

Notice d'Installation

Serie MVP

400 à 600 Watts

Sortie Multiple



Caractéristiques d'entrée

| | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Plage de tension | 85 à 264 VAC 120 à 350 VDC |
| Fréquence | 47 à 440 Hz |
| Courant d'appel | 40 A pointe |
| Rendement | 70% - 80% typique à pleine charge et 115VAC |
| Facteur de puissance | 0.99 typique Répond à EN61000-3-2 |
| Temps d'établissement | Entrée AC 1,5 sec typique, Inhibit/Enable 150ms Typique |
| Filtre EMI | CISPR22 classe B EN55022 classe B |
| Courant de fuite | 2.0 mA max @ 264 VAC |
| EMI rayonné | CISPR 22 EN55022 classe B |
| Temps de maintien | 20 ms minimum (indépendant de la tension d'entrée) |
| AC OK | >5 ms avant perte de régulation Pendant un cycle complet (50Hz) |
| Distortion harmonique | conforme à EN61000-3-2 |
| Isolement | conforme à EN60950 |
| Inhibit/Enable général | Compatible TTL logique "1" et logique "0" |
| Fusible d'entrée (interne) | MP4 10A; MP6 15A |

Caractéristiques d'environnement

Température de fonctionnement:
-20°C à 50°C ambiante;
Décroit à 2.5% / °C de 50°C à 70°C
Température de stockage: -40°C à 85°C
Stabilité thermique: ± 0.02% / °C
MTBF >100.000 heures à pleine charge et 25°C
d'ambiante

Sécurité

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| VDE | 0805/EN60950 (IEC950) |
| UL | UL1950 |
| CSA | CSA 22-2-234 Level 5 |
| BABT | Conforme à EN60950, BS7002 |
| CB | Certificat et rapport |
|  | Ce produit est marqué CE suivant la directive basse tension 73/23/CEE |

Notes

- Puissance de sortie maximum: MP4 - 400W; MP6 - 600W.
Ne pas dépasser la puissance de sortie maximum
- Connecteurs de contrôle: 10 positions contacts plaqués or.
Se monte avec corps Molex 90142-0010 et contacts 90119-2110
(Molex C - Grid III Series) ou AMP modèle 87977-3 avec contacts
87309-8
Le kit connecteur comprend le corps et 10 contacts.
- Matériau du châssis: aluminium avec film chimique (conducteur)
- Toutes les dimensions sont en millimètres et en pouces et sont
typiques.
- Fixation client sur 3 faces M4, la face du dessous inclut aussi des
trous de fixation #8-32. Pénétration maximum 3.8mm (0.150")
(couple max 0.55Nm/ 5in-lbs).
- Connexions des modules de sortie:
Tous les modules simples par vis M4 x 8mm
(couple max 1.11Nm / 10in-lbs).
Module double par vis M3 x 8mm (couple 0.55Nm / 5 in-lbs)
Module triple par broches carrées de .045" (se monte avec Molex 09-
91-0600 ou équivalent)

Caractéristiques de sortie

| | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage d'ajustement | ± 10% minimum |
| Marge | ± 4-6% nominal* |
| Régulation | 0.4% ou 20 mV max (modules 36W 4% max) |
| Résiduelle | eff: 0.1% ou 10 mV n'importe lequel est plus grand Pk-Pk: 1.0% ou 50 mV n'importe lequel est plus grand Bande 20 MHz |
| Réponse transitoire | déviations de <2% ou 100 mV palier de 25% de charge |
| Temps de rétablissement | <300µs 1% |
| Protection surcharge | Sortie simple, sortie principale des modules doubles de 105 à 120% du courant nominal. Sorties auxiliaires des modules doubles de 105 à 140% du courant nominal. Protection interne pour les modules triple sortie. |
| Protection court circuit | Protection continue, rétablissement automatique. |
| Protection surtension | Modules simple sortie 2-5.5V 122-134% 6-60V 110-120% Modules double sortie 2-6V 122-134% 8-28V 110-120% Modules triple sortie Pas de protection surtension Débrancher le secteur pour redémarrage |
| Protection contre les tensions inverses | 100% du courant nominal |
| Protection thermique | Arrêt de toutes les tensions quand la température interne dépasse la température de sécurité. Envoi d'un signal (AC OK) >5ms avant l'arrêt. |
| Régulation à distance | Compense jusqu'à 0,5V de chute |
| Mise en parallèle | Equilibrage du courant à 2% du courant nominal total** |
| DC OK | Sortie simple et sortie principale du double -2% à -8% du nominal |
| Charge minimum | Pas nécessaire sur les modules simple et triple. 10% sur la sortie principale du double |
| Tension de surveillance | 5VDC @250 mA max sortie maintenue quand les sorties sont inhibées |
| Inhibit | TTL, isolé, simple et double (les deux) seulement |
| Fréquence de découpage | 250k Hz |
| Isolement Sortie/Sortie | >1 meg ohm |

