SV450

Gamme SV: 0.8 GHz - 3.2 GHz / 450 W CW



Prana SV450

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 0.8 GHz - 3.2 GHz
- Puissance de sortie typique : 450 W CW
- Puissance de sortie linéaire avec un taux d'harmoniques < -20 dBc
- Refroidissement à air : ventilateurs intégrés
- Fonctionne sous toute désadaptation sans dommage
- Evolutif vers SV 1000
- Fiable, performant et robuste
- Baie au format 19" sur roulettes
- 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

- SV 450 DC comprenant :
  - Afficheur
  - Contrôle numérique
  - Communication IEEE 488 GPIB
  - Coupleur bidirectionnel intégré
  - Affichage instantané de la puissance

Gamme SV

- SV28 => 28 W CW
- SV48 => 48 W CW
- SV90 => 90 W CW
- SV120 => 120 W CW
- SV220 => 220 W CW
- SV450 => 450 W CW
- SV1000 => 1000 W CW

Extra

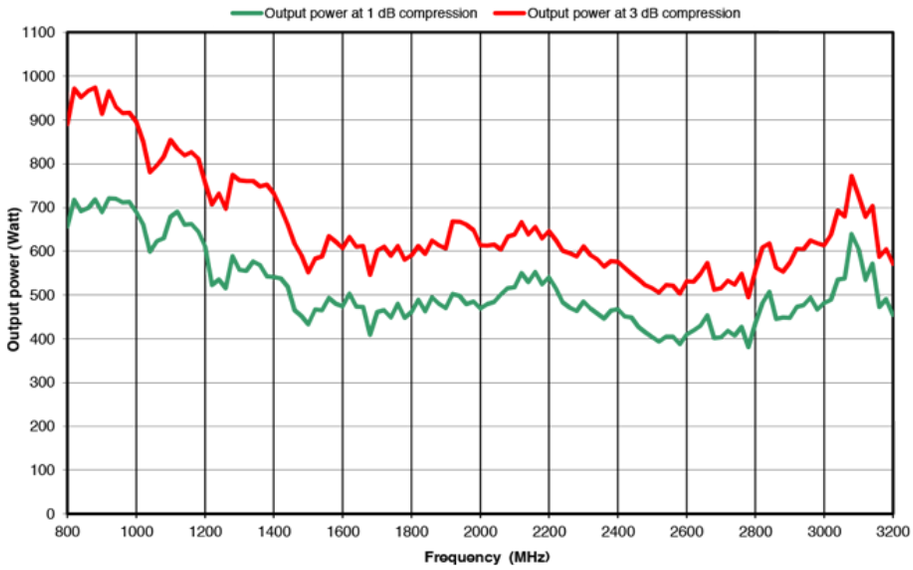
- Coupleur externe
- Câbles RF de puissance
- Matrice de commutation

PRANA R&D - 6 Rue Pierre Milon 19100 Brive-la-Gaillarde - France
Tel : (+33) 555 86 49 40 - Fax : (+33) 555 86 49 45

SV450

Gamme SV: 0.8 GHz - 3.2 GHz / 450 W CW

SV450 POWER AMPLIFIER 450W / 800 MHz - 3200 MHz



Specifications

Bande de fréquence	0.8 GHz - 3.2 GHz
Puissance de sortie typique	450 W
Puissance à 3dB de compression	420 W min jusqu'à 1.8 GHz / 340 W min entre 1.8 GHz et 3.2 GHz
Puissance à 1dB de compression	300 W min jusqu'à 1.8 GHz / 250 W min entre 1.8 GHz et 3.2 GHz
Taux d'harmoniques	H2, H3 <-20dBc pour la puissance à 1 dB de compression
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	57 dB
Ondulation du gain petit signal	± 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 7/16 fem. (Face avant ou face arrière) autres connecteurs sur demande
Coupleur de puissance bidirectionnel intégré	Facteur de couplage 69 dB typ. (Version DC)
Connecteurs des couplages de puissance	Type N fem. (Face avant ou face arrière)
Interlock de sécurité	Connecteur type BNC
Contrôle numérique	Transistors, alimentations et température interne
Protection à la désadaptation	Autolimitation pour des puissances réfléchies > 500 W
Interface de communication	IEEE 488
Affichage digital 4 lignes	Status, défauts, puissance instantanée directe et réfléchie
Température de fonctionnement	0 °C / +35 °C
Température de stockage	-20 °C / +70 °C
Refroidissement	Air forcé: 240 l/sec max (Ventilateurs intégrés)
Secteur	47-63 Hz, triphasé (Etoile ou delta)
Consommation secteur	4 kVA
Dimensions	600 x 840 x 1050 mm (18U)
Poids	230 kg

SV45005SEP2023 - Electrical and Mechanical Specifications subject to change without notice.

PRANA R&D - 6 Rue Pierre Milon 19100 Brive-la-Gaillarde - France
Tel : (+33) 555 86 49 40 - Fax : (+33) 555 86 49 45

www.prana-rd.com
Made in France