

TENMA®



Unité d'alimentation de table à découpage

Modèles : 72-8340A, 72-8345A et 72-8350A

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Lorsque vous utilisez un appareil électrique et afin de réduire tout risque d'incendie, de décharge électrique, de blessures ou de dommages matériels, veuillez à toujours respecter les consignes de sécurité élémentaires.

Lisez toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil et conservez-les pour usage ultérieur.

- Vérifiez que la tension indiquée sur la plaque signalétique correspond à celle du réseau local avant de connecter l'appareil à l'alimentation secteur.
- N'utilisez pas cet appareil avec une fiche ou un cordon endommagé, après un dysfonctionnement ou si l'appareil est tombé ou endommagé de quelque façon.
- Vérifiez que le produit n'est pas endommagé avant de l'utiliser. Si vous remarquez que le câble ou le boîtier est endommagé, ne l'utilisez pas.
- Cet appareil ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Toute réparation doit être effectuée par un technicien qualifié. Des réparations incorrectes peuvent mettre l'utilisateur en danger.
- Ce produit doit être mis à la terre par la connexion à la terre du cordon d'alimentation secteur pour éviter tout danger et pour réduire l'ondulation et le bruit.
- Ce produit est conçu être utilisé en intérieur uniquement.
- Évitez de toucher le métal exposé des bornes de sortie.
- Ne bloquez pas ou n'obstruez pas l'ouverture des fentes d'aération pour le refroidissement.
- Évitez les impacts sévères ou les manipulations brutales qui pourraient endommager l'appareil.
- Ne déchargez pas l'électricité statique.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus, ainsi que par des personnes présentant des déficiences physiques, sensorielles ou mentales, ou sans expérience ni connaissances, à condition qu'ils soient sous surveillance ou qu'ils aient été informés quant à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et qu'ils comprennent les risques liés.
- Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Déconnectez toujours l'alimentation secteur quand le produit n'est pas utilisé ou avant de le nettoyer.
- N'utilisez pas le produit à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu.
- N'utilisez pas ou n'entrez pas l'appareil dans un environnement très humide ou dans un endroit où de l'humidité pourrait pénétrer dans le produit, car cela pourrait diminuer l'isolation et provoquer un choc électrique.

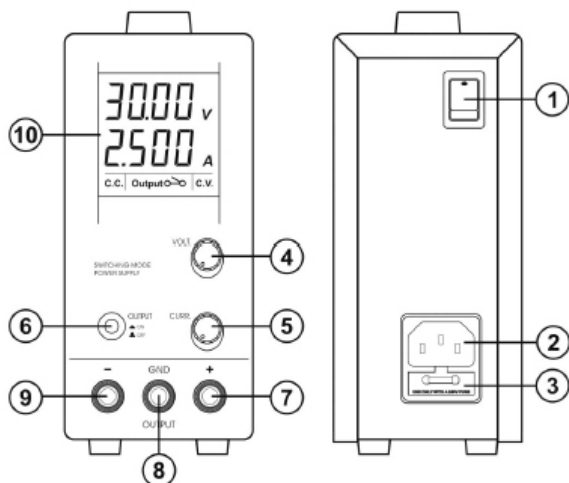
CONTENU

- Unité d'alimentation
- Cordon d'alimentation secteur
- Manuel d'utilisation

VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT

Fonctionnalités principales

- Fonctionnement en mode courant constant ou tension constante
- Commande de limitation du courant
- Haute précision
- Commutation automatique entre le mode tension et le mode courant



Commandes du panneau avant

1. Interrupteur de mise sous tension
2. Prise secteur
3. Fusible
4. Commande de tension de sortie
5. Commande de courant de sortie
6. Interrupteur marche / arrêt de sortie
7. Borne de sortie positive
8. Borne de terre
9. Borne de sortie négative
10. Écran LCD

