

Contrôle de phase

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



- Contrôle sur les réseaux triphasés : ordre de phases, absence totale de phase
- Multi-tension 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



MWS



MWS2

Caractéristiques principales

	MWS	MWS2
Fonction	Ordre et absence de phase	Ordre et absence de phase
Tension nominale (V)	3 x 208 → 3 x 480 V ~	3 x 208 → 3 x 440 V ~
Sortie	1 relais simple inverseur	2 relais simple inverseur
Références	84873020	84873021

Produits adaptés, nous consulter



- Personnalisation des couleurs et des marquages

Accessoire

Désignation	Référence
Capot amovible plombable pour boîtier 17,5 mm	84800000

Caractéristiques complémentaires

	MWS	MWS2
Alimentation		
Tension d'alimentation Un	3 x 208 → 3 x 480 V ~ *	3 x 208 → 3 x 440 V ~ *
Plage d'utilisation	183 → 528 V ~	183 → 484 V ~
Entrées et circuit de mesure		
Gamme de mesure	183 → 528 V ~	183 → 484 V ~
Caractéristiques générales		
Masse	80 g	85 g
Commentaires	* Réseau triphasé avec terre	* Réseau triphasé avec terre

Contrôle de phase

MWS / MWS2

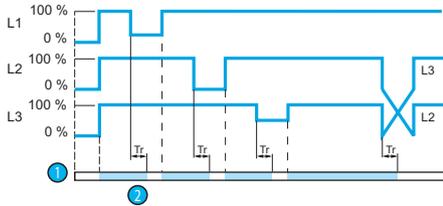
Alimentation	
Tolérance de la tension d'alimentation	-12 % / +10 %
Fréquence de la tension d'alimentation ~	50 / 60 Hz ± 10 %
Isolation galvanique alimentation / mesure	Non
Puissance maximum absorbée à Un	1,8 VA en ~
Immunité aux microcoupures	60 ms
Entrées et circuit de mesure	
Seuil garanti de détection d'absence de phase	< 100 V ~
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 ~ / ---
Courant de coupure maximum	5 A ~
Courant de coupure minimum	10 mA / 5 V ---
Durée de vie électrique (manoeuvres)	1 x 10 ⁵ MWS 1 x 10 ⁴ MWS2
Pouvoir de coupure (résistif)	1250 VA ~
Cadence max.	360 manoeuvres / heure à pleine charge
Catégories d'emploi selon CEI 60947-5-1	AC12, AC13, AC14, AC15, DC12, DC13
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	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 ---
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 UL94)	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 en cours
Conformité aux directives environnementales	RoHS, WEEE

Principe

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-MWS2 - Absence et ordre des phases



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

Principe de fonctionnement

MWS-MWS2 : 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.

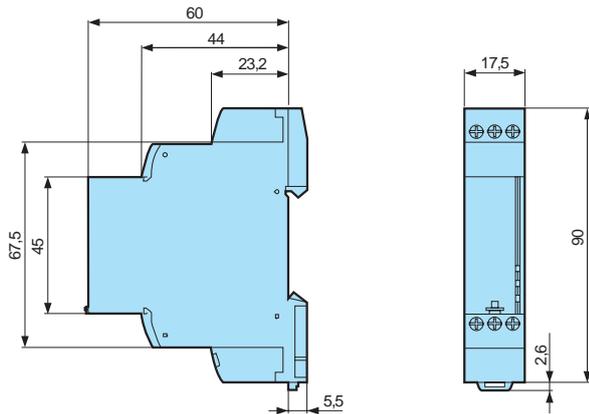
Lorsque l'ordre des phases et les tensions sont correctes ($> 183 V \sim$), le ou les relais de sortie sont fermés et la LED jaune est allumée.

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.

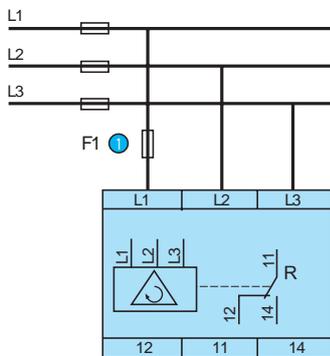
Encombres (mm)

MWS-MWS2



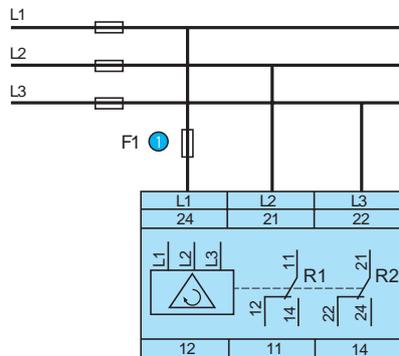
Branchement

MWS



- ① Fusible rapide 100 mA

MWS2



- ① Fusible rapide 100 mA