SX70/30

Gamme SX: 0.8 GHz - 6 GHz / 70 W CW / 30 W CW

Prana SX70/30

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (Bibande) : 0.8 GHz - 6 GHz
- Puissance de sortie typique :
  - 70 W CW (0.8 GHz - 3.2 GHz)
  - 30 W CW (3.2 GHZ - 6 GHz)
- Puissance de sortie linéaire avec un taux d'harmoniques < -20 dBc
- Refroidissement à air : ventilateurs intégrés
- Fonctionne sous toute désadaptation sans dommage
- 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

- SX 70/30 D comprenant :
  - Afficheur
  - Contrôle numérique
  - Communication IEEE 488 GPIB
- SX 70/30 DC : SX 70/30 D avec :
  - Coupleur bidirectionnel intégré
  - Affichage instantané de la puissance

Gamme SX

- SX20/15 => 20 W CW / 15 W CW
- SX40/15 => 40 W CW / 15 W CW
- SX40/30 => 40 W CW / 30 W CW
- SX70/15 => 70 W CW / 15 W CW
- SX70/30 => 70 W CW / 30 W CW
- SX70/55 => 70 W CW / 55 W CW
- SX120/30 => 120 W CW / 30 W CW
- SX120/55 => 120 W CW / 55 W CW
- SX120/100 => 120 W CW / 100 W CW
- SX220/55 => 220 W CW / 55 W CW
- SX220/100 => 220 W CW / 100 W CW
- SX220/150 => 220 W CW / 150 W CW

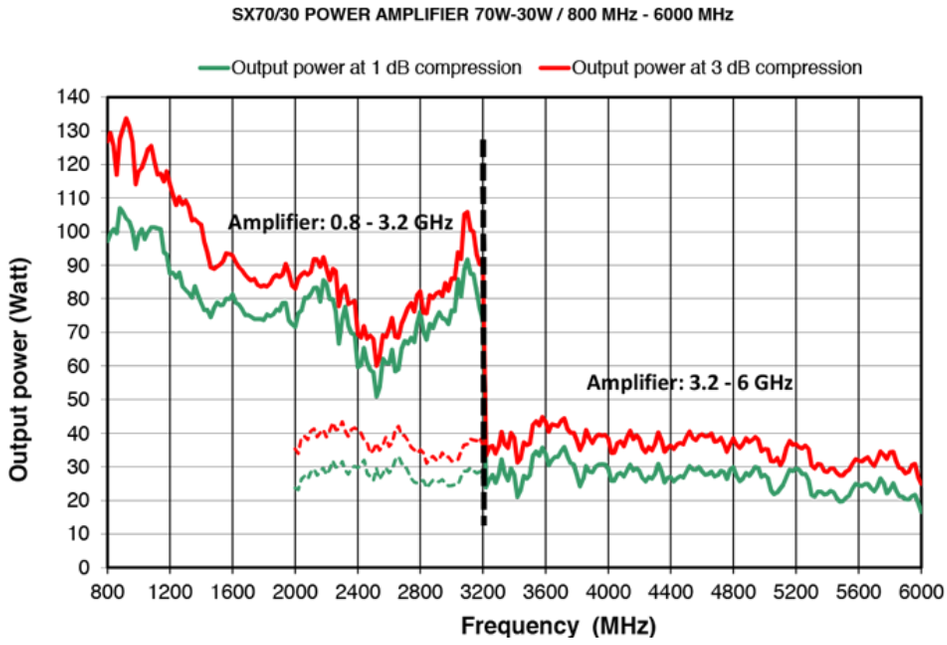
Extra

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

PRANA R&D - 52 Avenue de la Libération CS 10161 - 19361 MALEMORT Cedex - France
Tel : 33(0)5 55 86 49 40 - Fax : 33(0)5 55 86 49 45

SX70/30

Gamme SX: 0.8 GHz - 6 GHz / 70 W CW / 30 W CW



Specifications

Bande de fréquence	0.8 GHz - 6 GHz
Puissance de sortie typique	70 W / 30 W
Puissance à 3 dB de compression	50 W min jusqu'à 3.2 GHz / 23 W jusqu'à 6 GHz
Puissance à 1 dB de compression	40 W min jusqu'à 3.2 GHz / 16 W jusqu'à 6 GHz
Taux d'harmoniques	H2, H3 < -20dBc pour la puissance à 1dB de compression
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	48 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	Status, défauts, (puissance instantanée directe et réfléchie pour 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	2.8 A à 230 VAC
Dimensions	640 x 450 x 312 mm (7U)
Poids	40 kg

Version SX 70/30 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	0.5 dB

SX70/3016MAY2019 - Electrical and Mechanical Specifications subject to change without notice.

PRANA R&D - 52 Avenue de la Libération CS 10161 - 19361 MALEMORT Cedex - France
Tel : 33(0)5 55 86 49 40 - Fax : 33(0)5 55 86 49 45

www.prana-rd.com
Made in France