

ALIMENTATION QUADRASOURCE 10 -300 V

Réf. 025 014

1. Caractéristiques :

- Tension maximum : 300 Volts
- Echelons de tension : 10 -300 V par incréments de 1 V
- Courant maximal : 0,5 A
- Sortie de type : Tension variable
- Entrées pour cordons : 4 douilles encastrées codés par couleur
- Fusible : 2.0 A/250 V, 1.6 A
- Puissance d'entrée : 50-60 Hz, 100-264 Volts
- Connexion secteur : Câble 2P+T



2. Dispositifs de sécurité :

- Détection de connexion de charge : l'appareil émettra un message d'erreur jusqu'à ce qu'une connexion soit réalisée.
- Détection de court-circuit : l'appareil émettra un message d'erreur si le courant est trop élevé.
- Détection de mauvaise connexion : l'appareil émettra un message d'erreur si le courant évolue sans cesse.
- Connexions électriques encastrées : les connexions sont encastrées afin de brancher les câbles en toute sécurité.
- Coque de protection : les potentielles éclaboussures de liquide pourront être nettoyées facilement.

3. La relation courant-tension, $V = IR$

(V = Tension, I= Courant, R = Résistance)

La loi d'Ohm établit que la tension (V) à travers un conducteur est proportionnelle au courant (I). La constante de proportionnalité est la résistance (R).

Toutefois, les sources d'alimentation peuvent être réglées à une tension constante ou à un courant constant, mais ils ne peuvent pas être contrôlés immédiatement. La résistance est déterminée par un nombre de facteurs, y compris l'appareil auquel le courant est appliqué mais aussi n'importe quel tampon ou gel à l'intérieur de l'appareil.

4. Utiliser une tension constante :

1. Allumez l'appareil en utilisant l'interrupteur situé à l'arrière de l'appareil, près de la prise.
2. Utilisez les flèches Haut et Bas  à droite de l'écran pour choisir la tension désirée (la tension par défaut est de 125 V).
3. Utilisez la flèche Droite  en > dessous des flèches Haut et Bas pour passer en mode « Réglage de Temps », utilisez les flèches pour choisir le temps désiré (référez-vous au kit ou aux instructions de l'expérience pour choisir la période de temps appropriée à l'expérience).
4. Une fois que les paramètres sont réglés, sécurisez les fils sur l'appareil ou la chambre et sur les receptacles appropriés rouge et noir de la source d'alimentation.
5. Appuyez sur le bouton Marche/Pause  pour démarrer l'activité. Pour l'électrophorèse, continuez de surveiller le colorant de traçage dans les échantillons pour s'assurer qu'il n'atteigne pas l'extrémité du gel.
6. Pour arrêter l'électrophorèse, appuyez sur le bouton Marche/Pause. Assurez-vous qu'il n'y a plus de courant avant de retirer le couvercle. Vous pouvez reprendre l'électrophorèse après avoir replacé le couvercle.
7. Pour arrêter l'alimentation, appuyez sur le bouton Stop .

5. Utiliser un courant constant :

1. Allumez l'appareil en utilisant l'interrupteur situé à l'arrière de l'appareil, près de la prise.
2. Appuyez deux fois sur la flèche Droite  en-dessous des flèches Haut et Bas pour passer en mode « Réglage du Courant ».
3. Utilisez les flèches Haut et Bas à droite de l'écran pour choisir l'ampérage désiré (le courant par défaut est de 500 mA).
4. Utilisez la flèche Droite en dessous des flèches Haut et Bas pour passer en mode « Réglage de Temps » (référez-vous au kit ou aux instructions de l'expérience pour choisir la période de temps appropriée à l'expérience).
5. Une fois que les paramètres sont réglés, sécurisez les fils sur l'appareil ou la chambre et sur les receptacles appropriés rouge et noir de la source d'alimentation.
6. Appuyez sur le bouton Marche/Pause  pour démarrer l'activité. Pour l'électrophorèse, continuez de surveiller le colorant de traçage dans les échantillons pour s'assurer qu'il n'atteigne pas l'extrémité du gel.
7. Pour arrêter l'électrophorèse, appuyez sur le bouton Marche/Pause. Assurez-vous qu'il n'y a plus de courant avant de retirer le couvercle. Vous pouvez reprendre l'électrophorèse après avoir replacé le couvercle.
8. Pour arrêter l'alimentation, appuyez sur le bouton Stop .

6. Nous contacter:

Ce matériel est garanti 2 ans. Pour toutes questions, veuillez contacter :

sav@sciencethic.com

www.sciencethic.com