UTILISATION

Connexion et utilisation

1. Après avoir consulté l'étiquette signalétique, raccordez l'appareil à l'alimentation secteur.
2. Mettez l'appareil sous tension pour activer l'écran LCD.
3. L'icône (CV) apparaît normalement à l'écran.
4. Réglez la commande de courant sur le maximum s'il n'est pas nécessaire de fixer une valeur de limite de courant inférieure. Dans le cas contraire, effectuez la procédure de limitation (CC) prédéfinie.
5. Définissez la tension de sortie souhaitée puis désactivez la sortie.
6. Connectez la charge positive à la borne positive et la charge négative à la borne négative.
7. Réactivez la borne de sortie et vérifiez si l'affichage indique (CV).

Remarque : si l'écran affiche (CC), la valeur limite de courant prédéfinie est trop faible ou votre charge nécessite plus de tension et de courant. Augmentez la tension ou le courant jusqu'à ce que (CV) apparaisse.

Connexion de terre

- En fonction de l'application, les bornes de sortie d'alimentation peuvent être mises à la terre dans l'une des configurations de mise à la terre suivantes :
- Mise à la terre négative : la borne négative noire (-) est court-circuitée avec la borne verte GND. Mise à la terre positive : la borne positive rouge (+) positive est court-circuitée avec la borne verte GND. Mise à la terre flottante : la borne verte n'est court-circuitée avec aucune des bornes de sortie.

Description

- Lors de l'utilisation de cette unité d'alimentation en tant que masse flottante, une fuite de haute impédance peut apparaître entre le circuit d'alimentation et la masse du châssis.

Mode de fonctionnement de base

- Cette unité d'alimentation est conçue pour fonctionner en tant que source de tension constante ou en tant que source de courant constant. Le passage automatique à l'un ou l'autre mode de fonctionnement se produit lorsque les conditions de charge changent de la façon suivante :

Tension constante (CV), croisement automatique et courant constant (CC)

- L'unité d'alimentation fonctionne comme une source de tension constante (CV) tant que le courant de charge est inférieur à la valeur limite de courant prédéfinie. Lorsque le courant de charge est égal ou supérieur à la valeur limite de courant prédéfinie, l'alimentation passe automatiquement en mode de courant constant, la tension diminue, (CC) apparaît sur le panneau d'affichage LCD et l'unité fonctionne comme une source de courant constant. Lorsque le courant de charge chute en dessous de la valeur limite de courant prédéfinie, l'alimentation revient en mode de tension constante (CV).

Régler la tension de sortie et la valeur limite de courant prédéfinie (CC)

- Appuyez une fois sur le bouton de commande pour vérifier la tension et le niveau de courant prédéfinis. Appuyez à nouveau sur le bouton de commande jusqu'à la position décimale souhaitée. Une fois la position décimale sélectionnée, elle clignote. Tournez le bouton de commande pour ajuster la valeur souhaitée.
- Pour vérifier la tension et le niveau de courant prédéfinis, tournez légèrement les boutons de commande dans n'importe quelle direction ou appuyez simplement une fois sur les boutons de commande.

Suivi de la protection contre les surtensions de sortie (OVP)

- Cette fonction permet de protéger la charge connectée dans le cas où le circuit de commande de tension de sortie fonctionne mal. La tension de sortie maximale ne dépassera pas 30 % de la valeur de tension ajustée au moment de l'opération.

Protection contre la surchauffe

- Lorsque la température interne de l'unité d'alimentation excède une valeur prédéterminée, la tension de sortie et le courant de l'unité d'alimentation diminuent automatiquement jusqu'à zéro pour éviter d'endommager l'alimentation électrique. Lorsque la température interne de l'unité d'alimentation se rétablit à environ 65 °C, l'unité d'alimentation redevient automatiquement opérationnelle.

