

# SW45

Gamme SW: 0.8 GHz - 4 GHz / 45 W CW



## Prana SW45

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 0.8 GHz - 4 GHz
- Puissance de sortie typique : 45 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 SW 80
- 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

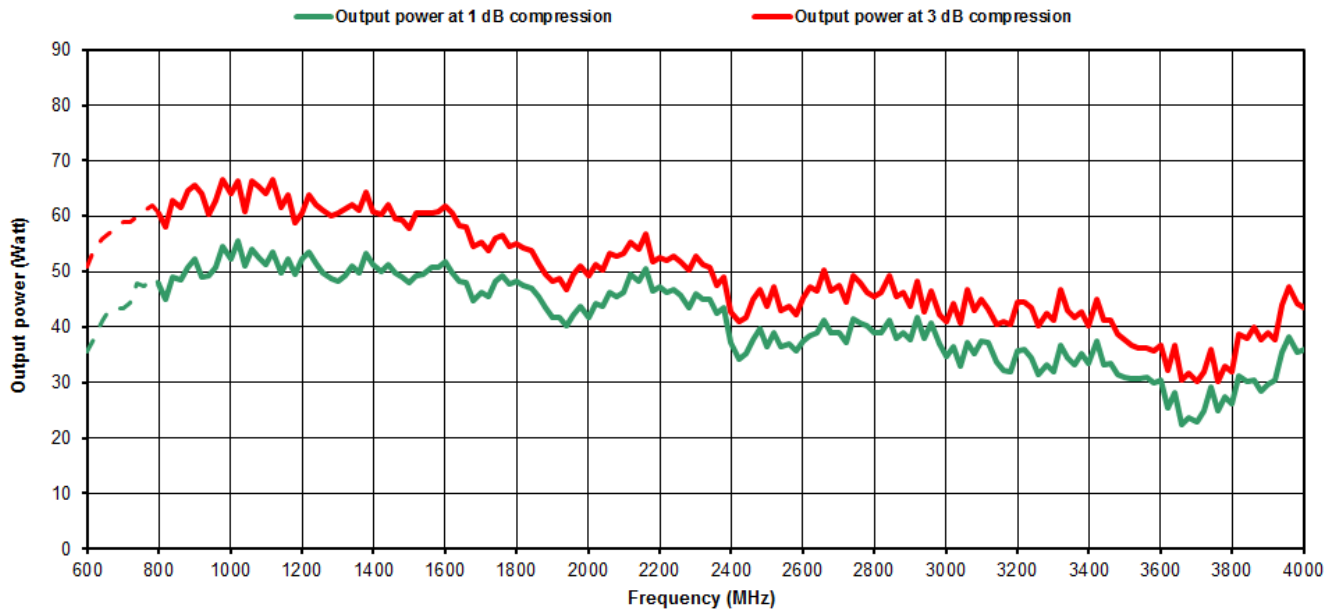
- SW 45 S : Amplificateur standard
- SW 45 D : Amplificateur standard avec :
  - Ecran tactile couleur
  - Contrôle numérique
  - Communications IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232
  - Régulation de la vitesse des ventilateurs
  - Interlock de sécurité
- SW 45 SC : SW 45 S avec
  - Coupleur bidirectionnel intégré
- SW 45 DC : SW 45 D avec :
  - Coupleur bidirectionnel intégré
  - Affichage instantané de la puissance

## Gamme SW

- SW25 => 25 W CW
- SW45 => 45 W CW
- N-SW80 => 80 W CW
- SW100 => 100 W CW
- SW200 => 200 W CW
- SW420 => 420 W CW
- SW800 => 800 W CW

## Extra

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



## Specifications

Bande de fréquence	0.8 GHz - 4 GHz
Puissance de sortie typique	45 W
Puissance à 3 dB de compression	40 W min jusqu'à 2.5 GHz / 25 W entre 2.5 GHz et 4 GHz
Puissance à 1 dB de compression	30 W min jusqu'à 2.5 GHz / 20 W entre 2.5 GHz et 4 GHz
Taux d'harmoniques	H2, H3 < -20dBc pour la puissance à 1dB de compression
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	55 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	0 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 / + 35 °C
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	2.8 A à 110 VAC / 1.4 A à 230 VAC
Dimensions	640 x 450 x 178 mm (4U)
Poids	20 kg

## Version SW 45 D :

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

## Versions SW 45 SC et SW 45 DC :

Coupleur de puissance bidirectionnel intégré	Facteur de couplage 50 dB typ. (version SC) / 59 dB typ. (Version DC)
Connecteurs des couplages de puissance	Type N fem. (Face arrière)
Pertes estimées dues au coupleur intégré	0.4 dB