*Module simple sortie uniquement

** Sortie simple et principale du double uniquement

Fusible : Fusible d'entrée (interne);- 10A (MP4), 15A (MP6), rapide HBC à remplacer par le même type et la même valeur pour maintenir les homologations de sécurité.

Attention: Tension secteur dangereuse sur cette alimentation. Veuillez consulter la notice d'installation ASTEC et les instructions d'utilisation.

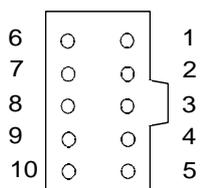


Brochage du connecteur de contrôle

J1 Connecteur de contrôle

| Broche | Function |
|--------|-----------------------------------------------|
| J1-1 | Entrée AC OK "Émetteur" |
| J1-2 | Input AC OK - "Collecteur" |
| J1-3 | Global DC OK - "Émetteur" |
| J1-4 | Global DC OK - "Collecteur" |
| J1-5 | Libre |
| J1-6 | Inhibit global / Enable en option logique "0" |
| J1-7 | Inhibit global / Enable en option logique "1" |
| J1-8 | Inhibit global / Enable retour |
| J1-9 | SELV 5V standby |
| J1-10 | SELV 5V standby retour |

Connecteur 10 positions avec contacts plaqués or.

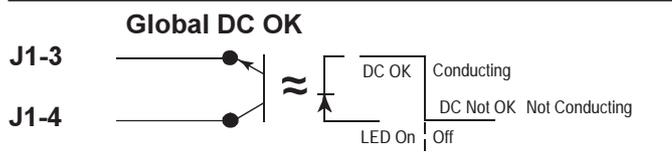
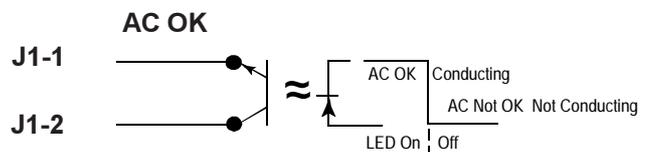


CONNECTEUR DE CONTRÔLE

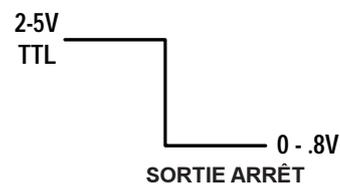
CORPS
90142-0010 (Molex)
87977-3 (Amp)

CONTACTS
90119-2110 plaqués or (Molex)
87309-8 (Amp)

OUTIL
69008-0005 (Molex)

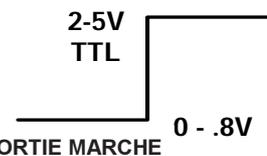


J1-6 Inhibit Global Logique "0"



Toutes les sorties "marche" avec niveau haut ou ouvert.

J1-6 Global Enable Logique "0" (Option 3)



Toutes les sorties "arrêt" avec niveau haut ou ouvert
Note: Si une source externe n'est pas disponible, court circuiter les bornes 6 et 8 pour permettre les sorties en "marche".

J1-7 Inhibit Global Logique "1"



Toutes les sorties "marche" avec niveau bas ou ouvert.

J1-7 Global Enable Logique "1" (Option 3)



Toutes les sorties "arrêt" avec niveau bas ou ouvert.

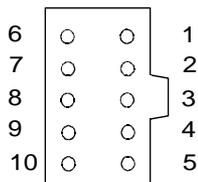
J1-8 Inhibit Global / Enable Retour

J1 Connecteur de contrôle

| Broche | Function |
|--------|------------------------------------------------------------|
| J1-1 | + Sense de sortie simple ou de sortie principale du double |
| J1-2 | Marge / Programmation de la tension simple sortie |
| J1-3 | Marge Haute simple sortie |
| J1-4 | -Sense / Marge basse simple ou principal du double |
| J1-5 | Non connectée |
| J1-6 | Inhibit isolé simple ou double sortie |
| J1-7 | Retour inhibit simple ou double sortie |
| J1-8 | Equilibrage courant (SWP) simple ou principal du double |
| J1-9 | +Sense V2 du double; sortie simple non connectée |
| J1-10 | -Sense V2 du double; sortie simple non connectée |

Connecteur 10 positions avec contacts plaqués or.

