

DR140

Gamme DR: 9 kHz - 400 MHz / 140 W CW



Prana DR140

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 9 kHz - 400 MHz
- Extension possible de la fréquence entre 4 kHz et 9 kHz sur demande
- Puissance de sortie typique : 140 W CW
- Puissance de sortie minimale garantie avec un taux d'harmoniques < -20dBc:
 - P1dB > 90 W et H < -20dBc à 9 kHz
 - P1dB > 110 W et H < -20dBc de 10 kHz à 20 kHz
 - P1dB > 100 W et H < -20dBc de 20 kHz à 250 MHz
 - P1dB > 60 W et H < -20dBc de 250 MHz à 400 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

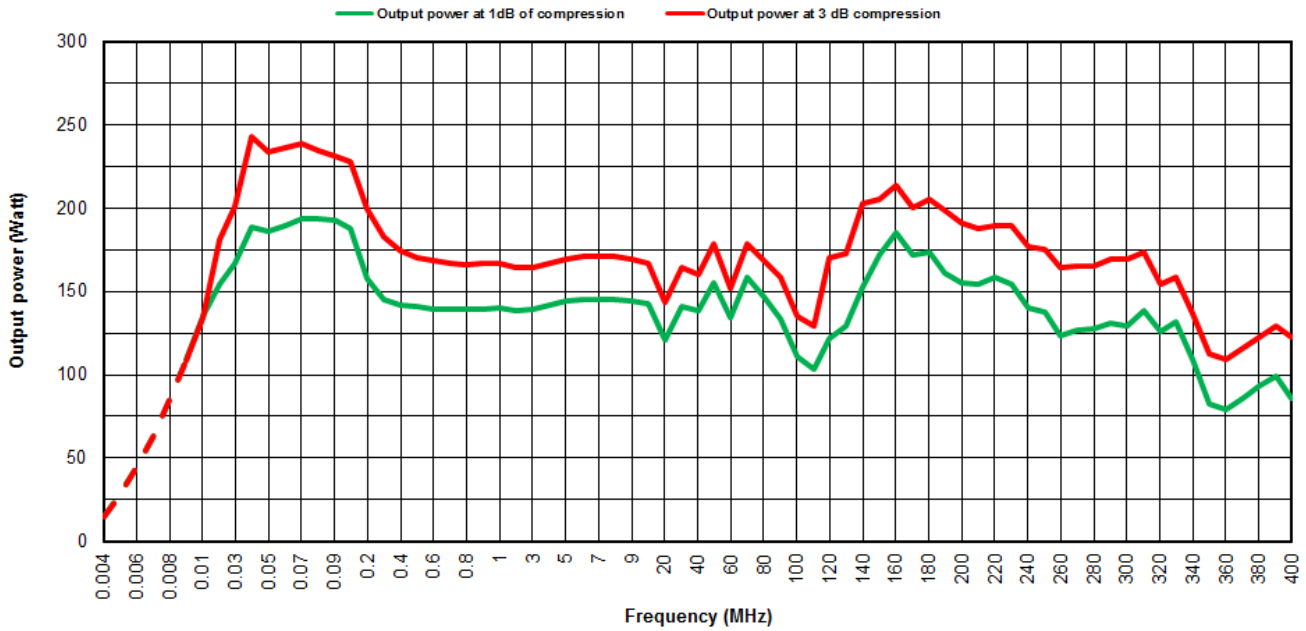
- N-DR 140 S : Amplificateur standard
- N-DR 140 D : Amplificateur standard avec :
 - Ecran tactile couleur
 - Contrôle numérique
 - Communication IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232
 - Régulation de la vitesse des ventilateurs
- N-DR 140 SC : N-DR 140 S avec
 - Coupleur bidirectionnel intégré
- N-DR 140 DC : N-DR 140 D avec :
 - Coupleur bidirectionnel intégré
 - Affichage instantané de la puissance directe et réfléchie

Gamme DR

- DR75 => 75 W CW
- DR140 => 140 W CW
- DR290 => 290 W CW
- DR540 => 540 W CW
- DR1100 => 1100 W CW
- DR1800 => 1800 W CW
- DR3200 => 3200 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 - 400 MHz
Puissance de sortie typique	140 W
Puissance à 3 dB de compression minimum	100W à 9kHz / 130W 10-20kHz / 125W min 20kHz-250MHz / 80W min 250-400MHz
Puissance à 1 dB de compression minimum	90W à 9kHz / 110W 10-20kHz / 100W min 20kHz-250MHz / 60W min 250-400MHz
Taux d'harmonique	H2,H3 < -20dBc pour la puissance à 1 dB de compression minimale
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	50 dB
Ondulation du gain petit signal	± 2.5 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
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	7.3 A à 110 VAC / 3.5 A à 230 VAC
Dimensions	640 x 450 x 178 mm (4U)
Poids	28 kg

Version N-DR 140 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 N-DR 140 SC et N-DR 140 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 arrière)
Pertes estimées dues au coupleur intégré	0.3 dB