VARIMETER
Contrôleur de phases
MH 9352/003

Traduction de la notice originale

DOLD

0267967

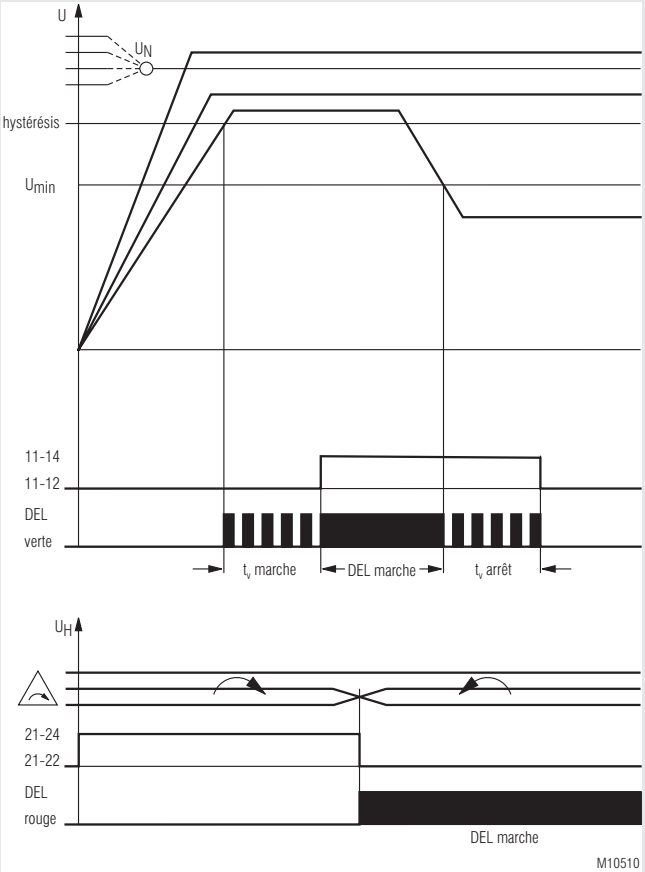
Vos avantages

- Adaptation optimale à la fonction souhaitée grâce aux 2 temporisations réglables séparément, pour le dépassement de la valeur de déclenchement au dessus et en dessous
- Utilisation universelle grâce à l'adaptation à 4 niveaux de tension
- Toujours un appareil adéquat en stock

Propriétés

- Conformes à IEC/EN 60255-1
- Mesure de tension sur 3 phases pour réseaux avec neutre
- Tension nominal réglable AC 380, 400, 415, 440 V
- Détection de l'ordre des phases
- Valeur de déclenchement réglable pour sous-tensions, hystérésis réglable
- Temporisation de déclenchement et de remise en circuit pour la détection de sous-tensions
- Sans tension auxiliaire
- Largeur utile 45 mm

Diagramme de fonctionnement



Homologations et sigles

CE

*) Voir variantes

Utilisations

Surveillance des réseau triphasés pour détecter les surtensions, sous-tension et la séquence des phases. Protection de systèmes d'entraînement triphasés en cas de défaut de phase et de mauvais sens de rotation.

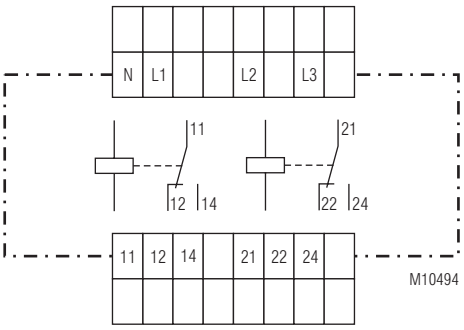
Réalisation et fonctionnement

Le contrôleur de phases surveille l'ordre des 3 phases du réseau et détecte les sous-tensions et ordre des phases. Les valeurs de réponse sont fixes. L'appareil fonctionne sans tension auxiliaire selon le principe du courant de repos. En cas de défaut, la DEL correspondante s'allume. Lorsque la tension est inférieure à AC 85 V à L2 / L3, l'appareil est arrêté.

Affichages

DEL verte U_N :	Est allumée lorsque la tension de service est appliquée entre L2 et L3 (U > AC85V)
DEL verte U< :	Est allume lorsque le relais de sortie est activé 11/14 (tension dans la bonne plage) clignote après l'écoulement du temps t_{ON} et t_{OFF}
DEL verte:	Est allume en cas d'erreur de l'ordre des phases

Schéma



Borniers

Repérage des bornes	Description du signal
L1, L2, L3, N	Connexion tension de phase
11, 12, 14	Relais de signalisation pour sous-tension
21, 22, 24	Relais de signalisation pour ordre des phases

Toutes les caractéristiques données dans cette notice correspondent à l'édition en cours. Nous nous réservons le droit de procéder à tout moment aux améliorations ou modifications techniques nécessaires.