CONNECTEUR DE CONTRÔLE



Régulation à distance

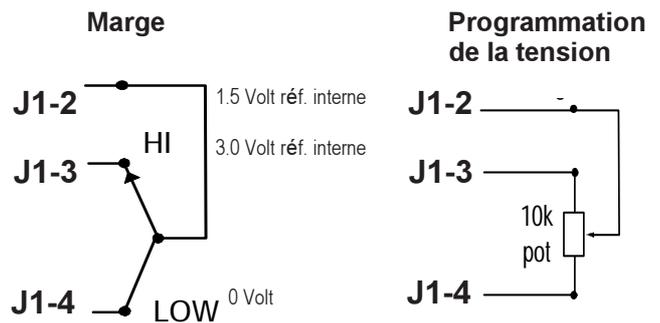
Chaque sortie a une connexion de sense qui peut compenser jusqu'à 0,5V de chute de tension. Il est recommandé d'utiliser une paire de fils torsadés et blindés. Il n'est pas nécessaire de brancher les fils de sense, l'alimentation fonctionne avec ses sense internes. La meilleure régulation s'obtient avec les fils de sense branchés.

J1-1 + Sense V1
J1-4 - Sense V1

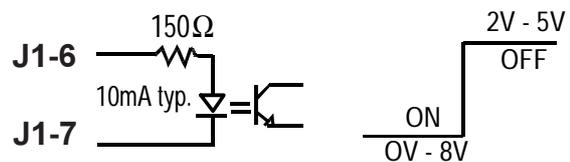
J1-9 + Sense V2
J1-10 - Sense V2

Marge, Modules Simples

Sur chaque sortie il est possible de passer de la tension nominale à la tension nominale +/-5% en connectant la borne marge avec la borne marge haute ou marge basse. Ceci est utile pour vérifier les tolérances de tension sur l'équipement. Quand la tension est ajustée par le potentiomètre en face avant la marge suit le réglage pour donner +/-5% autour de la tension réglée.



Module Inhibit Isolé



Sortie "**Marche**" avec niveau bas ou ouvert. Peut être utilisé pour le séquençage des sorties de différentes alimentations.

