

VARIMETER Relais d'asymétrie MK 9040N

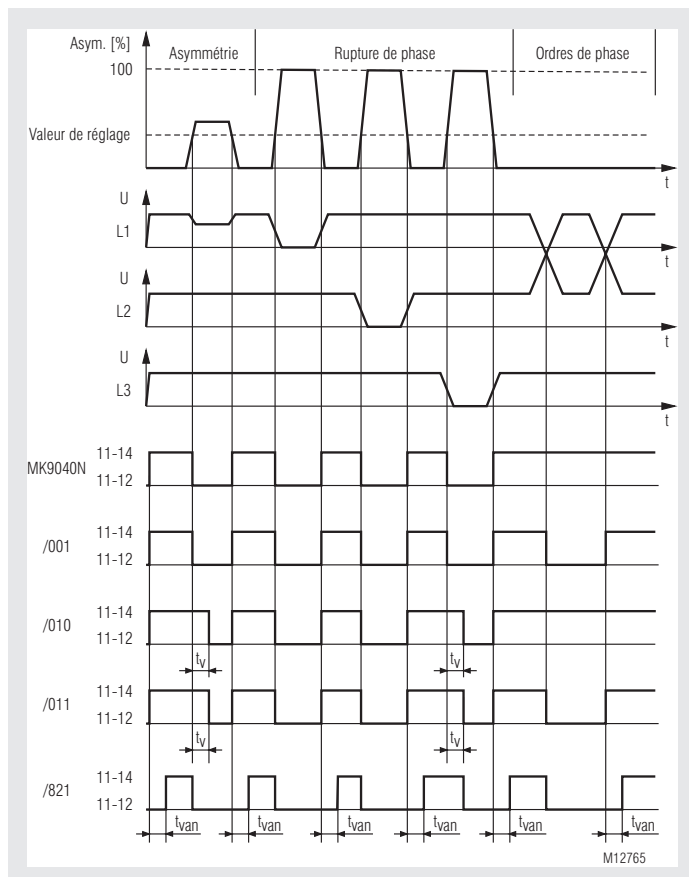
Traduction
de la notice originale



Product Description

Le relais d'asymétrie MK 9040N de la série VARIMETER surveille l'asymétrie, les tensions inverses, la défaillance de phase ainsi que le mauvais ordre des phases dans les réseaux triphasés. La détection précoce de pannes imminentes et la maintenance préventive évitent des dommages coûteux et, en tant qu'utilisateur, vous profitez de la sécurité de fonctionnement et de la grande disponibilité de votre installation.

Diagramme de fonctionnement



Vos avantages

- Sens de rotation correct des entraînements
- Câblage simple

Propriétés

- Conformes à IEC/EN 60255-1
- Détection
 - De l'asymétrie de tension
 - Du manque de phase
 - De la tension de retour
 - Sur option: Avec reconnaissance de l'ordre des phases
- 2 DEL permettant de visualiser l'alimentation en tension et la position des contacts
- Sur option: Avec temporisation à l'appel réglable
- Connectique: Également 2 x 1,5 mm² multibrins avec embout et colerette plastique ou 2 x 2,5 mm² massif DIN 46228-1/-2/-3/-4
- Également possible avec les blocs de raccordement amovibles pour un échange rapide des appareils
 - Avec bornes ressorts
 - Ou avec bornes à vis
- Largeur utile 22,5 mm

Homologations et sigles



* voir variantes

Utilisations

Dans les réseaux triphasés, contrôle de l'asymétrie de tension, du manque de phase ou de l'ordre erroné des phases, par ex. pour les ascenseurs, escaliers roulants, installations de levage, etc.

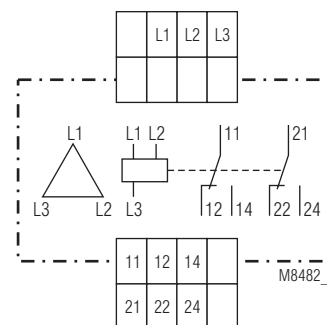
Affichages

DEL supérieure: Allumée en présence de la tension de service
DEL inférieure: Allumée lorsque le relais de sortie est activé

Borniers

Repérage des bornes	Description du signal
L1, L2, L3	Connexion du système de surveillance triphase
11, 12, 14	1. contact INV
21, 22, 24	2. contact INV

Schéma



Caractéristiques techniques

Circuit d'entrée

Tension assignée U_N :	3 AC 400 V
Plage de tensions:	0,8 ... 1,1 U_N
Consommation assignée:	7 VA
Fréquence assignée:	50 / 60 Hz
Plage de fréquences:	45 ... 65 Hz
Incidence de la température:	< 0,05 % / K
Incidence de la fréquence:	< 0,02 % / Hz

