

ALIMENTATION STABILISEE

M10-SP-305C (20220) – M10-SP-3010 E (20221) – M10-SP-3020E (20222)

Code: 072704

Les modèles de la série M10-SP sont des alimentations CC de haute précision possédant une tension réglable en permanence. Courant et tension constants se sélectionnent automatiquement que la limitation de courant.

En mode courant constant, la sortie de courant est réglable

Leur aspect compact, leurs bonnes performances, un nouveau design, etc. en font un instrument pour la recherche scientifique, à l'école, à l'usine et pour la maintenance des appareils électro

La série M10-SP-A dispose d'un affichage analogique, la série M10-SP-E d'un affichage LED M10-SP-C (20220) d'un affichage LCD.

Modèle	M10-SP-202A M10-SP-202E M10-SP-202C	M10-SP-205A M10-SP-205E M10-SP-205C	M10-SP-303A M10-SP-303E M10-SP-303C	M10-SP-305A M10-SP-305E M10-SP-305C	M10-SP-403A M10-SP-403E M10-SP-403C	M10-SP-3010A M10-SP-3010E M10-SP-3010C	M10-SP-3020A M10-SP-3020E M10-SP-3020C
Tension	0 ~ 20V	0 ~ 20V	0 ~ 30V	0 ~ 30V	0 ~ 40V	0 ~ 30V	0 ~ 30V
Courant	0 ~ 2A	0 ~ 5A	0 ~ 3A	0 ~ 5A	0 ~ 3A	0 ~ 10A	0 ~ 20A

1. Spécifications techniques

1.1 Tension d'entrée: 220V \pm 10%/50Hz

1.2 Tension de sortie: voir tableau

1.3 Courant de sortie: voir tableau

1.4 Régulation de source: TC $\leq 1 \times 10^{-4} + 1\text{mV}$
CC $\leq 2 \times 10^{-3} + 1\text{mA}$

1.5 Régulation de la charge: TC $\leq 1 \times 10^{-4} + 2\text{mV}$ (courant de sortie $\leq 3\text{A}$)
TC $\leq 1 \times 10^{-4} + 5\text{mV}$ (courant de sortie $> 3\text{A}$)
CC $\leq 2 \times 10^{-3} + 3\text{mA}$ (courant de sortie $\leq 3\text{A}$)
CC $\leq 2 \times 10^{-3} + 5\text{mA}$ (courant de sortie $> 3\text{A}$)

1.6 Ondulation et bruit: CV $\leq 0,5\text{mVrms}$ (courant de sortie $\leq 3\text{A}$)
CV $\leq 1,0\text{mVrms}$ (courant de sortie $> 3\text{A}$)
CC $< 3\text{mArms}$

1.7 Protection par limitation de courant.

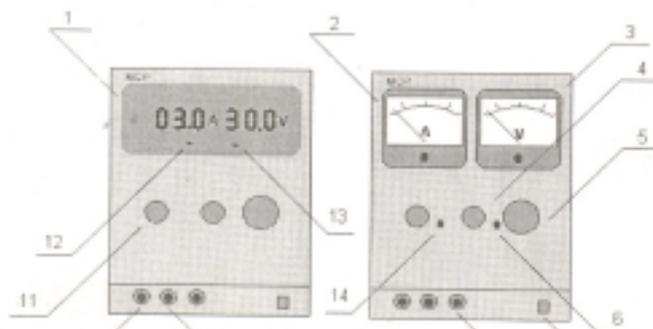
1.8 Affichage de mesure

a. Voltmètre: Analogique classe 2.5, Led (LCD) $\pm 1\% \pm 2\text{digits}$

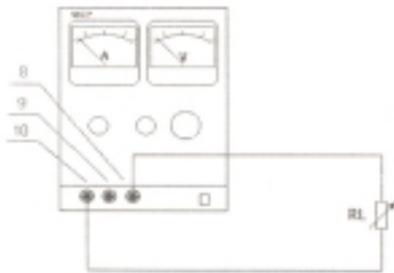
b. Ampèremètre: Analogique classe 2.5, Led (LCD) $\pm 2\% \pm 2\text{digits}$

2. Fonctionnement

2.1 Boutons et face avant



- (1) Affichage V et A pour LED et LCD
 - (2) Affichage A pour analogique
 - (3) Affichage V pour analogique
 - (4) Ajustement de la valeur du courant de sortie (slave).
 - (5) Ajustement de la valeur de la tension de sortie (slave).
 - (6) Indicateur de la tension continue slave : quand la sortie (slave) est en position de tension continue, cet indicateur est allumé.
 - (7) Interrupteur : en position ON (bouton enfoncé) l'appareil est allumé, les indicateurs de tension continue (TC) et de courant continu (CC) fonctionnent ; la LED TC ou CC s'allume.
 - (8) Borne positive de la sortie (slave) ; la polarité positive de la tension de sortie est connectée à la borne positive de la charge.
 - (9) Prise de terre : le boîtier est connecté à la masse.
 - (10) Borne négative de la sortie (slave) : la polarité négative de la tension de sortie est connectée à la borne négative de la charge.
 - (11) Fixation du point limite du courant de protection.
 - (12) Indicateur CC: la LED s'allume
 - (13) Indicateur TC : la LED s'allume
 - (14) Indicateur CC: la LED s'allume
- ## 2.2 Connexion de charge



Lorsque l'appareil est allumé, le courant de sortie sera affiché sur la LED (LCD) (1) ou analogiquement (2). Si la LED (LCD) ou l'affichage analogique indique une valeur supé aux limites, l'unité est en surcharge ou court-circuitée. Il faut régler la charge.

2.3. Utilisation comme source de courant continu

Tourner les boutons de réglage (4) et (5) dans le sens des aiguilles d'une montre et le (11) inversément aux aiguilles d'une montre. Brancher la charge. Tourner le bouton (11) la valeur désirée.

2.4 Utilisation comme source de tension continue

Placer le bouton (11) sur sa valeur Max. Vous pouvez fixer le point limite de courant de protection. Allumer l'appareil, brancher la source variable et régler sa résistance pour obt courant égal à la limite de protection fixée.

En même temps régler le courant (11).

2.5 L'affichage LCD (LED) est à trois chiffres (affichage analogique de classe 2.5). Pour obtenir des mesures plus précises, il faut calibrer à l'aide d'un circuit externe d'un instrument de mesure c

3 Précautions

3.1 L'instrument dispose d'une fonction de protection idéale, une sortie de 5V offre une protec pour la limitation de courant et les court-circuits. Les deux sorties réglables ont une protection de courant. Comme il y a un circuit de contrôle pour la régulation de la dissipation de puissance transistors, lorsqu'un court-circuit survient, la dissipation de puissance des gros transistors de n'est pas très élevée et elle ne peut causer aucun dégât à l'instrument. Mais il y a toujours dis puissance, en cas de court-circuit pour réduire le vieillissement et la consommation d'énergie, situation doit être clarifiée au plus tôt et l'appareil doit être éteint pour exclure les dégâts.

3.2 Après utilisation, remettez l'appareil dans un endroit sec et bien ventilé et maintenez-le en propreté. S'il n'est pas utilisé pendant une longue période, déconnectez-le de l'alimentation et stockez-le.

3.3 Pour les opérations de maintenance, la tension d'entrée doit être coupée.

4. Accessoires : mode d'emploi et deux fusibles