

SW100

Gamme SW: 0.8 GHz - 4 GHz / 100 W CW



Prana SW100

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) 0.8 GHz - 4 GHz
- Puissance de sortie typique : 100 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 200
- 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

- SW 100 D : Amplificateur Standard avec :
 - Afficheur
 - Contrôle numérique
 - Communication IEEE 488 GPIB
- SW 100 DC : SW 100 D avec :
 - Coupleur bidirectionnel intégré
 - Affichage instantané de la puissance

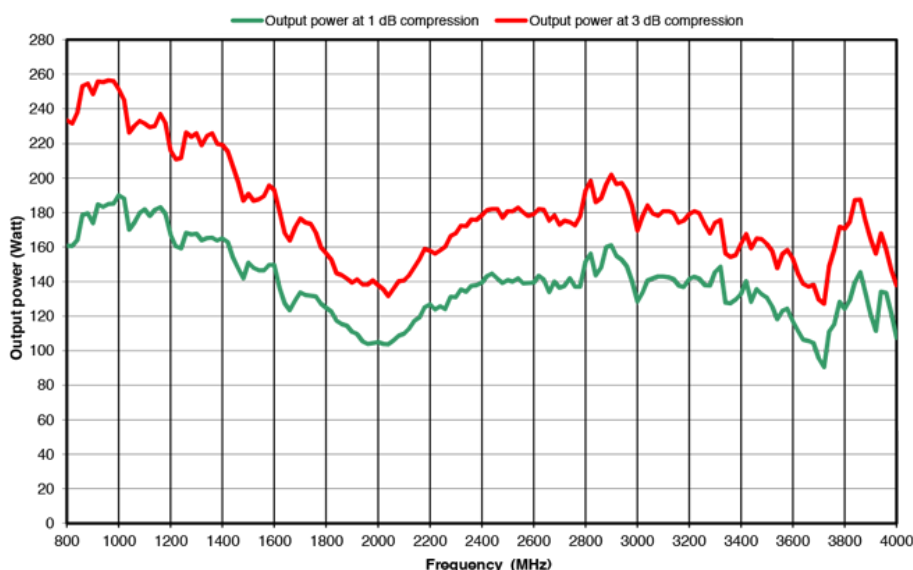
Gamme SW

- SW18 => 18 W CW
- SW35 => 35 W CW
- SW65 => 65 W CW
- SW100 => 100 W CW
- SW200 => 200 W CW
- SW420 => 420 W CW
- SW800 => 800 W CW

Extra

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

SW100 POWER AMPLIFIER 100W / 800 MHz - 4000 MHz



Specifications

Bande de fréquence	0.8 GHz - 4 GHz
Puissance de sortie typique	100 W
Puissance à 3dB de compression	90 W min jusqu'à 3 GHz / 70 W min entre 3 GHz et 4 GHz
Puissance à 1dB de compression	70 W min jusqu'à 3 GHz / 60 W min entre 3 GHz et 4 GHz
Taux d'harmoniques	H2, H3 < -20dBc pour la puissance à 1 dB de compression
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	56 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 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
Consommation secteur	4.8 A à 230 VAC
Dimensions	640 x 450 x 312 mm (7U)
Poids	33 kg

Version SW 100 DC :

Coupleur de puissance bidirectionnel intégré	Facteur de couplage 59 dB typ. (Version DC) ± 1 dB
Connecteurs des couplages de puissance	Type N fem. (Face avant ou face arrière)
Pertes estimées dues au coupleur intégré	0.4 dB