Réglages

Plage de réglage:	5 ... 15 % d'asymétrie de tension
Précision de répétition (paramètres constants):	≤ 0,5 %
Taux de retombée:	< 4 % U_N
Détection de la tension de retour:	Jusqu'à 100 % de la valeur de réglage, par ex. pour une valeur = 5 % d'asymétrie, 100 % - 5 % = 95 % détection des tensions de retour jusqu'à 95 %

Temporisation t_v :	0,5 ... 10 s, 1 ... 10 s (/821)
-----------------------	---------------------------------

Circuit de sortie

Garnissage en contacts:	2 contacts INV
Temps de réponse / de retombée:	≤ 1,5 s / ≤ 250 ms
Courant thermique I_{th} :	6 A (voir courbe)
Pouvoir de coupure	
En AC 15	
Contact NO:	1,5 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Contact NF:	1 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1
Longévité électrique:	
En AC 15 sous 3 A, AC 230 V:	10 ⁵ manoeuvres IEC/EN 60947-5-1
Cadence de manoeuv. adm.:	6 000 manoeuvres / h
Tenue aux courts-circuits, calibre max. de fusible:	4 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1
Longévité mécanique:	10 x 10 ⁶ manoeuvres

Caractéristiques générales

Type nominal de service:	Service continu
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
Catégorie de surtension:	III
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
Surtensions (Surge) 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 IEC/EN 60068-2-6 fréq. 10 ... 55 Hz,
Résistance climatique:	20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1

Caractéristiques techniques

Connectique:	2 x 2,5 mm ² massif ou 2 x 1,5 mm ² multibrins avec embout DIN 46228-1/-2/-3/-4
Longueur à dénuder:	10 mm
Fixation des conducteurs:	Borne en caisson avec protection conducteur
Couple de serrage:	0,8 Nm
Fixation instantanée:	Sur rail IEC/EN 60715
Poids net:	145 g

Dimensions

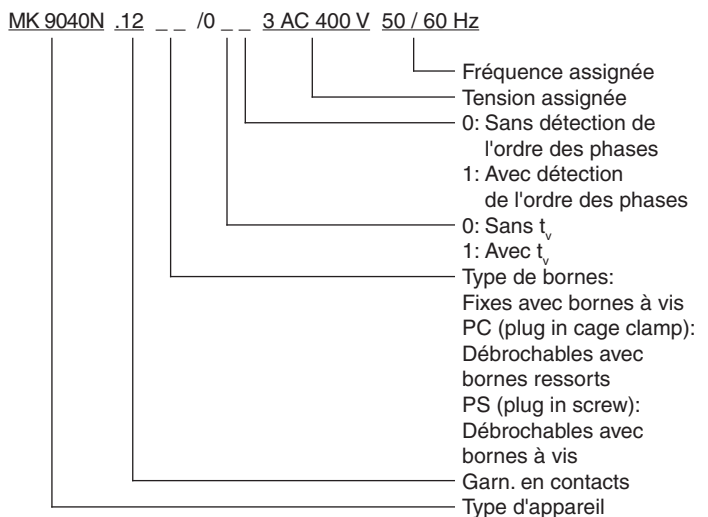
Largeur x hauteur x prof.:	22,5 x 90 x 100 mm
----------------------------	--------------------

Versions standard

MK 9040N.12/001	3 AC 400 V	50 / 60 Hz
Référence:	0055712	
• Avec détection de l'ordre des phases		
• Sans temporisation à l'appel		
• Sortie:	2 contacts INV	
• Tension assignée U_N :	3 AC 400 V	
• Tension assignée U_N :	22,5 mm	

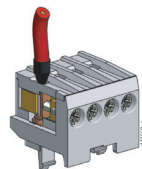
Variantes

Exemple de commande des variantes

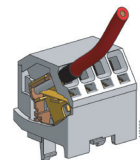


MK 9040N.12/821:	Comme le MK 9040N/011, t_{van} : 1 ... 10 s La temporisation t_{van} agit lorsque l'état de l'appareil passe de l'état mauvais à l'état bon. Référence: 0062266
------------------	---

Options de raccordement avec borniers amovibles

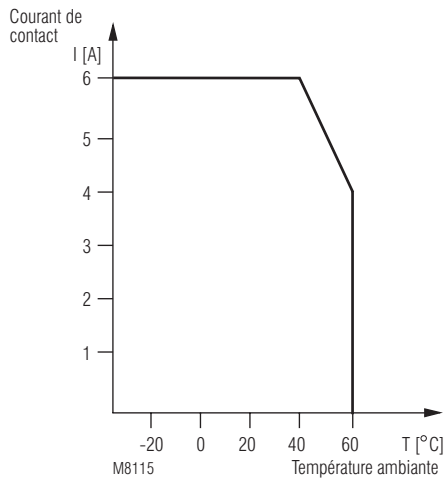


Borne à vis
(PS / plug-in screw)



Borne ressort
(PC / plug-in cage clamp)

Courbes caractéristiques



Courbe de courant ininterrompu

