

VARIMETER

Relais d'ordre de phase MK 9059

Traduction
de la notice originale



Vos avantages

- Détection de l'ordre des phases erroné
- Reconnaissance de manque de phase (avec branchement N)

Propriétés

- Conformes à IEC/EN 60255-1, DIN VDE 0435-303
- Adaptés aux réseaux
 - 3 AC 100 ... 750 V
 - 15 ... 150 Hz
- Avec tension auxiliaire
- Avec 1 contact INV
- Largeur utile: 22,5 mm

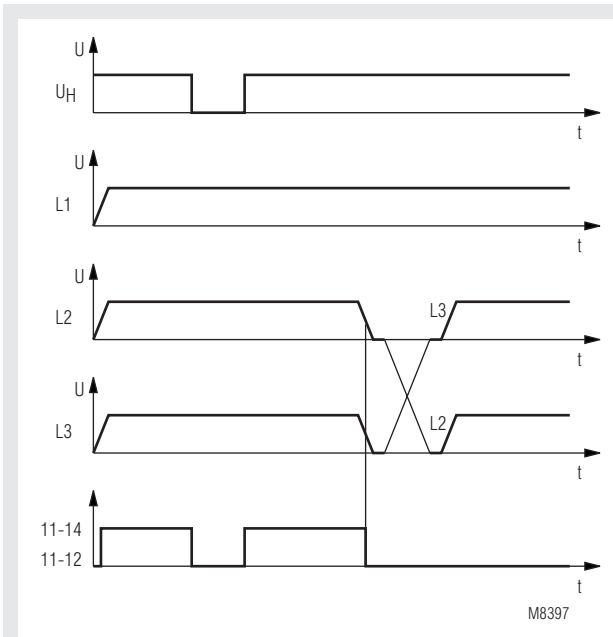
Description du produit

Le relais d'ordre de phase MK 9059 contrôle le respect de l'ordre des phases L1-L2-L3 dans les réseaux triphasés.

Homologations et sigles



Diagramme de fonctionnement



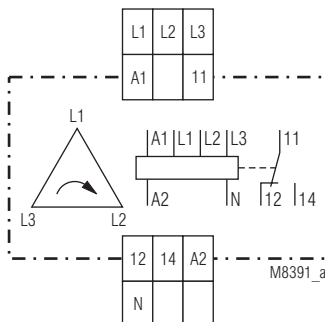
Foctions

Pour éviter les mauvais sens de rotation des moteurs

Remarques

L'appareil peut être branché avec ou sans neutre. Avec le branchement du neutre, l'appareil effectue la surveillance du manque de phase (U_N ca. $50 V_{eff}$).

Schéma



MK 9059.11

Borniers

Désignation des bornes	Description
A1, A2	Tension d'alimentation circuit auxiliaire
L1, L2, L3, N	Branchement du réseau triphasé à surveiller
11, 12, 14	Relais de détection d'ordre de phases (contacts INV)

Caractéristiques techniques

Circuit d'entrée

Tension assignée U_N :	3 AC 150 ... 750 V
Plage de tensions:	0,9 ... 1,1 U_N
Fréquence assignée de U_N :	15 ... 150 Hz
Consommation nominale:	2 W

Circuit auxiliaire

Tension auxiliaire U_H :	AC/DC 24 V
Plage de tensions de U_H :	0,9 ... 1,1 U_N
Fréquence assignée de U_H :	50 / 60 Hz
Consommation nominale:	< 1 VA

Circuit de sortie

Garnissage en contacts:	1 contact INV
Temps de réponse / de retombée:	< 100 / 50 ms
Courant thermique I_{th} :	5 A
Pouvoir de coupure	
En AC 15:	
Contacts NO:	3 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Contacts NF:	1 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Tenue aux courts-circuits, calibre max de fusible:	4 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
Longévité mécanique:	> 20 x 10 ⁶ manoeuvres

Caractéristiques générales

Type nominal de service:	Service permanent
Plage de températures	
Opération:	- 20 ... + 60 °C
Stockage:	- 20 ... + 60 °C
Altitude:	≤ 2000 m
Distances dans l'air et lignes de fuite	
Catégorie de surtension / degré de contamination:	4 kV / 2 IEC 60664-1
CEM	
Décharge électrostatique:	8 kV (dans l'air) IEC/EN 61000-4-2
Rayonnement HF	
80 MHz ... 2,7 GHz:	10 V / m IEC/EN 61000-4-3
Tensions transitoires:	2 kV IEC/EN 61000-4-4
Surtension (Surge)	
Entre câbles d'alimentation (24 V) et terre:	1 kV IEC/EN 61000-4-5
Surtensions	
Entre câbles d'alimentation:	2 kV IEC/EN 61000-4-5
Entre câbles et terre:	4 kV IEC/EN 61000-4-5
HF induite par conducteurs:	10 V IEC/EN 61000-4-6
Antiparasitage:	Seuil classe B EN 55011
Degré de protection	
Boîtier:	IP 40 IEC/EN 60529
Bornes:	IP 20 IEC/EN 60529
Boîtier:	Thermoplastique à comportement V0 selon UL Subject 94
Résistance aux vibrations:	Amplitude 0,35 mm, fréquence 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6
Repérage des bornes:	EN 50005
Connectique:	2 x 2,5 mm ² massif ou 2 x 1,5 mm ² multibrins avec embout DIN 46228-1/-2/-3/-4
Dénudage des conducteurs ou longueur des embouts:	8 mm
Fixation des conducteurs:	Bornes plates avec plaquettes de serrage IEC/EN 60999-1
Couple de serrage:	0,4 Nm
Fixation instantanée:	Sur rail IEC/EN 60715
Poids net:	140 g

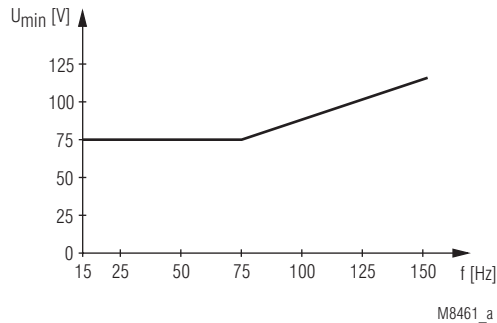
Dimensions

Largeur x hauteur x prof.: 22,5 x 82 x 99 mm

Version standard

MK 9059.11 AC 150 ... 750 V	AC/DC 24 V
Référence:	0035833
• Sortie:	1 contact INV
• Tension assignée U_N :	AC 150 ... 750 V
• Tension auxiliaire U_H :	AC/DC 24 V
• Largeur utile:	22,5 mm

Courbes caractéristiques



Tension de phase minimale nécessaire U_{min} en fonction de la fréquence f