

DT90

Gamme DT: 9 kHz - 1000 MHz / 90 W CW



Prana DT90

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 9 kHz - 1000 MHz
- Extension possible de la fréquence entre 4 kHz et 9 kHz sur demande
- Puissance de sortie typique : 90 W CW
- Puissance de sortie minimale garantie avec un taux d'harmoniques < -20dBc:
 - P1dB>50 W et H <-20dBc jusqu'à 500 MHz
 - P1dB>30 W et H <-20dBc entre 500 MHz et 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 et d'études

Versions

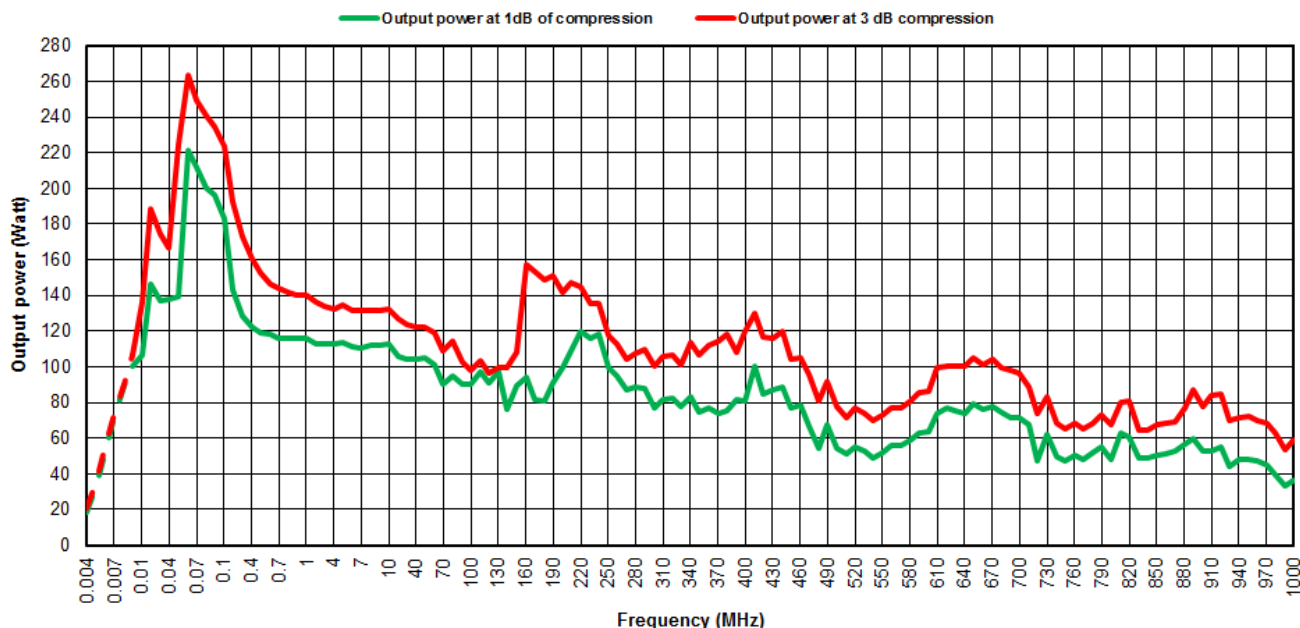
- DT 90 S : Amplificateur standard
- DT 90 D : Amplificateur standard avec :
 - Ecran tactile couleur
 - Contrôle numérique
 - Communications IEEE 488 GPIB, Ethernet, RS232, USB
 - Régulation de la vitesse des ventilateurs
- DT 90 SC : N-DT 90 S avec
 - Coupleur bidirectionnel intégré
- DT 90 DC : N-DT 90 D avec :
 - Coupleur bidirectionnel intégré
 - Affichage instantané de la puissance directe et réfléchi

Gamme DT

- DT30 => 30 W CW
- DT90 => 90 W CW
- DT180 => 180 W CW
- DT90/130 => 90 W CW - 130 W CW
- DT170/130 => 170 W CW - 130 W CW
- DT310/220 => 310 W CW - 220 W CW
- DT1250-800 => 1250 W CW - 800 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 - 1000 MHz
Puissance de sortie typique	90 W
Puissance à 3 dB de compression	60W min jusqu'à 500MHz / 40W min de 500MHz à 1000MHz
Puissance à 1 dB de compression	50W min jusqu'à 500MHz / 30W min de 500MHz à 1000MHz
Taux d'harmonique	H2,H3 < -20dBc pour la puissance à 1dB de compression minimale
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
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	7.7 A à 110 VAC / 3.7 A à 230 VAC
Dimensions	640 x 450 x 178 mm (4U)
Poids	28 kg

Version DT 90 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 DT 90 SC et DT 90 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	0.6 dB