

SW420

Gamme SW: 0.8 GHz - 4 GHz / 420 W CW



Prana SW420

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 0.8 GHz - 4 GHz
- Puissance de sortie typique : 420 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 800 (30U)
- Fiable, performant et robuste
- Baie au format 19" sur roulettes
- Garantie standard 3 ans
- Une licence d'exportation peut être demandée

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

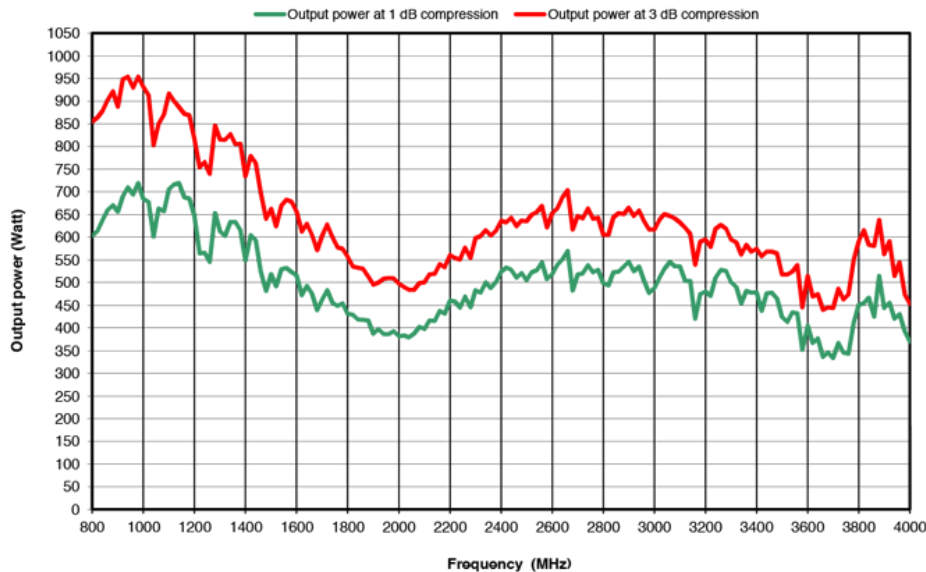
Gamme SW

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

Extra

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

SW420 POWER AMPLIFIER 420W / 800 MHz - 4 GHz



Specifications

Bande de fréquence	0.8 GHz - 4 GHz
Puissance de sortie typique	420 W
Puissance à 3dB de compression	400 W min jusqu'à 3 GHz / 300 W min entre 3 GHz et 4 GHz
Puissance à 1dB de compression	300 W min jusqu'à 3 GHz / 250 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	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 > 450 W
Interface de communication	IEEE 488
Affichage digital 4 lignes	Status, défauts, puissance instantanée directe et réfléchi
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 (Étoile ou delta)
Consommation secteur	4 kVA
Dimensions	600 x 840 x 1050 mm (18U)
Poids	230 kg