

DP340

Gamme DP: 9 kHz - 250 MHz / 340 W CW



Prana DP340

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 9 kHz - 250 MHz
- Extension possible de la fréquence entre 4 kHz et 9 kHz sur demande
- Puissance de sortie typique : 340 W CW
- Puissance de sortie minimale garantie avec un taux d'harmoniques < -20dBc :
 - P1dB > 225 W et H < -20dBc à 9 kHz
 - P1dB > 280 W et H < -20dBc de 10 kHz à 20 kHz
 - P1dB > 300 W et H < -20dBc de 20 kHz à 50 MHz
 - P1dB > 225 W et H < -20dBc de 50 MHz à 250 MHz
- 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

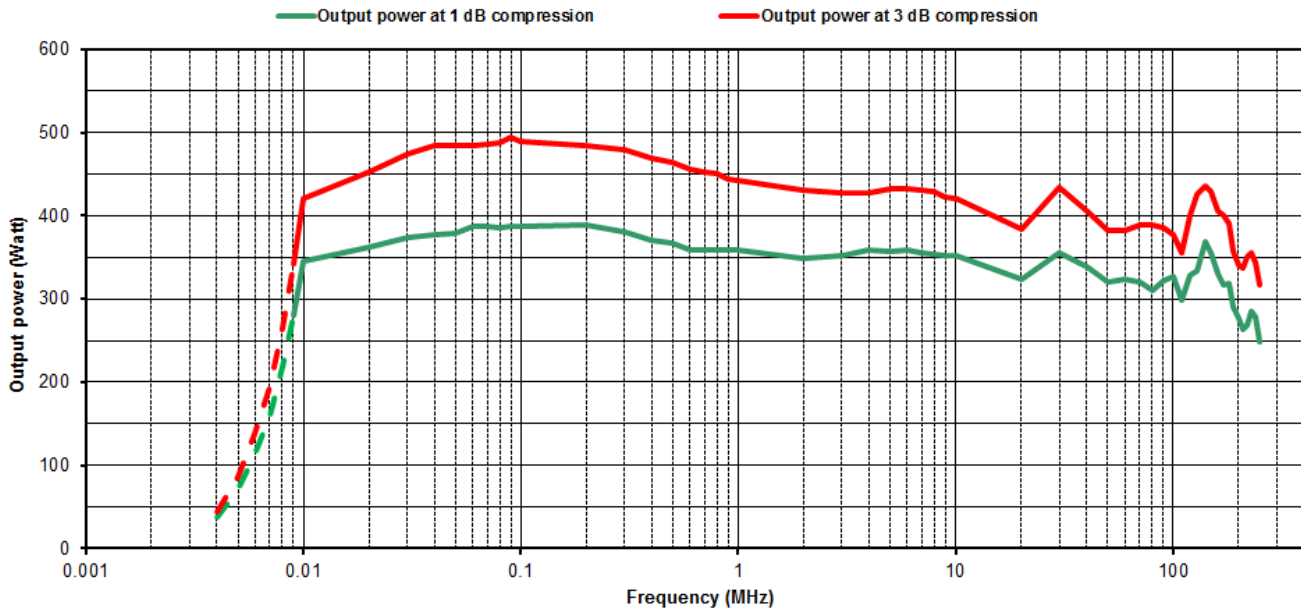
- DP 340 S : Amplificateur standard
- DP 340 D : Amplificateur standard avec :
 - Ecran tactile couleur
 - Contrôle numérique
 - Communications IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232
 - Régulation de la vitesse des ventilateurs
- DP 340 SC : DP 340 S avec
 - Coupleur bidirectionnel intégré
- DP 340 DC : DP 340 D avec :
 - Coupleur bidirectionnel intégré
 - Affichage instantané de la puissance directe et réfléchie

Gamme DP

- DP90 => 90 W CW
- DP180 => 180 W CW
- DP340 => 340 W CW
- DP670 => 670 W CW
- DP1350 => 1350 W CW
- DP2500 => 2500 W CW
- DP5000 => 5000 W CW
- DP10000 => 10000 W CW
- DP16000 => 16000 W CW

Extra

- Coupleur externe
- Intégration en baie avec roulettes
- Pince d'injection de courant + JIP de calibration
- Câbles RF de puissance
- Matrice de commutation



Specifications

| | |
|--|--|
| Bande de fréquence | 9 kHz - 250 MHz |
| Puissance de sortie typique | 340 W |
| Puissance à 3 dB de compression | 300W min à 9kHz/330W min 10-20kHz/ 350W min 20kHz-50MHz/ 300W min 50-250MHz |
| Puissance à 1 dB de compression | 225W min à 9kHz/280W min 10-20kHz/ 300W min 20kHz-50MHz/ 225W min 50-250MHz |
| Taux d'harmonique | H2,H3 < -20dBc pour la puissance à 1 dB de compression minimale |
| Type de classe de fonctionnement | Classe A |
| Gain | 53 dB |
| Ondulation du gain petit signal | ± 3 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 |
| 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 | 12.3 A à 110 VAC / 5.9 A à 230 VAC |
| Dimensions | 640 x 450 x 178 mm (4U) |
| Poids | 28 kg |

Version DP 340 D :

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

Versions DP 340 SC et DP 340 DC :

| | |
|--|---|
| Coupleur de puissance bidirectionnel intégré | Facteur de couplage 40 dB typ. (version SC) / 49 dB typ. (Version DC) |
| Connecteurs des couplages de puissance | Type N fem. (face avant ou face arrière) |
| Pertes estimées dues au coupleur intégré | 0.3 dB |