

- **Permet le couplage parallèle de 2 alimentations**  
*Accroît la disponibilité et la sécurité des installations*  
*Assure une redondance sans coupure*  
*Permet le changement d'une alimentation sans arrêt*
- **Sortie 24Vdc jusqu'à 20 Ampères**  
*Relais de contrôle et Led de signalisation*  
*permettant le diagnostic des alimentations*
- **Application**  
*système secouru*  
*installation nécessitant un haut niveau de disponibilité*
- **Refroidissement par convection naturelle**
- **Montage sur rail DIN**



Le module de redondance permet de fournir une protection efficace contre les défaillances d'alimentations. Grâce au découplage de deux alimentations, la défaillance de l'une d'elle reste sans impact sur la sortie, l'autre prenant automatiquement sa fonction sans interruption de service. Le module de redondance surveille de façon permanente les deux alimentations, et fournit un signal d'alarme par le biais d'un contact si une défaillance est détectée (perte de redondance).

**Avantages**

- améliore sensiblement la sécurité de fonctionnement
- augmente la disponibilité des installations
- procure une meilleure immunité contre les micro coupures

**Entrée**

- 2 entrées 24V +/- 15% a masse commune

**Relais de contrôle de bon fonctionnement de chaque alimentation**

- Sortie contacts libre de potentiel (fermé si l'alimentation est ok)
- 1 relais par canal, permettant de signaler l'alimentation

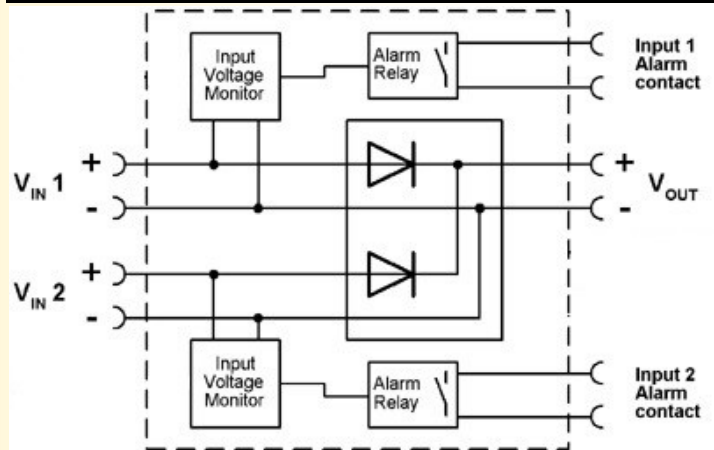
**Sortie**

- La sortie donne priorité a la tension d'entrée la plus élevée elle est l'image de la tension d'entrée - 0.6V.

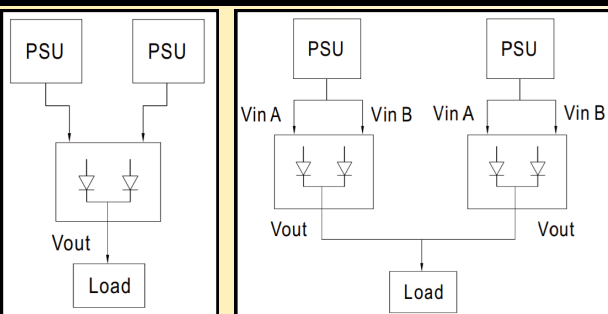
**Réalisation, montage et connexion**

- Montage sur rail DIN symétrique selon EN50022
- Raccordement par bornes à visser section maxi : 4 mm<sup>2</sup>
- Indice de protection IP20 + tropicalisation de l'électronique

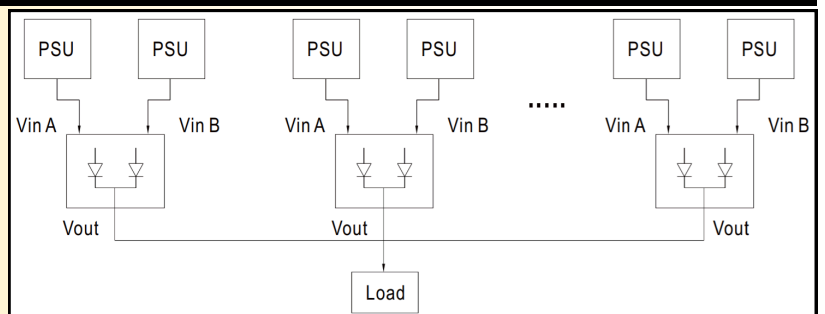
**Synoptique interne**



**utilisation standard Augmentation du courant a 25A**



**Redondance multiple**



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

**MPA24-20:** module de redondance 24V 20A avec relais de contrôle

**ENTREES / ALIMENTATION**

Tension 24 Vdc ( 21V à 28V)  
 Courant 20 Adc max

protection contre les inversion de polarité 30V maxi

**SORTIE**

Tension typique = tension d'entrée - 0.6V @ 10A  
 Surintensité maxi. admissible 2 x I / 5 secondes

**RELAIS DE SURVEILLANCE**

Contact libre de potentiel (ouverture sur défaillance)  
 Pouvoir de commutation : 1 A / 30 Vdc  
 Temps de réponse : 5ms

**ENVIRONNEMENT**

Température de fonctionnement: -40 à 70 °C  
 Température de stockage: -40 à +85 °C  
 Hygrométrie: 85 % non condensé  
 Indice de protection: (suivant : EN 60 529) IP 20  
 Poids: 500 g.

Rigidité diélectrique (Alimentation / relais) 2500 Vac permanent  
 Résistance d'isolement >100 Mohms @ 500Vdc

Tenue aux vibrations (IEC60068-2-6) 10 ~ 500Hz, 2G 3 axes

MTBF (MIL HDBK 217F) > 1 000 000 Hrs @ 25°C  
 durée de vie utile > 200 000 Hrs @ 30°C

**Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE**

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**

