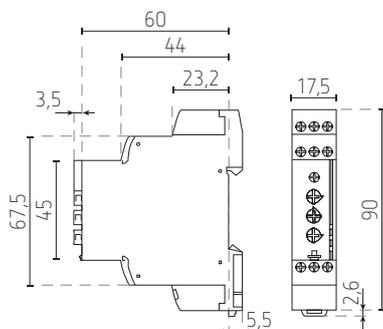
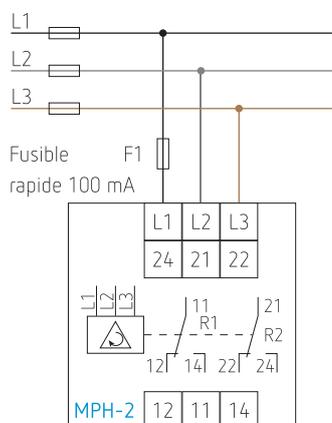


# Relais de séquence des phases, MPH-2



MPH-2



- Le relais de séquence des phases pour les systèmes triphasés surveille l'ordre des phases L1, L2 et L3 et le défaut d'une ou plusieurs phases. Le relais surveille sa propre tension d'alimentation.
  - Si l'ordre des phases et la tension sont corrects (> 183 V), le ou les relais de sortie sont fermés et la led jaune s'allume.
  - En cas d'ordre des phases incorrect ou s'il y a un défaut de phase (détecté dès que l'une des tensions est inférieure à 100 V), le relais s'ouvre immédiatement et la led s'éteint.
  - Si un défaut est détecté lors de la mise sous tension de l'appareil, le relais reste ouvert.
- Pour des tensions de 3 × 208 à 3 × 480 V
- Homologations UL et CSA
- Led pour afficher l'état de commutation
- 2 contacts inverseurs
- Boîtier 17,5 mm

## Applications

Moteurs triphasés

Machines et appareils mobiles à courant triphasé (grue, machine frigorifique pour camion, etc.)

Ponts roulants, chariots, ascenseurs de personnes et de charges, escaliers roulants et bandes transporteuses

Pompes

Aération et ventilation

Pelles et bandes transporteuses dans les mines

## Fonctions

Prévention de la surchauffe et de la destruction de l'isolation en raison de la défaillance ou de l'asymétrie des phases

Prévention de l'inversion du sens de rotation des moteurs par la surveillance de l'ordre des phases

Surveillance de déphasage et d'absence de phase

Surveillance de la coupure et de la défaillance des phases, éventuellement aussi de la sous-tension

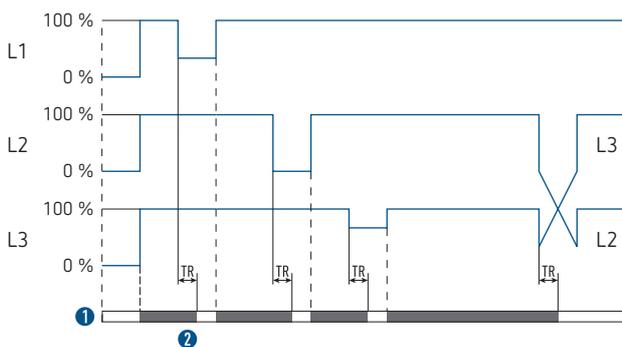
Garantie d'une alimentation triphasée correcte par la surveillance de l'ordre et de la défaillance des phases

Arrêt des appareils en cas de défaillance de phase

## Avantages

- Possibilité de régler les valeurs de seuil sur la face avant
- Plusieurs tensions de 3 × 208 à 3 × 480 V AC pour un nombre réduit de modèles
- Une ou plusieurs fonctions pour différentes utilisations
- Versions avec leur propre alimentation en tension pour un câblage réduit et pour la signalisation des défauts.

## Diagramme fonctionnel



① État de commutation R1/R2

② Temps de réaction en cas d'apparition d'un défaut (TR)

# Relais de séquence des phases, MPH-2

## Caractéristiques techniques

Tension nominale (réseau triphasé avec terre)	3 × 208 à 3 × 440 V
Sortie	2 contacts inverseurs libres de potentiel
Tolérance de la tension d'alimentation	-12 % /+10 %
Fréquence de la tension d'alimentation	50/60 Hz ±10 %
Pas de séparation galvanique entre le circuit de mesure et la tension d'alimentation	
Puissance max. absorbée Un	1,8 VA
Immunité aux coupures de tension	60 ms
Matériau des contacts	sans cadmium
Tension /courant de commutation max.	250 V~/=/5 A~/=
Tension /courant de commutation min.	5V =/10 mA
Pouvoir de coupure (charge ohmique)	1250 VA ~
Durée de vie électrique /mécanique	1 × 10 <sup>4</sup> /30 × 10 <sup>6</sup>
Cycle de travail max.	360 commutations/heure à pleine charge
Catégories d'utilisation selon IEC 60947-5-1	AC12, AC13, AC14, AC15, DC12, DC13, DC14
Seuil de détection garanti en cas de perte de phase	< 100 V~
Fréquence du signal mesuré	50 à 60 Hz ±10 %
Temps de réponse max. en cas d'erreur	100 ms
Temporisation à l'enclenchement (sur secteur ON)	500 ms
Indication de l'état du relais	1 led jaune
Matériau du boîtier plastique	type VO (selon UL 94), test au fil incandescent selon IEC 60695-2-11, EN 60695-2-11
Température de service selon IEC 60068-2	-20 à +50 °C
Température de stockage selon IEC 60068-2	-40 à +70 °C
Humidité de l'air selon IEC 60068-2-30	2 × 24 h, 95 % max. rel. non condensée, 55 °C
Vibrations selon IEC/EN 60068-2-6	10 à 160 Hz, A = 0,035 mm
Résistance aux vibrations selon IEC/EN 60068-2-6	5 g
Tension nominale selon IEC 60664-1	250 V
Tension d'isolation (IEC 60664-1/60255-5)	catégorie de surtension III ; degré de pollution 3
Résistance aux chocs selon IEC 60664-1/60255-5	4 kV (1,2/50 µs)
Résistance au claquage IEC 60664-1/60255-5	2 kV AC/50 Hz /1 min.
Résistance d'isolement selon IEC 60664-1/60255-5	> 500 MΩ/500V =
Degré de protection selon IEC 60259	bornier : IP 20, boîtier : IP 30
Poids	85 g
Marquage CE	directive basse tension 2006/95/CE - CEM 2004/108/CE
Normes produits	EN 60255-6/IEC 60255-6/UL 508 CSA C22.2 n° 14
Compatibilité électromagnétique	immunité selon EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2; émission de parasites selon EN 61000-6-4/EN 61000-6-3; IEC 61000-6-4/IEC 61000-6-3; émission de parasites selon EN 55022, classe B
Conformité	UL, CSA/RoHS

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN	Description
MPH-2	040023762300	4017254148866	relais de séquence des phases pour les systèmes triphasés