

Contrôle de phase

→ Relais de controle de phase monofonction - 17,5 mm



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



Références

MWS

Fonction	Ordre et absence de phase
Tension nominale (V)	3 x 208 → 3 x 480 V ~
Sortie	1 relais simple inverseur
Références	84 873 029
Alimentation	
Tension d'alimentation Un	3 x 208 → 3 x 480 V ~ *
Plage d'utilisation	183 → 528 V ~
Entrées et circuit de mesure	
Gamme de mesure	183 → 528 V ~
Caractéristiques générales	
Masse	80 g
Commentaires	
* Réseau triphasé avec terre	

Caractéristiques générales

Alimentation	
Tolérance de la tension d'alimentation	-12 % / +10 %
Fréquence de la tension d'alimentation \sim	50 / 60 Hz \pm 10 %
Isolation galvanique alimentation / mesure	Non
Puissance maximum absorbée à Un	22 VA en 400 V \sim , 50 Hz
Immunité aux microcoupures	60 ms
Entrées et circuit de mesure	
Seuil garanti de détection d'absence de phase	< 100 V \sim
Fréquence du signal mesuré	50 \rightarrow 60 Hz \pm 10 %
Temporisations	
Retard à la disponibilité	\leq 650 ms
Temps de réponse maximum en cas d'alarme	130 ms
Sorties	
Nature des contacts	Pas de cadmium
Tension max. de coupure	250 V \sim / ---
Courant de coupure maximum	8 A \sim
Courant de coupure minimum	10 mA / 5 V ---
Durée de vie électrique (manoeuvres)	1 x 10 ⁵
Pouvoir de coupure (résistif)	2000 VA \sim / 80 W
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	10 x 10 ⁶
Isolement	
Tension nominale d'isolement CEI/EN 60664-1	400 V
Coordination de l'isolement (CEI/EN 60664-1)	Catégorie de surtension III : degré de pollution 3
Tenue à l'onde de choc (CEI/EN 60664-1)	4 kV (1,2 / 50 μ s)
Tenue diélectrique (CEI/EN 60664-1)	2 kV AC 50 Hz 1 min.
Résistance d'isolement (CEI/EN 60664-1)	> 500 M Ω / 500 V ---
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 CEI/EN 60695-2-11
Degré de protection (CEI/EN 60529)	Bornier : IP20 Boîtier : IP30
Capacité de raccordement CEI/EN 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/EN 60947-1	0,6 \rightarrow 1 Nm / 5,3 \rightarrow 8,8 Lbf.In
Température d'utilisation CEI/EN 60068-2	-20 \rightarrow +50 °C
Température de stockage CEI/EN 60068-2	-40 \rightarrow +70 °C
Humidité CEI/EN 60068-2-30	2 x 24 h cycle 95 % HR max sans condensation 55 °C
Vibrations selon CEI/EN 60068-2-6	10 \rightarrow 150 Hz, A = 0,035 mm
Chocs CEI/EN 60068-2-6	5 g
Normalisation	
Normes	CEI/EN 50178, CEI/EN 61000-6-2, CEI/EN 61000-6-3
Certifications	CE, UL, CSA, GL
Conformité aux directives environnementales	RoHS, WEEE

Produits à la demande, nous consulter



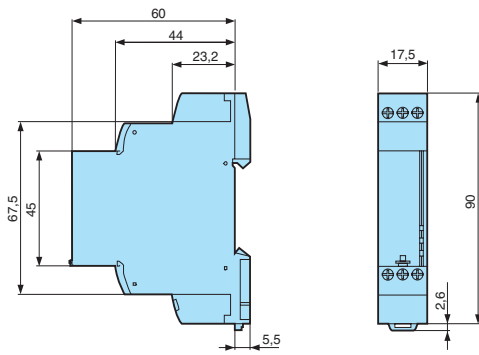
■ Personnalisation des couleurs et des marquages

Accessoires

Désignation	Référence
Capot amovible plombable pour boîtier 17,5 mm	8480000

Encombremets (mm)

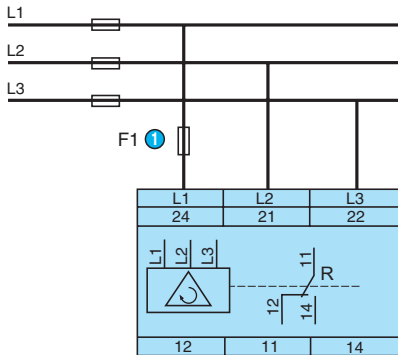
MWS



mm

Branchement

MWS

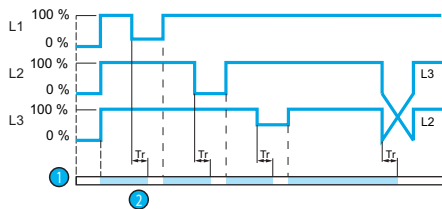


① Fusible rapide 100 mA

Présentation

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-MWS - Absence et ordre des phases



Principe de fonctionnement

MWS : Contrôleur de phase

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 ($> 183 V \sim$), 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.

- 1 MWS : Relais R
- 2 Temps de réponse à l'apparition d'un défaut (T_r)