Mise en parallèle par fil unique

J1-8 ——— V1

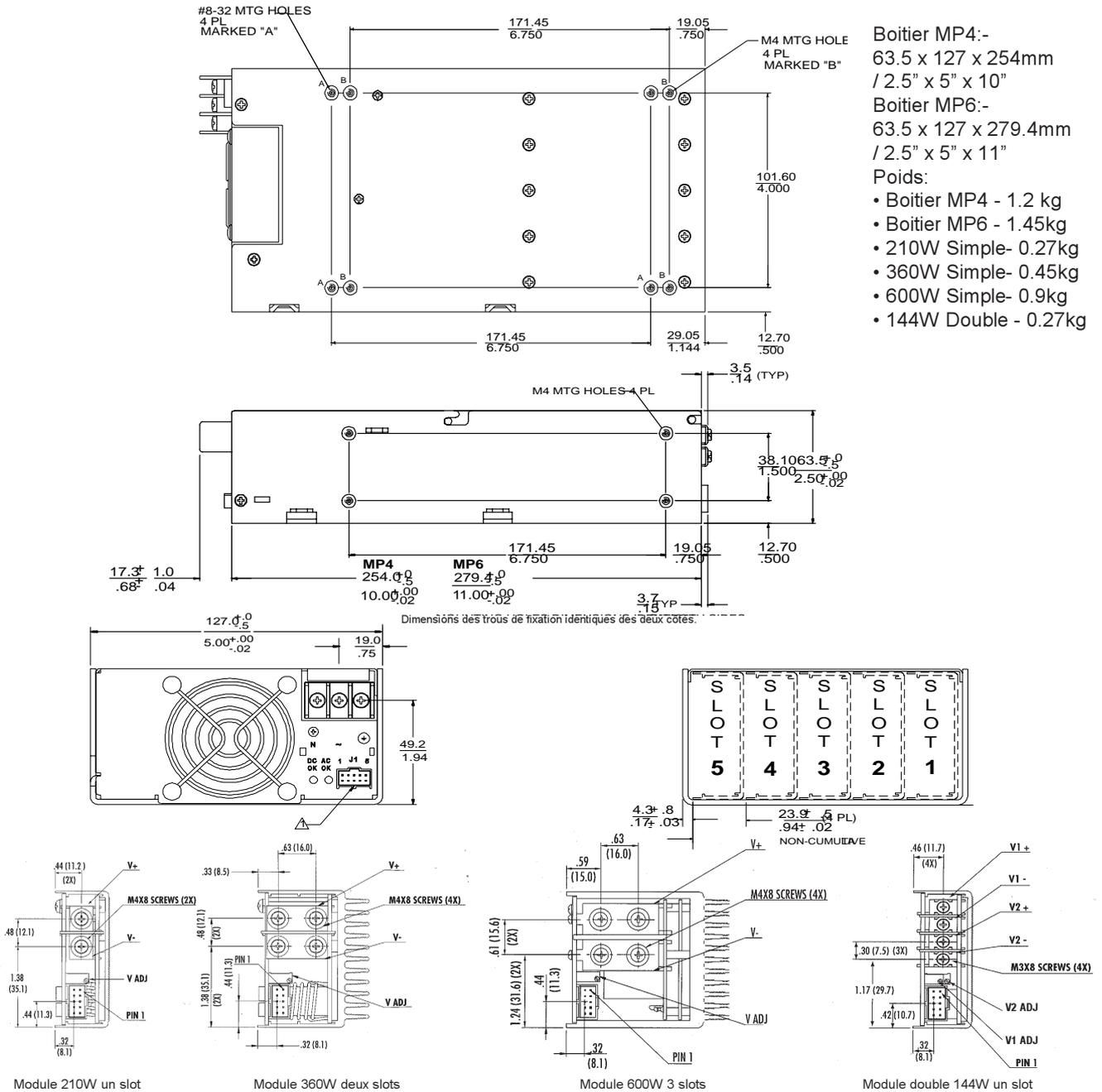
Simple ou principale du double. Peut être aussi utilisée comme moniteur de courant utilisant une tension proportionnelle 2-6V, haute impédance, ne pas charger cette sortie. Quand les alimentations sont en parallèle les bornes SWP sont reliées ensemble. Ce qui permet un équilibrage forcé des courants de sortie.

Note d'application spéciale pour modules doubles

Une surtension sur la sortie V2 met en protection surtension tout le module. Pour redémarrer débrancher l'entrée secteur. La sortie V1 est de type forward, la sortie V2 est régulée par un amplificateur magnétique.

| Modèle | Tension de Sortie / Charge Maximum | | | |
|------------------|------------------------------------|---------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| MP4-3E-00 | 5V 80A | | | |
| MP4-3L-00 | 12V 33.3A | | | |
| MP4-3Q-00 | 24V 16.7A | | | |
| MP4-2E-4LL-00 | 5V 60A | 12V 10A | 12V 4A | |
| MP4-2E-1L-4LQ-00 | 5V 60A | 12V 30A | 12V 4A | 24V 2A |
| MP4-2E-1L-4LE-00 | 5V 60A | 12V 30A | 12V 4A | 5V 10A |
| MP6-3E-00 | 5V 120A | | | |
| MP6-3L-00 | 12V 50A | | | |
| MP6-3Q-00 | 24V 23.5A | | | |
| MP6-3E-4LL-00 | 5V 120A | 12V 10A | 12V 4A | |
| MP6-3E-1L-4LQ-00 | 5V 120A | 12V 30A | 12V 4A | 24V 2A |
| MP6-3E-1L-4LE-00 | 5V 120A | 12V 30A | 12V 4A | 5V 10A |

Plan Mécanique



Astec Standard Power Europe

Astec House, Waterfront Business Park, Merry Hill, Dudley, West Mids. DY5 1LX, UK.
Tel: +44 (0) 1384 842211 Fax: +44 (0) 1384 843355

Astec France S.A.R.L.

Les Arcades, 424, la Closerie Mont d'Est, 93194 Noisy Le Grand Cedex, France.
Tel: +33 1 4305 8680 Fax: +33 1 4304 6033

Astec Standard Power Germany

Robert-Heil-Str. 8, 36251 Bad Hersfeld, Germany
Tel: +49 (0) 6621 50570 Fax: +49 (0) 6621 505720