Caractéristiques techniques

Entrée de mesure

4 plages de mesure réglables par commutateur rotatif:	3 AC 380, 400, 415, 440 V avec prise de neutre	
Charge admissible		
Tension admissible max. :	3 AC 500 V	
Fréquence:	50 / 60 Hz	
Seuil de réponse, réglable:	0,75 ... 0,95 U_N	
Hystérésis, réglable:	5 ... 80 % de différence de tension et seuil de réponse	
Temporisation:		
En détection de sous-tension $t_{v\,off}$:	Réglable linéairement 0 ... 10 s	
En retour de la tension $t_{v\,on}$:	Réglable linéairement 0 ... 10 s	

Sortie

Garnissage en contacts:	2 contacts INV	
Courant thermique I_{th}:	2 x 4 A	
Pouvoir de coupure		
En AC 15		
Contact NO:	3 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1
Contact NF:	1 A / AC 230 V	IEC/EN 60947-5-1
En DC 13:	1 A / DC 24 V	IEC/EN 60947-5-1
Longévité électrique		IEC/EN 60947-5-1
En 3 A, AC 230 V cos φ = 1:	2 x 10^5 manoeuvres	
Cadence admissible:	1800 h	
Tenue aux courts-circuits, calibre max. de fusible:	4 A gG / gL	IEC/EN 60947-5-1
Longévité mécanique :	30 x 10^6 manouevres	

Caractéristiques générales

Type nominal de service:	Service permanent	
Plage de températures		
Opération:	- 25 ... + 60°C	
Stockage:	- 25 ... + 60°C	
Altitude:	< 2000 m	
Distances dans l'air et lignes de fuite		
Catégorie de surtension / degré de contamination:		
Entrées L1, L2, L3 au reste:	6 kV / 2	IEC/EN 60664-1
Contacts 11/12/14, 21/22/24, entre elles:	6 kV / 2	IEC/EN 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:	1 kV	IEC/EN 61000-4-5
Entre câbles et terre:	2 kV	IEC/EN 61000-4-5
HF induite par conducteurs:	10 V	IEC/EN 61000-4-6
Antiparasitage:	Seuil classe A*)	

*) L'appareil est prévu pour une utilisation en environnement industriel (Classe A, EN 55011). Des perturbations radio-électriques peuvent être générées sur le réseau d'alimentation basse tension (Classe B, EN 55011). Des mesures conséquentes doivent alors être prises, afin d'éviter ce phénomène.

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 fréq. 10 ... 55 Hz	IEC/EN 60068-2-6
Résistance climatique:	20 / 060 / 04	IEC/EN 60068-1
Repérge des bornes:	EN 50005	

Caractéristiques techniques

Connectique:	1 x 4 mm^2 massif ou 1 x 2,5 mm^2 multibrins avec embout ou 2 x 1,5 mm^2 multibrins avec embout DIN 46228-1/-2/-3/-4	
Fixation des conducteurs:	Vis de serrage cruciformes imperdables M3,5 bornes à vis avec bride solidaire	
Couple de serrage:	0,8 Nm	
Fixation instantanée:	Sur rail	IEC/EN 60715
Poids net:	216 g	

Dimensions	**Largeur x hauteur x profondeur**
	45 x 90 x 98 mm

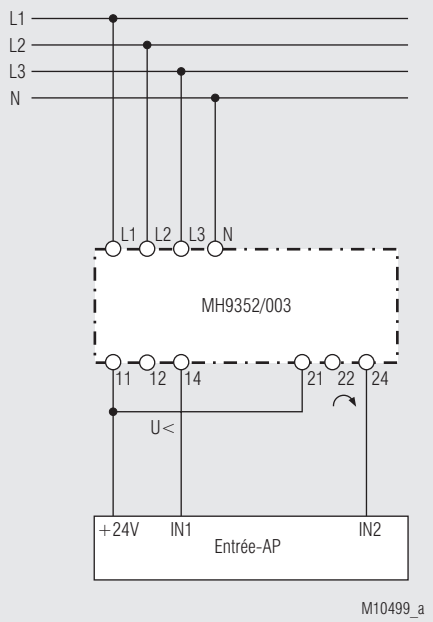
Version standard

MH 9352.12/003 3 AC 380 ... 440 V 50/60 Hz

Référence:	0062802
• Tension nominale réglable:	3 AC 380, 400, 415, 440 V
• Seuil de réponse:	0,75 ... 0,95 U_N
• Détection de l'ordre des phases	
• Sortie:	2 contacts INV
• Largeur utile:	45 mm

Exemple de commande

MH 9352.12/003 3 AC 380 ... 440 V 0,75 ... 0,95 UN

- 0,75 ... 0,95 UN — Seuil de réponse
- 3 AC 380 ... 440 V — Tension nominale
- MH 9352.12/003 — Type d'appareil

Exemples d'applications