

• Permet le couplage de deux réseaux en alternatif

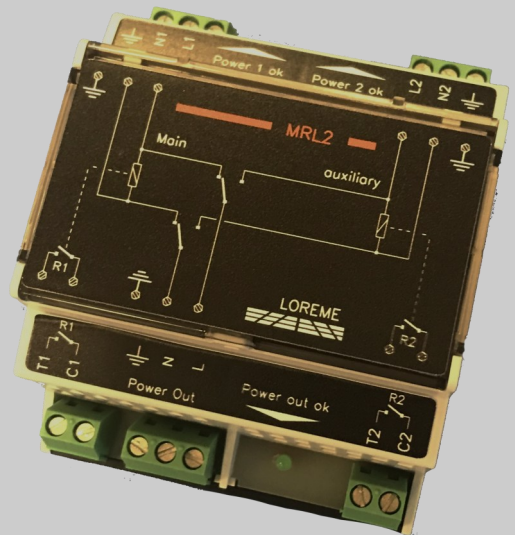
- Tension disponible 24Vac, 48Vac, 115Vac, 230Vac
- Accroît la disponibilité des installations
- Améliore la sécurité des circuits
- Assure une redondance sans coupure < 10ms
- Signale la défaillance d'une des alimentations

Relais de contrôle intégré

- Très faible chute de tension < 0.2V
- Pour charge de 6 A
- Protection CEM incorporée (varistance)

• Application

- Système secouru
- Installation nécessitant un haut niveau de disponibilité



Le MRL2 permet de fournir une protection efficace contre les défaillances d'alimentations AC. Grâce au découplage de deux alimentations, la défaillance de l'une d'elles 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

Sortie

- Système de sélection automatique de la source valide (priorité sur entrée 1)
- temps de commutation < 8 ms
- courant admissible 6Aac efficace permanent 16A pointe
- Protection CEM, écrêteur à varistance incorporé

Relais de contrôle de bon fonctionnement (Watch dog)

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

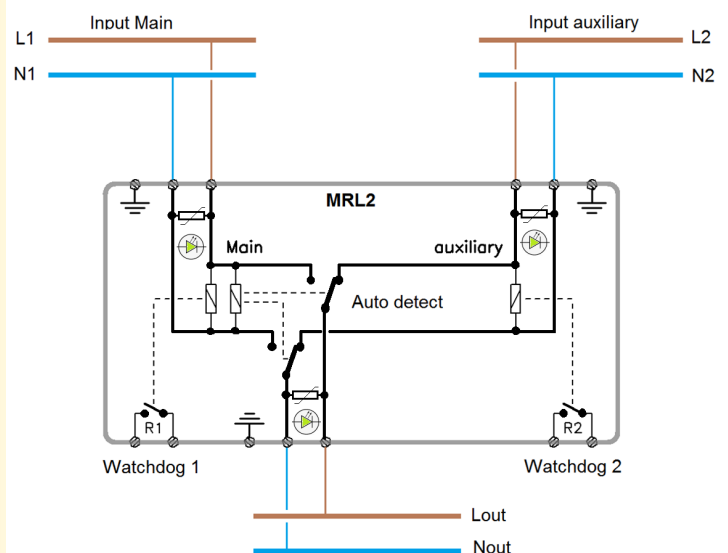
Signalisation

- 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 MRL2



Version et code commande:

MRL2-U: module de redondance alternatif 6Aac

U: tension nominale à préciser : 24Vac
48Vac
115Vac
230Vac

Option : 400 Vac triphasé sur demande

ENTREES / ALIMENTATION

Tension nominale 230 Vac +/- 25%
 suivant version 110-115 Vac +/- 25%
 48 Vac +/- 25%
 24 Vac +/- 25%

SORTIE

chute de tension < 0.2V
 intensité nominale 6Aac
 Temps de commutation entrée 1 vers entrée 2 < 5 ms
 (sur perte entrée 1)
 entrée 2 vers entrée 1 < 12 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, 8 A / 250 V temps de réponse : 5 ms

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement: -25 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
 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:
