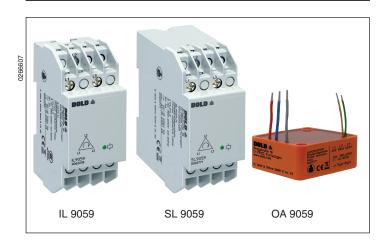
Technique de surveillance

VARIMETER

Module de contrôle de l'ordre de phase IL 9059, SL 9059, OA 9059

Traduction de la notice originale

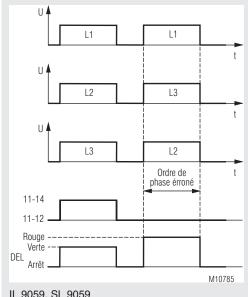




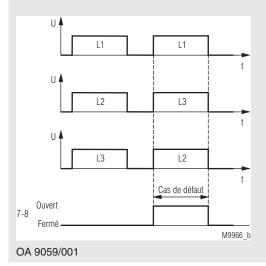
Description du produit

Les modules de contrôle de l'ordre des phases IL/SL 9059 et OA 9059 de la série VARIMETER surveillent le respect de l'ordre des phases L1 - L2 - L3 ainsi que la présence des trois tensions de phase dans un réseau triphasé.

Diagramme de fonctionnement



IL 9059, SL 9059



Vos avantages

- Protection d'installatinos mobiles contre les inversions de phases
- Réduction du cablage par montage direct dans la plaque à bornes du moteur

Propriétés

- Conformes à IEC/EN 60255-1
- Détection d'ordre de phase erronée
- Aucune tension auxiliaire nécessaire
- Plage de tensions assignées 3 AC 380 ... 690 V
- Convient pour convertisseur de fréquence (f = 40 ... 80 Hz)
- Sortie de relais
 - IL/SL 9059: 1 contact INV
- OA 9059: 1 contact NF
- · Principe du courant de repos
- 2 présentations au choix:

IL 9059: Profondeur utile 59 mm et bornes de raccordement en

bas pour tableaux d'installation et industriels selon

DIN 43880

SL 9059: Profondeur utile 98 mm et bornes de raccordement en

haut pour armoires électriques avec platine de

montage et goulotte de câblage

OA 9059 Module moulé avec cosses pour montage encastré

dans la plaque à bornes moteur

• Largeur utile - IL/SL 9059: 35 mm

- OA 9059: 62 mm

Homologations et sigles



*) Uniquement IL 9059

Utilisations

Dans beaucoup d'applications, des systèmes de surveillance efficaces sont spécialement prévus pour la détection préventive de défauts ou de mauvais fonctionnements de pompes, de bandes transporteuses ou de ventilateurs, bien avant que les dégats ne provoquent des arrêts machines et de longues immobilisations d'installations de production. Pour ceci, la surveillance de l'ordre des phases est tout aussi primordiale que la surveillance de la fréquence et de la vitesse de rotation. Le VARIMETER IL 9059 ou SL 9059 avec sa large plage de tension allant de 3 AC 380 V à 3 AC 690 V permet la signalisation d'un mauvais ordre de phase et de ce fait d'un mauvais sens de rotation de moteur, par l'intermédiaire de sa sortie relais, séparée galvaniquement.

Le temps de réactoions très court du relais de détection permet la coupure rapide de l'installation dès la détection du mauvais ordre de phases.

Affichages

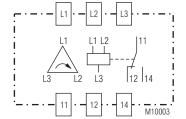
DEL bicolore à IL/SL 9059

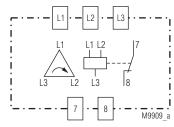
Verte: Ordre de phase correct

contacts 11-14 fermé

Ordre de phase erroné Rouge: contacts 11-12 fermé

Schémas





IL 9059, SL 9059

OA 9059

Borniers				
Repérage des bornes	Description			
L1, L2, L3	Circuit d'entrée OA 9059: L1 (rouge), L2 (bleu), L3 (gris)			
7, 8 (OA 9059)	Contacts NF: 7 (jaune), 8 (vert)			
11.12.14 (II/SI 9059)	Contact INV			

Caractéristiques techniques

Circuit d'entrée (L1-L2-L3)

Tension assignée U_N: 3 AC 380 ... 690 V

Plage de tension: 0,85 ... 1,1 $\rm U_N$ (3 AC 320 ... 760 V)

Consommation nominale: Env. 3 VA

Plage de fréquence: 40 ... 80 Hz (fréquence de base);

convient pour convertisseur de fréquence avec n'importe quelle fréquence d'impulsions

Sortie

Garnissage en contacts:

IL/SL 9059: 1 contact INV OA 9059: 1 contact NF

Matériau des contacts: AgNi 0,15 doré Tension de commutation: AC 250 V

Du branchement des 3 phases dans le Temps de réaction:

mauvais ordre jusqu'à l'ouverture du contact de sortie à OA 9059/001:

