

## Générateur électrostatique



Ce générateur électrostatique compact peut être utilisé comme source de charge ou pour fournir un potentiel fixe à un objet.

### **Spécifications techniques**

Comme le courant nécessaire pour ces applications est faible (de l'ordre des nano-ampères), des résistances à fortes valeurs de mégohm (120 MOhm/kV) sont connectées en série sur chaque sortie.

Ce générateur dispose de sorties à 30 volts en courant continu fixés à des sorties 1 kV, 2 kV, et 3 kV pour des expériences avec la cage de Faraday.

A l'exception de la sortie 30 volts, toutes les tensions de sortie ont une résistance en série qui leur sont associés limitant le courant de sortie à environ 8,3 microampères.

### **Gammes :**

Fixe 1000, 2000, 3000 VDC  $\pm$  10%, non réglementée  
30 VDC  $\pm$  5%, Maximum : 1mA

**Puissance :**  
110-130 VDC, 60 Hz

## Utilisation

Lorsque vous utilisez le générateur électrostatique pour alimenter d'autres circuits électriques, utilisez uniquement la sortie 30V. Rappelez-vous que le maximum est de 1 mA. Utilisez les câbles fournis avec le générateur pour établir les connections. L'utilisation d'autres câbles peut induire des fuites dans le circuit et affecter négativement la précision de la tension de sortie.

Les sorties hautes tensions du générateur sont conçues pour charger des objets dans diverses expériences électrostatique. Ces objets doivent présenter une résistance d'entrée.

## Entretien

- Aucun entretien de routine n'est nécessaire car le générateur est réglé en usine pour être précis à  $\pm 10\%$ .
- Les sorties ne peuvent pas être vérifiées avec précision avec un multimètre standard ou numérique car la résistance d'entrée de ceux-ci est faible par rapport aux sorties hautes tension du générateur. Il est préférable de vérifier les sorties avec une sonde haute tension connectée à un multimètre numérique mais la vérification ne sera pas fiable à 100%.
- La tension réelle peut être calculée en sachant que la résistance de sortie est de 120K ohms par volt et la résistance de la sonde à haute tension est de 1000 Meg ohms.

## Réparations

**ATTENTION** : Pour éviter tout risque d'électrocution, ne pas retirer le couvercle du générateur ! Aucune pièce n'est réparable par l'utilisateur, si il nécessite des réparations veuillez nous contacter CONATEX au **03 68 78 13 56** du lundi au vendredi de 8h30 à 17h00 ou [info@conatex.fr](mailto:info@conatex.fr).

Livré avec alimentation, adaptateur secteur et notice.