

# MODULE DE REDONDANCE A DIODES : MPA2 MPA2L 250Vdc / 127Vdc / 110Vdc / 48Vdc / 24Vdc / 12Vdc



- **Permet le couplage parallèle de 2 alimentations continues**

Accroît la disponibilité et la sécurité des installations  
Assure une redondance sans coupure sur défaillance d'une des alimentations

- **MPA2L(Hv) : 12 Vdc ..... 127 Vdc (280Vdc) maxi 10A**

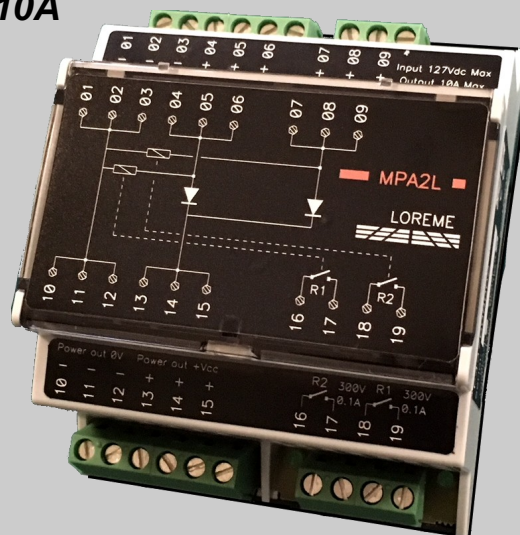
Faible dissipation, chute de tension < 1V  
Option Relais de contrôle

- **MPA2 : version 24Vdc**

+ Relais de contrôle permettant le diagnostic des alimentations  
+ Protection thermique réarmable pour chaque alimentation  
Option Limiteur de courant d'appel  
Jusqu'à l'établissement de la tension de sortie

- **Application**

système secours  
installation nécessitant un haut niveau de disponibilité



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

- MPA2 : 2 entrées 24V +/- 15% a masse commune
- MPA2L: 2 entrées jusqu'à 127Vdc
- MPA2LHV: 2 entrées jusqu'à 280Vdc

### Relais de contrôle de bon fonctionnement (MPA2 uniquement)

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

### Fonction spéciale: (option MPA2-LCA)

- Limiteur de courant d'appel pour le primaire des alimentations
- Protection CEM, écrêteur à varistance.

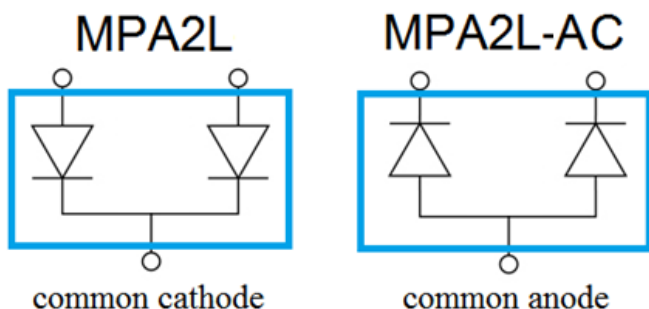
### Sortie

- protégés par fusible réarmable sur le module MPA2
- Bornier de distribution (éliminant la nécessité de pontages externe)

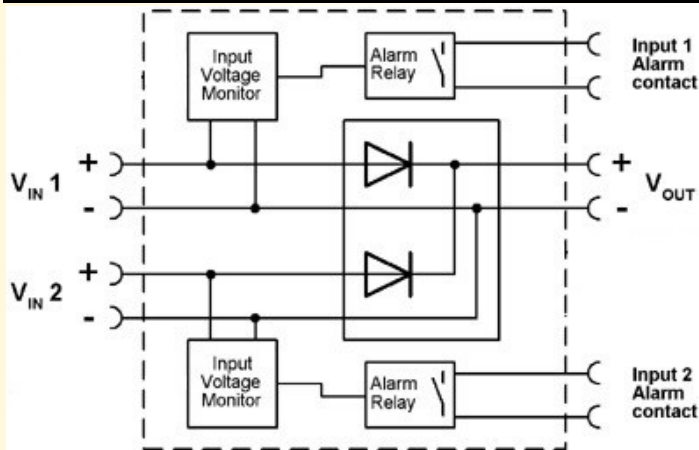
### Réalisation, montage et connexion

- Montage sur rail DIN symétrique selon EN50022
- Raccordement par bornes à visser section maxi : 2.5 mm<sup>2</sup>
- Indice de protection IP20 + tropicalisation de l'électronique

### MPA2L Modèle normal et inverse (-CA)



### Synoptique interne MPA2 et MPA2L/R



### Version et code commande:

**MPA2:** module de redondance 24V 5A avec relais de contrôle (version 48V sur demande)

Option : **-LCA** limiteur de courant d'appel et protection CEM pour les alimentations d'entrée

**MPA2L:** module de redondance jusqu'à 127Vdc maxi 10A (tension d'utilisation de 12Vdc à 127Vdc)

**MPA2LHV:** module de redondance 280Vdc maxi 10A (tension d'utilisation de 12Vdc à 280Vdc)

Option : **/R** Relais de contrôle de tension d'entrée  
**-AC** Diode montée en Anode commune

**ENTREES / ALIMENTATION**

MPA2	Tension	24 Vdc +/- 15%
	Courant	5Adc
MPA2L (HV)	Tension	12...127 Vdc (280Vdc)
	Courant	10 Adc

protection contre les inversion de polarité

**SORTIE**

Tension typique = tension d'entrée - 0.42V @ 5A  
 Surintensité maxi. admissible 3 x I / 5 secondes  
 protection **MPA2** : courant de déclenchement 10A  
 temps de déclenchement 10 sec. maxi

**RELAIS DE SURVEILLANCE MPA2**

Contact libre de potentiel (ouverture sur défaillance)  
 Pouvoir de commutation : 5 A / 250 V  
 Temps de réponse : 5ms

**OPTION MPA2-LCA**

limiteur de courant d'appel primaire : 5A @ 230Vca  
 écrêteur : Varistance 230Vca, tenue au choc 20uS : 4500A

**ENVIRONNEMENT**

Température de fonctionnement: -20 à 60 °C  
 Température de stockage: -40 à +85 °C  
 Hygrométrie: 85 % non condensé

Indice de protection: (suivant : EN 60 529) IP 20

Poids: 150 g.

