

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

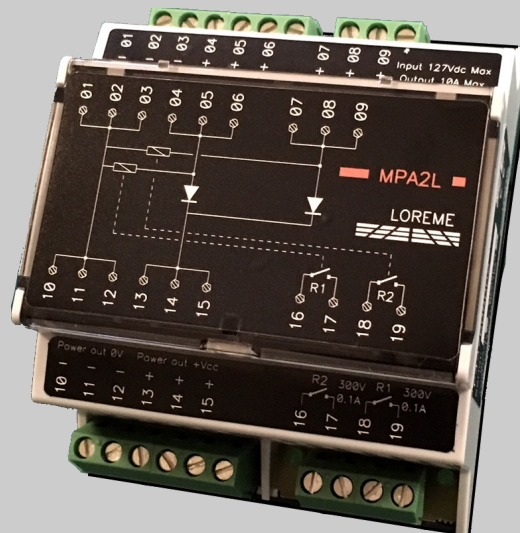
Accroît la disponibilité et la sécurité des installations  
 Assure une protection sans coupure sur défaillance d'une des alimentations  
 Faible dissipation, chute de tension < 1V  
 Option Relais de contrôle

• **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 secouru  
 installation nécessitant un haut niveau de disponibilité



Le MPA2 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. Il surveille de façon permanente les deux alimentations, et fournit un signal d'alarme par le biais d'un contact si une défaillance est détectée.

**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% à masse commune
- MPA2L: 2 entrées jusqu'à 150Vdc
- 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.

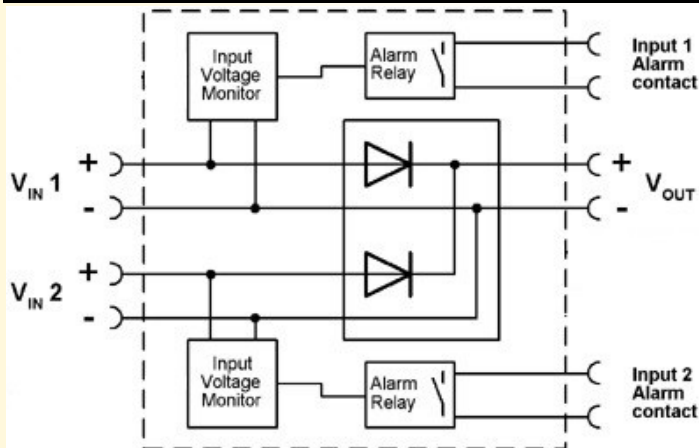
**Sortie**

- 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 mm²
- Indice de protection IP20 + tropicalisation de l'électronique

**Synoptique interne MPA2 et MPA2L/R**



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

**MPA2:** Version 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:** Version jusqu'à 150Vdc maxi 10A  
 (tension d'utilisation de 12Vdc à 130Vdc)

**MPA2LHV:** Version jusqu'à 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...150 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

Contact libre de potentiel (ouverture sur défaillance)

**MPA2** : relais électromécanique, 5 A / 250 V Temps de réponse : 5ms

**MPA2L** : relais statique 0.1A / 300 V Temps de réponse : 2ms

## OPTION MPA2-LCA

limiteur de courant d'appel primaire : 5A @ 230Vca

écrêteur : Varistance 230Vca, tenue au choc 20uS : 4500A

## ENVIRONNEMENT

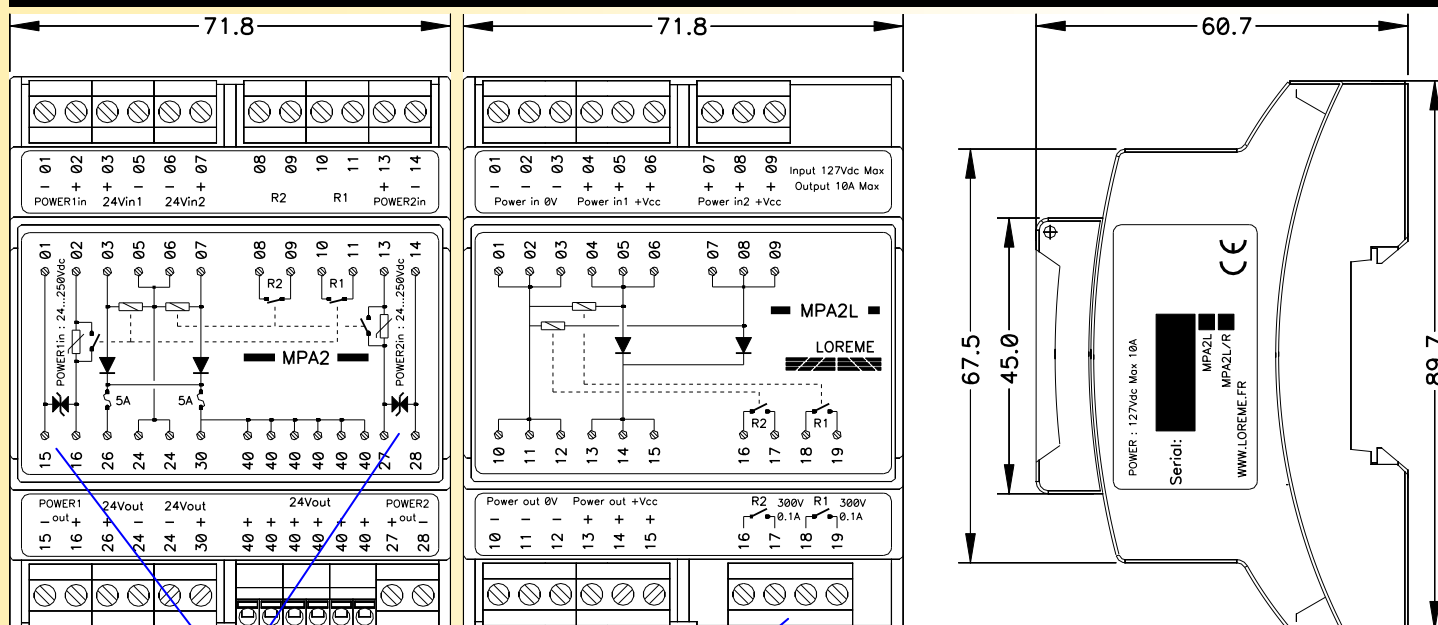
Température de fonctionnement:	-40 à 70 °C
Température de stockage:	-40 à +85 °C
Hygrométrie:	85 % non condensé
Indice de protection: (suivant : EN 60 529)	IP 20
Poids:	150 g.
Rigidité diélectrique (Alimentation / relais)	2500 Vac permanent
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 1 200 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 200 000 Hrs @ 30°C
Chocs IEC 60068-2-27 (fonctionnement)	5 G / 11 ms
Secousses IEC 60068-2-29 (transport)	30 G / 6 ms
Vibrations IEC 60068-2-6 (fonctionnement)	1 G / 10 - 150 Hz
Vibrations IEC 60068-2-6 (transport)	2 G / 10 - 150 Hz

## 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

