

## 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  $\Omega$ . 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.

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