CARACTÉRISTIQUES

	72-8350A	72-8345A	72-8340A
Tension d'entrée	0 - 130 / 180 - 264 V CA 50 / 60 Hz ~		
Courant d'entrée à pleine charge à 230 V CA	0,83 A		
Plage de tension de sortie réglable	1,0 - 20 V CC	1,0 - 36 V CC	1,0 - 60 V CC
Plage de courant de sortie ajustable	0 - 5 A	0 - 3 A	0 - 1,6 A
Plage de courant de sortie ajustable			
Charge de 10 % à 100 % de variation	120 mV	50 mV	50 mV
Ligne de 180 à 264 V CA de variation	20 mV		
Ondulation et bruit en valeur efficace	5 mV		8 mV
Ondulation et bruit (crête à crête)	30 mV	50 mV	100 mV
Régulation du courant			
Charge de 10 % à 100 % de variation	20 mA		
Ligne de 180 à 264 V CA de variation	20 mA		
Ondulation et bruit (crête à crête)	70 mA	20 mA	20 mA
Fréquence de fonctionnement de commutation	80 KHz à 120 KHz		
Facteur de puissance	0,65		
Rendement à puissance maximale	84 %	83 %	81 %
Type de commande volt et ampère	Encodeur rotatif		
Affichage voltmètre et ampèremètre	4 chiffres		
Précision du voltmètre	$\pm 0,5 \% + 5$ points pour la plage $V \leq 5 \text{ V}$	$\pm 0,5 \% + 5$ points pour la plage $V \leq 10 \text{ V}$	$\pm 0,5 \% + 5$ points pour la plage $V \leq 20 \text{ V}$
	$\pm 0,5 \% + 3$ points pour la plage $V > 5 \text{ V}$	$\pm 0,5 \% + 3$ points pour la plage $V > 10 \text{ V}$	$\pm 0,5 \% + 3$ points pour la plage $V > 20 \text{ V}$
Précision de l'ampèremètre	$\pm 0,5 \% + 5$ points pour la plage $I \leq 2 \text{ A}$	$\pm 0,5 \% + 5$ points pour la plage $I \leq 1 \text{ A}$	$\pm 0,5 \% + 5$ points pour la plage $I \leq 0,5 \text{ A}$
	$\pm 0,5 \% + 3$ points pour la plage $I \leq 2 \text{ A}$	$\pm 0,5 \% + 3$ points pour la plage $I \leq 1 \text{ A}$	$\pm 0,5 \% + 3$ points pour la plage $I \leq 0,5 \text{ A}$
Indication LCD	CC, CV, Ampère, Volt, Sortie ON-OFF		
Protection	Suivi et protection contre les courts-circuits, la surcharge, la surchauffe et les surtensions		
Système de refroidissement	Convection naturelle		
Dimensions en mm (L x H x P)	70 x 150 x 250 mm / 2,8 x 6,0 x 9,8 po		
Poids en kg	2 kg / 4,4 lb		

ENTRETIEN

Nettoyage

- Utilisez un chiffon humide et une petite quantité de détergent liquide si nécessaire.
- Ne plongez jamais l'alimentation dans du liquide et ne faites jamais pénétrer de liquide dans le boîtier.
- N'utilisez pas de produits chimiques, abrasifs ou solvants susceptibles d'endommager le boîtier de l'alimentation.

Changement du fusible

- Remplacez le fusible uniquement par un fusible de même type et de même calibre.
- Débranchez l'alimentation secteur et débranchez le cordon d'alimentation secteur avant de remplacer le fusible.



INFORMATIONS SUR L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS PROVENANT D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES.

Lorsque ce produit a atteint la fin de sa durée de vie, il doit être traité comme un déchet d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Les produits DEEE ne doivent pas être mélangés avec les déchets ménagers. Le traitement, la récupération et le recyclage des matériaux utilisés doivent être effectués séparément. Contactez les autorités locales pour obtenir plus d'informations sur les programmes de recyclage disponibles dans votre région.



Fabriqué en Chine. PR2 9PP

Man Rev 1.0