

GRP 24 KE

Générateur RF 2.4 kW 13,56 MHz

Les principales caractéristiques des générateurs hautes fréquences type GRP... sont principalement l'utilisation d'un quartz pour la stabilité de fréquence, des étages de puissance à semi-conducteurs et l'impédance de sortie normalisée à 50 Ohms, un contrôle par écran tactile. Ils fonctionnent dans la bande ISM (Industrielle, Scientifique & Médicale) à 13,56 MHz.



Le modèle GRP24 KE délivre une puissance RF est variable de 0 à 2.4 kW sur une charge de 50 Ω . Sa stabilité en puissance et la qualité de son spectre est optimum pour une large gamme d'application. Par exemple il est parfaitement optimisé pour la production de plasma, la polarisation de substrats (en particulier isolants) ou les traitements thermiques pour la recherche ou l'industrie.

Référence	GRP 24 KE
Présentation	Rack 19" 4 U, intégrant des circuits RF à haut rendement, une alimentation à découpage, un IHM (Interface Homme Machine) par écran tactile couleur
Fréquence	13,56 MHz (synthétiseur de fréquence), harmoniques < - 50 dBc
Puissance de sortie	Réglable de 0 à 2.4 kW sur charge 50 Ω
Stabilité et précision	Stabilité de puissance : +/- 0.5 %, précision d'affichage +/- 0.3 %
Puissance réfléchie Maximum	10 % de la puissance max (240 W). Au-delà, la puissance incidente est réduite pour ne jamais dépasser cette limite
Ondulation	< 1 % RMS
Mode de fonctionnement	Continu ou pulsé jusqu'à 2 kHz, largeur d'impulsion > 500 μ s
Temps de montée / descente	< 50 μ s en pulsé
Contrôle local	Par écran tactile, pilotage local de toutes les fonctions ou sélection du mode télécommande.
Télécommande	Analogique 0 /10 V pour la puissance incidente, MA AT par contact extérieur, sur SUB-D 25
Refroidissement	Par eau : débit minimum 5 L/min, pression entre 2 et 4.5 Bar, température d'eau entre 17 °C à 22 °C. Température d'air ambiante max : 40 °C
Alimentation secteur	3 x 400 & terre, consommation 3.6 kVA
Connecteurs	Sortie HF : N femelle
Dimensions	Rack 19 " hauteur 4U, prof 580 mm
Poids	21 kg
Répondant aux normes spécifiques	Sécurité : EN 61010-10, EMC: EN 61000-6-4, EN 61000-6-2