 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	54 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	8.7 A à 230 VAC
Dimensions	640 x 450 x 312 mm (7U)
Poids	45 kG

## Version SU 300 DC :

Coupleur de puissance bidirectionnel intégré	Facteur de couplage 49 dB typ.
Connecteurs des couplages de puissance	Type N fem. (face avant ou face arrière)
Pertes estimées dues au coupleur intégré	0.3 dB