

DT30

Gamme DT: 9 kHz - 1000 MHz / 30 W CW



Prana DT30

- 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 : 30 W CW
- Puissance de sortie minimale garantie avec un taux d'harmoniques < -20dBc :
 - P1dB > 20 W et H < -20dBc jusqu'à 450 MHz
 - P1dB > 10 W et H < -20dBc entre 450 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 ou d'études

Versions

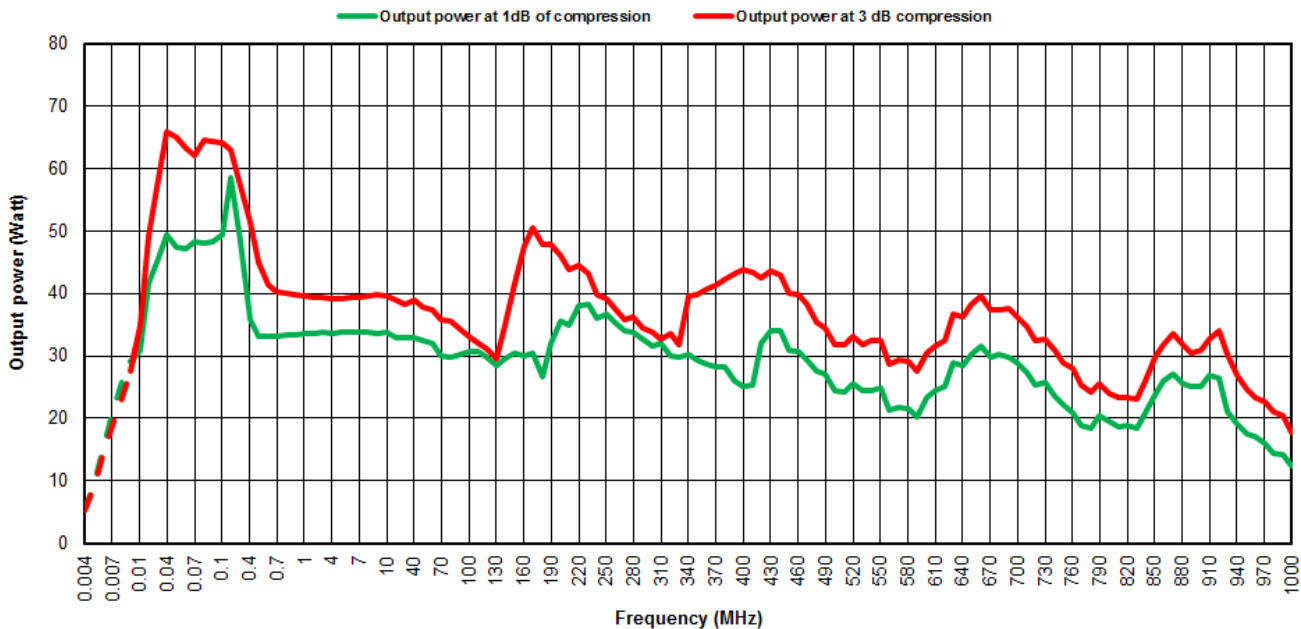
- DT 30 S : Amplificateur standard
- DT 30 D : Amplificateur standard avec :
 - Ecran tactile couleur
 - Contrôle numérique
 - Communications IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232
 - régulation de la vitesse des ventilateurs
- DT 30 SC : DT 30 S avec :
 - Coupleur bidirectionnel intégré
- DT 30 DC : DT 30 D avec :
 - Coupleur bidirectionnel intégré
 - Affichage instantané de la puissance directe et réfléchie

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 sur roulettes
- Pince d'injection de courant + JIG de calibration
- Câbles RF de puissance
- Matrice de commutation



Specifications

Bande de fréquence	9 kHz - 1000 MHz
Puissance de sortie typique	30 W
Puissance à 3dB de compression	25 W min jusqu'à 450 MHz / 12 W entre 450 MHz et 1000 MHz
Puissance à 1dB de compression	20 W min jusqu'à 450 MHz / 10 W entre 450 MHz et 1000 MHz
Taux d'harmoniques	H2,H3 < -20dBc pour la puissance à 1dB de compression minimale
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	42 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) autres connecteurs sur demande
Connecteur RF de sortie	Type N fem. (Face avant) 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) : 20 l/sec max.
Secteur	90-250 VAC, 47-63 Hz, monophasé
Courant nominal	2.8 A à 110 VAC, 1.3 A à 230 VAC
Dimensions	640 x 450 x 89 mm (2U)
Poids	10 kg

Version DT 30 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)

Version DT 30 SC et DT 30 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