

84873021-MWS2



- ✓ Contrôle sur les réseaux triphasés : ordre de phases, absence totale de phase
- ✓ Multitension de 3 x 208 à 3 x 480 V AC
- ✓ Contrôle sa propre tension d'alimentation
- ✓ Mesure en valeur efficace vraie
- ✓ Indication d'état par LED

Alimentation

Tolérance de la tension d'alimentation	-12 % / +10 %
Fréquence de la tension d'alimentation AC	50 / 60 Hz ± 10 %
Isolation galvanique alimentation / mesure	Non
Puissance maximum absorbée à Un	1,8 VA en AC
Immunité aux microcoupures	60 ms

Entrées et circuit de mesure

Seuil garanti de détection d'absence de phase	< 100 V AC
Fréquence du signal mesuré	50 → 60 Hz ± 10 %

Temporisations

Retard à la disponibilité	500 ms
Temps de réponse maximum en cas d'alarme	100 ms

Sorties

Nature des contacts	Pas de cadmium
Tension max. de coupure	250 V AC / DC
Courant de coupure maximum	5 A AC/DC
Courant de coupure minimum	10 mA / 5 V DC
Durée de vie électrique (manœuvres)	1 x 10 ⁵ MWS 1 x 10 ⁴ MWS2
Pouvoir de coupure (résistif)	1250 VA AC
Cadence max.	360 manœuvres / heure à pleine charge
Catégories d'emploi selon CEI 60947-5-1	AC12, AC13, AC14, AC15, DC12, DC13
Durée de vie mécanique (manœuvres)	30 x 10 ⁶

Isolement

Tension nominale d'isolement CEI 60664-1	400 V
Coordination de l'isolement (CEI 60664-1 / 60255-5)	Catégorie de surtension III : degré de pollution 3
Tenue à l'onde de choc CEI 60664-1/60255-5	4 kV (1,2 / 50 µs)
Tenue diélectrique CEI 60664-1/60255-5	2 kV AC 50 Hz 1 min.
Résistance d'isolement CEI 60664-1 / 60255-5	> 500 MΩ / 500 V DC

Caractéristiques générales

Visualisation état du relais de sortie	LED jaune
Boîtier	17,5 mm
Montage	Sur profilé support chapeau 35 mm, CEI/EN 60715
Position de montage	Toutes positions
Matériau boîte plastique type V0 (selon UL 94)	Essai fil incandescent selon IEC 60695-2-11 & NF EN 60695-2-11
Degré de protection (CEI 60529)	Bornier : IP20 Boîtier : IP30
Capacité de raccordement CEI 60947-1	Rigides : 1 x 4 ² - 2 x 2,5 ² mm ² 1 x 11 AWG - 2 x 14 AWG Souples avec embouts : 1 x 2,5 ² - 2 x 1,5 ² mm ² 1 x 14 AWG - 2 x 16 AWG
Couple de serrage max. CEI 60947-1	0,6 → 1 Nm / 5,3 → 8,8 Lbf.In
Température d'utilisation CEI 60068-2	-20 → +50 °C
Température de stockage CEI 60068-2	-40 → +70 °C
Humidité CEI 60068-2-30	2 x 24 h cycle 95 % HR max sans condensation 55 °C
Vibrations selon CEI/EN60068-2-6	10 → 150 Hz, A = 0,035 mm
Chocs CEI 60068-2-6	5 g

Normalisation

Marquage	CE (DBT) 73/23/CEE - CEM 89/336/CEE
Norme produit	NF EN 60255-6 / CEI 60255-6 / UL 508 / CSA C22.2 N°14
Compatibilité électromagnétique	Immunité NF EN61000-6-2 / CEI 61000-6-2 Emission NF EN61000-6-4 / NF EN61000-6-3 CEI 61000-6-4 / CEI 61000-6-3 Emission EN 55022 classe B
Certifications	UL, CSA, GL
Conformité aux directives environnementales	RoHS, WEEE

Alimentation

Tension d'alimentation Un	3 x 208 → 3 x 440 V AC *
Plage d'utilisation	183 → 484 V AC

Entrées et circuit de mesure

Gamme de mesure	183 → 484 V AC
-----------------	----------------

Caractéristiques générales

Masse	85 g
-------	------

Commentaires

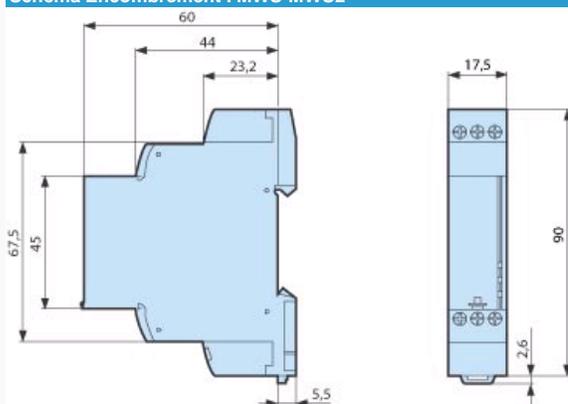
* Réseau triphasé avec terre

Désignation

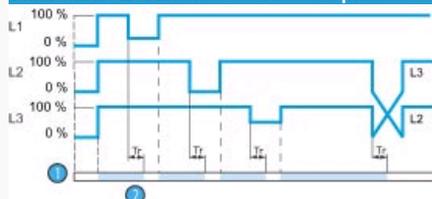
Capot amovible plombable pour boîtier 17,5 mm

Référence

84800000

Schéma Encombrement : MWS-MWS2

Les relais de contrôle de réseaux triphasés surveillent la séquence des phases L1, L2, L3 et l'absence d'une ou plusieurs phases. La signalisation se fait par LED.

MWS-MWS2 - Absence et ordre des phases

Le relais surveille sa propre tension d'alimentation.

Le relais contrôle :

- l'ordre direct des trois phases,
- l'absence totale d'une des trois phases.

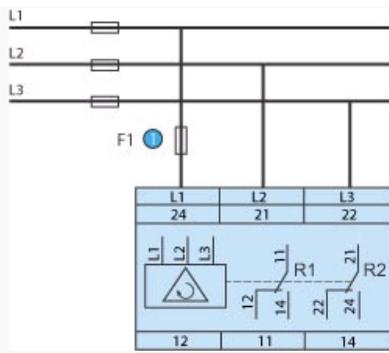
Lorsque l'ordre des phases et les tensions sont correctes (> 183 VAC), le ou les relais de sortie sont fermés et la LED jaune est allumée.

En cas de défaut d'ordre ou d'absence totale de phase (détectée dès qu'une des tensions est inférieure à 100V) le relais s'ouvre instantanément et la LED s'éteint.

A la mise sous tension de l'appareil avec un défaut mesuré, le relais reste ouvert.

N°	Légende
1	MWS : Relais R MWS2 : Relais R1/R2
2	Temps de réponse à l'apparition d'un défaut (Tr)

MWS2



N°	Légende
1	Fusible rapide 100 mA

Adaptations spécifiques

- ✓ Personnalisation des couleurs et des marquages