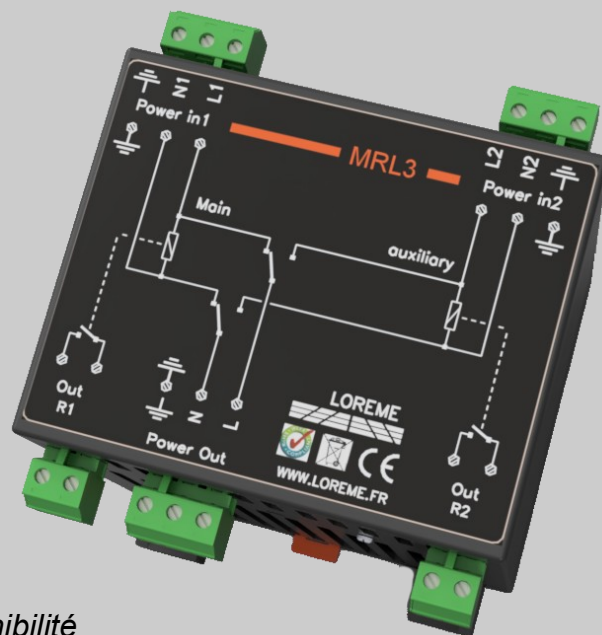


• Permet le couplage en redondance de deux réseaux en alternatif

- Tension nominale 230Vac
- **Pour charge de 60 A Maxi 150 A pointe**
- Accroît la disponibilité des installations
- Améliore la sécurité des circuits
- Assure une redondance sans coupure < 10ms
- Relais de contrôle intégré de source
- Très faible chute de tension < 0.2V
- Protection CEM en option (varistance)



• Application

- Système secouru
- Installation nécessitant un haut niveau de disponibilité

Le module de redondance permet de fournir une protection efficace contre les défaillances d'alimentations AC. 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

Entrées / Alimentations

- 2 entrées tension monophasée ou biphasée alternatives.
- La voie « main » est prioritaire, elle est sélectionnée en présence des deux tensions.

Sortie

- Système de sélection automatique de la source valide (priorité sur entrée 1)
- Temps de commutation < 10 ms
- Courant admissible 60Aac efficace permanent 150A pointe
- Protection CEM, écrêteur à varistance incorporé (option)

Relais de contrôle de la voie sélectionnée

- Deux sorties contacts libre de potentiel (fermé sur la voie sélectionnée)
- 1 par canal, permettant de signaler une alimentation défectueuse

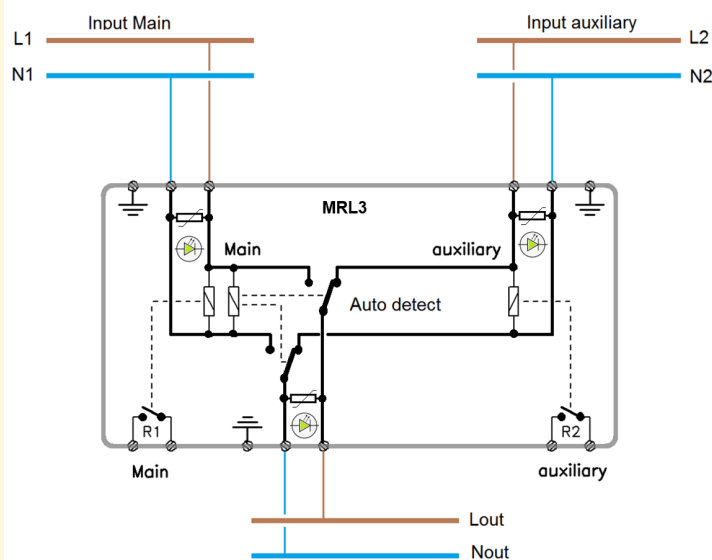
Signalisation

- une Led verte input 1
- Une Led verte input 2
- Une Led verte power out ok

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, Utilisation, mise en œuvre MRL3



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

MRL3: module de redondance alternatif 50Aac

Option :

-MOV: varistance de limitation de surtension de commutation

ENTREES / ALIMENTATION

Tension nominale 230 Vac +/- 25%

SORTIE

chute de tension < 0.2V
intensité nominale 60Aac

Surintensité maxi. admissible 3 x In / 5 secondes

Temps de commutation entrée 1 vers entrée 2 < 10 ms (sur perte entrée 1)
entrée 2 vers entrée 1 < 10 ms (sur retour tension entrée 1)

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

RELAIS DE SURVEILLANCE

Contact libre de potentiel (ouverture sur défaillance)
relais électromécanique, 2 A / 250 V temps de réponse : 5 ms

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement: -25 à 65 °C
Température de stockage: -40 à +85 °C
Hygrométrie: 85 % non condensé

Indice de protection: (suivant : EN 60 529) IP 20
Poids: 800 g.
Rigidité diélectrique (Alimentation / relais) 2500 Vac permanent

MTBF (MIL HDBK 217F) > 800 000 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 CEI 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:

