

# ALIMENTATIONS STABILISEES

## MICROLAB : SERIE MX SPECIALE 0 à 30 Volts / 0 à 100 Amps

**UTILISATION :** Laboratoire / Process / Traitements de Surface...

**AVANTAGES :** Précision / Miniaturisation / Large choix d'options...



### MX 30 Volts - 20 Amps

Option : Minuterie de cycle.

- Dimensions : L : 300 x H : 90 x P : 260.
- Masse : 4 kg.
- Modèle de table.
- **Application :** Tous process / Contrôle temps de cycle.

### MX 12 Volts – 50 Amps

Option : Compteur Ampère-Heure T+J.

- Dimensions : L : 300 x H : 90 x P : 260.
- Masse : 4 kg.
- Modèle de table.
- **Application :** Dépôt / Contrôle des additifs chimiques.



### MX 10 Volts – 20 Amps

Option : Asservissement pompe de circulation.

- Dimensions : L : 300 x H : 90 x P : 260.
- Masse : 4 kg.
- Modèle encastrable.
- **Application :** Récupération métaux précieux.

### MX 20 Volts – 30 Amps

Option : Présélecteur Ampère-Heure électronique.

- Dimensions : L : 300 x H : 90 x P : 260.
- Masse : 4 kg.
- Modèle rackable.
- **Application :** Dépôts de précision / Contrôle de l'épaisseur.



### MX 10 Volts – 10 Amps

Option : Minuterie de cycle et équipement cellule.

- Dimensions : L : 300 x H : 90 x P : 260.
- Masse : 4 kg.
- Modèle de table.
- **Application :** Cellule de Hull.

### MX 12 Volts – 100 Amps

Option : Compteur Ah T+J et présélecteur.

- Dimensions : L : 483 x H : 90 x P : 275.
- Masse : 7 kg.
- Modèle rackable.
- **Application :** Dépôts métaux précieux / Contrôle de l'épaisseur et des additifs chimiques.



## PRÉSENTATION

- Face avant polycarbonate sérigraphiée résistant aux projections et hydrocarbures.
- Visualisation Arrêt/Marche par led bicolore (LINE), Arrêt : rouge / Marche : verte.
- Réglage tension/courant par deux potentiomètres 10 tours (U-ADJ et I-ADJ).
- Deux modes de fonctionnement : courant constant (CC) et tension constante (CV) indiqués par deux leds (CC jaune, CV verte).
- Signalisation d'un défaut interne (led rouge FLT), reset par interrupteur 0/1.
- Préréglage manuel tension/courant (poussoir U/I SET) avec visualisation sur afficheurs (fonction active à l'arrêt et en fonctionnement).
- Afficheurs digitaux (VOLTAGE/CURRENT) 2000 points extra plats, couleur verte.
- Sortie +/- auxiliaire en façade (fiches bananes diamètre 4 mm) limitée en interne à 10 A.

## FACE ARRIÈRE

- Entrée secteur par connecteur débrochable normalisé mono ou tri.
- Sorties puissance sur bornes isolées ou bornier à vis.



## PARTICULARITÉS

- Tension de sortie à zéro si consigne courant nulle.
- Redémarrage automatique ou blocage de l'alimentation après coupure secteur (configurable par switch interne).
- Ventilation forcée asservie au courant de sortie, active pour  $I_s > 20\%$  de  $I_s \text{ max}$  (limitation encrassement et pollution sonore).
- Court-circuit en sortie permanent ou intermittent autorisé, non destructif.

## PROTECTIONS

- Contre les réinjections parasites par filtre d'entrée EMI/RFI.
- Contre les surintensités dans l'onduleur primaire par limiteur électronique et fusibles.
- Contre les courants d'appel à la mise sous tension par circuit de limitation.
- Contre les surcharges en sortie par limitation de courant et de tension.
- Contre les surtensions en sortie par inhibition de l'alimentation.
- Contre les échauffements anormaux par vigitherme.
- Contre les court-circuits par limitation électronique.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

### GÉNÉRALITÉS

- Entrée secteur : 230 VAC mono +10% -15% jusqu'à 3000 W ; 400 VAC tri  $\pm 10\%$  sans neutre pour 5000 W et 6000 W.
- Fréquence : 47 à 63 Hz.
- Température de fonctionnement : de 0°C à +40°C à puissance nominale (jusqu'à +55°C avec dérating).
- Température de stockage : -25°C à +85°C.
- Sorties puissance flottantes par rapport à la terre.
- Rigidité diélectrique (essai 1 mn) : Secteur/Masse 1500 Vrms - Sortie/Masse 1500 Vrms - Secteur/Sortie 3000 Vrms.
- CEM : Directive 89/336 / CEE - compatible marquage CE.

### MODE RÉGULATION DE TENSION (CV)

- Temps de montée pour un créneau analogique 0 à 10 V : 40 ms en charge ou à vide.
- Temps de réponse pour une variation de 10% à 100% ou de 100% à 10% de  $I_s$  : 1 ms.
- Régulation de la tension de sortie pour une tension secteur de 230 VAC +/- 10% :  $10^{-4}$  de  $V_s \text{ max}$ .
- Régulation de la tension de sortie pour une variation de 0 à 100% de  $I_s$  :  $10^{-4}$  de  $V_s \text{ max}$ .
- Coefficient de température de 0 à +40°C (après 15 mn de mise sous secteur) :  $10^{-4}/^\circ\text{C}$  de  $V_s \text{ max}$ .
- Ondulation résiduelle : <1% de  $V_s \text{ max}$ .

### MODE RÉGULATION DE COURANT (CC)

- Temps de montée pour un créneau analogique 0 à 10 V : 40 ms (à  $V_s \text{ max}$  et  $I_s \text{ max}$ ).
- Temps de réponse pour une variation de 10% à 100% ou de 100% à 10% de  $V_s$  : 1 ms.
- Régulation du courant de sortie pour une tension secteur de 230 VAC +/- 10% :  $10^{-3}$  de  $I_s \text{ max}$ .
- Régulation du courant de sortie pour une variation de 0 à 100% de  $V_s$  :  $10^{-3}$  de  $I_s \text{ max}$ .
- Coefficient de température de 0 à +40°C (après 15 mn de mise sous secteur) :  $10^{-3}/^\circ\text{C}$  de  $I_s \text{ max}$ .
- Ondulation résiduelle : <1% de  $I_s \text{ max}$ .