Rigidité diélectrique (Alimentation / relais) 2500 Vac permanent

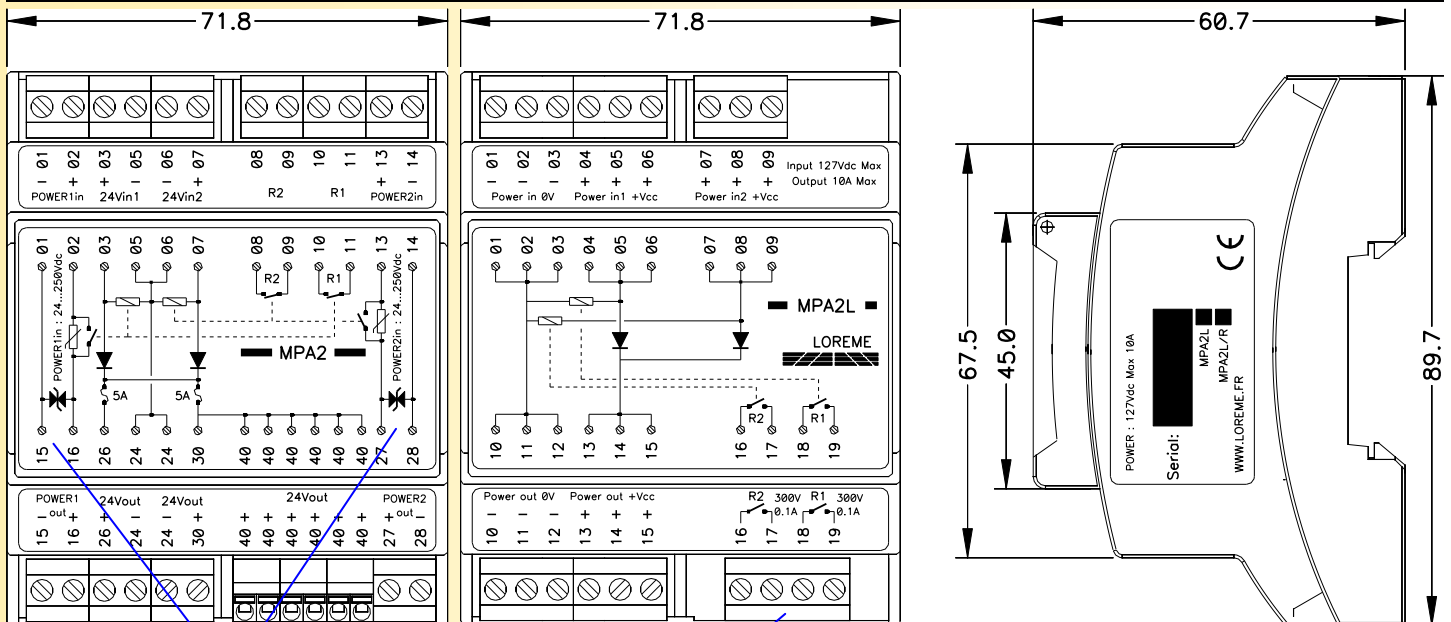
MTBF (MIL HDBK 217F) > 1 200 000 Hrs @ 25°C  
 durée de vie utile > 200 000 Hrs @ 30°C

**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	

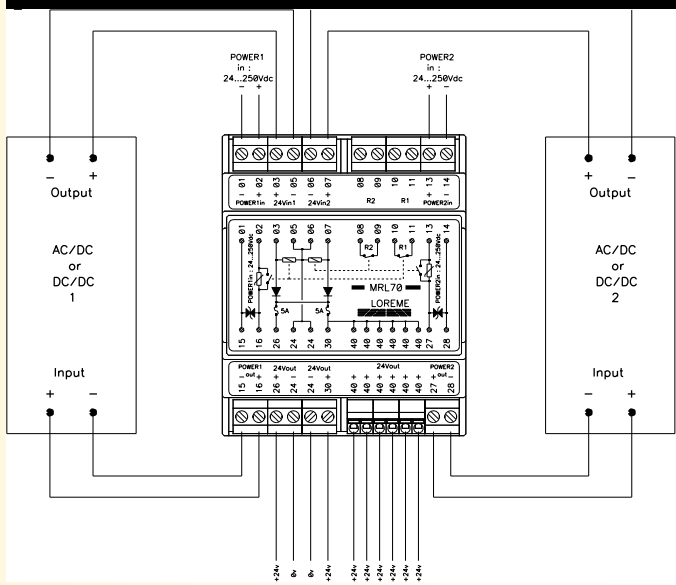


**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**



Option limiteur de courant d'appel et protection CEM choc de foudre  
 Option Relais de contrôle

**Raccordement MPA2 avec option limiteur de courant d'appel**



**Utilisation MPA2**

