

DT170/280

Gamme DT: 9 kHz - 1000 MHz / 170 W CW - 280 W CW



Prana DT170/280

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (bi-bande): 9 kHz - 1000 MHz
- Extension possible de la fréquence entre 4 kHz et 9 kHz sur demande
- Puissance de sortie typique :
 - 170 W CW (9 kHz – 200 MHz) and
 - 280 W CW (200 MHz – 1 GHz)
- Puissance de sortie minimale garantie avec un taux d'harmoniques <20dBc :
 - P1dB > 100 W et H < -20dBc à 9 kHz
 - P1dB > 110 W et H < -20dBc de 10 kHz à 200 MHz
 - P1dB de 200 MHz à 1000 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 ou d'études

Versions

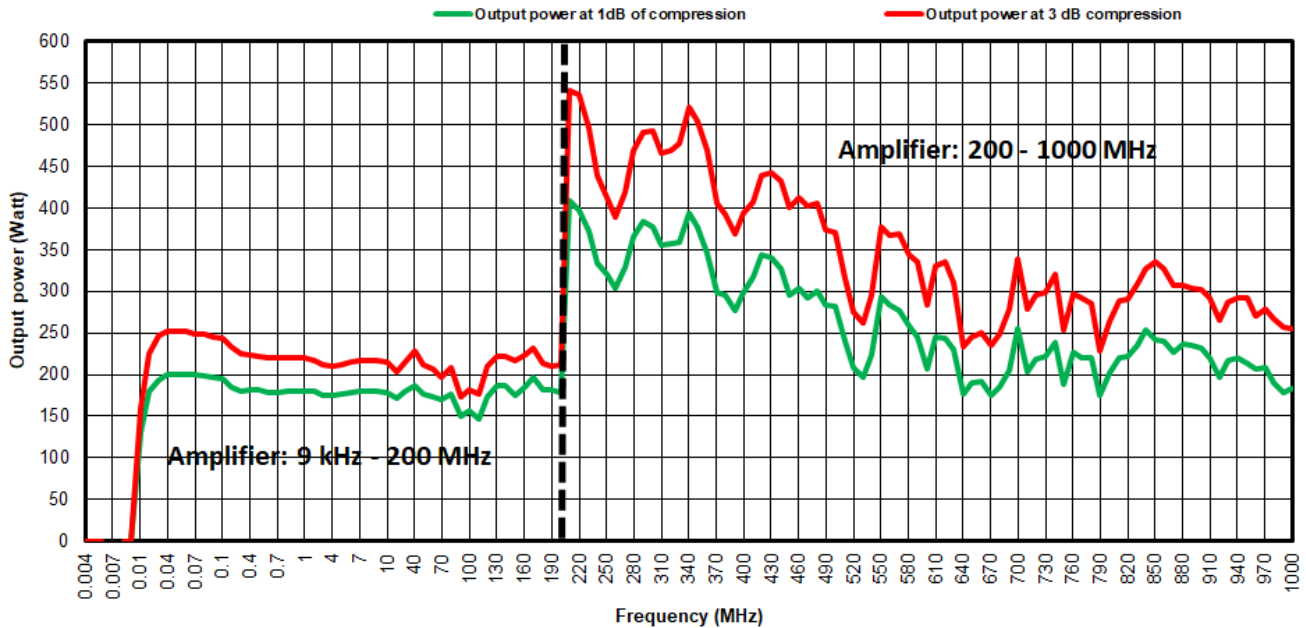
- DT 170/280 D : Amplificateur Standard avec :
 - Ecran tactile couleur
 - Contrôle numérique
 - Communications IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232,
 - Régulation de la vitesse des ventilateurs
- DT 170/280 DC : DT 170/280 D avec :
 - Coupleur bidirectionnel intégré
 - Affichage instantané de la puissance directe et réfléchie

Gamme DT

- DT90/160 => 90 W CW - 160 W CW
- DT170/160 => 170 W CW - 160 W CW
- DT170/280 => 170 W CW - 280 W CW
- DT310/280 => 310 W CW - 280 W CW
- DT1250-1050 => 1250 W CW - 1050 W CW

Extra

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



Specifications

Bande de fréquence	Bande basse: 9 kHz - 200 MHz / Bande haute: 200 MHz - 1000 MHz
Puissance de sortie typique	170 W / 280 W
Puissance à 3dB de compression	120W min à 9 kHz / 140W min de 10kHz à 200MHz / 300W min de 0.2 MHz à 750MHz / 180W min de 750MHz à 1 GHz
Puissance à 1dB de compression	100W min à 9 kHz / 120W min de 10kHz à 200MHz / 200W min de 0.2MHz à 750MHz / 140W min de 750MHz à 1GHz
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	± 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
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 réfléchie en version DC)
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 : 120 l/sec max.
Secteur	200-250 VAC, 47-63 Hz monophasé
Courant nominal	6.3 A à 230 VAC
Dimensions	640 x 450 x 312 mm (7U)
Poids	44 kg

Version DT 170/280 DC :

Coupleur de puissance bidirectionnel intégré	Facteur de couplage 49 dB typ. (Version DC)
Connecteurs des couplages de puissance	Type N fem. (Face arrière)
Pertes estimées dues au coupleur intégré	0.6 dB