Env. 100 ms

Courant thermique I_{th}

IL/SL 9059: 5 A OA 9059: 2 A

Pouvoir de coupure IL/SL 9059

en AC 15: 2 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1 En DC 13: 2 A / DC 24 V IEC/EN 60947-5-1

Pouvoir de coupure OA 9059:

en AC 15: 1 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1 En DC 13: 1 A / DC 24 V IEC/EN 60947-5-1

Pouvoir de coupure

Longévité électrique: 1,5 x 105 manoeuvres Tenue aux courts-circuits,

calibre max. de fusible

IL/SL 9059: 4 A gG/gL IEC/EN 60947-5-1 OA 9059: 2 A gG/gL IEC/EN 60947-5-1

Longévité mécanique: ≥ 30 x 10⁶ manoeuvres

Caractéristiques générales

Type nominal de service: Service continu

Plage de températures

IL/SL 9059

Opération: - 30 ... + 70 °C Stockage: - 30 ... + 75 °C

OA 9059 IL/SL 9059

Opération: - 40 ... + 70 °C Stockage: - 45 ... + 75 °C 93 % à 40 °C Humidité ambiante relative:

Altitude: \leq 2000 m

Distances dans l'air et lignes de fuite

Catégorie de surtension /

degré de contamination: 6 kV / 3 IEC 60664-1 Caractéristiques techniques

Décharge électrostatique (ESD): 8 kV (dans l'air) IEC/EN 61000-4-2

Rayonnement HF

80 MHz ... 1 GHz: 10 V / m IEC/EN 61000-4-3 IL/SL 9059:

1 GHz ... 2 GHz:

3 V / m IEC/EN 61000-4-3 2 GHz ... 2,7 GHz: 3 V / m IEC/EN 61000-4-3 OA 9059: 10 V / m

1 GHz ... 2 GHz: IEC/EN 61000-4-3 2 GHz ... 2,7 GHz: 10 V / m IEC/EN 61000-4-3 IEC/EN 61000-4-4 Tensions transitoires: 2 kV

HF induite par conducteurs

IL/SL 9059: 30 V / m IEC/EN 61000-4-5 OA 9059: 10 V / m IEC/EN 61000-4-4 Surtensions (Surge): 2 kV IEC/EN 61000-4-5

Seuil classe B

Antiparasitage: Degré de protection

IL/SL 9059: Boîtier: IP 40 IEC/EN 60529

Bornes: IP 20 IEC/EN 60529

OA 9059: Le module es moulé

Boîtier

IL/SL 9059: Thermoplastique à comportement V0

selon UL Subject 94

OA 9059: La masse de moulage est agrée UL

Amplitude 0,35 mm, Résistance aux vibrations:

fréquence 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-1 Résistance climatique:

30 / 070 / 04 IEC/EN 60068-1

Connectique IL/SL 9059: 2 x 2,5 mm² massif ou

2 x 1,5 mm² multibrins avec embout

DIN 46228-1/-2/-3

EN 55011

OA 9059: L1; L2; L3: 0,5 mm², isolation double 7; 8: 0,25 mm², isolation double

Longueur de ligne: 25 cm Fixation des conducteurs

II /SI 9059: Bornes plates avec

brides solidaires EN 60999

Couple de serrage

IL/SL 9059: IEC/EN 60999-1 0,8 Nm

Fixation instantanée

IL/SL 9059: Sur rail IEC/EN 60715

OA 9059: Vis de fixation M4 x 25 mm Couple de serrage 1,2 Nm

Poids net

IL 9059: Env. 215 g SL 9059: Env. 245 g Env. 180 g OA 9059:

Dimensions

Largeur x hauteur x prof.:

IL 9059: 35 x 90 x 59 mm SI 9059: 35 x 90 x 98 mm OA 9059: 62 x 62 x 25 mm

Versions standard

IL 9059.11 3 AC 380 ... 690 V 40 ... 80 Hz pour tableaux d'installation et industriels Référence: Sortie: 1 contact INV Tension assignée U_N: 3 AC 380 ... 690 V • Plage de fréquence: 40 ... 80 Hz

Principe du courant de repos

 Largeur utile: 35 mm

IL 9059.11 3 AC 380 ... 690 V 40 ... 80 Hz pour armoires électriques avec platine de montage

Référence: 0065771 Sortie: 1 contact INV Tension assignée U_N: 3 AC 380 ... 690 V Plage de fréquence:
Principe du courant de repos 40 ... 80 Hz

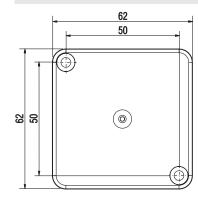
 Largeur utile: 35 mm

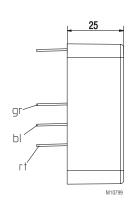
OA 9059.05/001 3 AC 380 ... 690 V 40 ... 80 Hz pour l'installation dans la boîte à bornes du moteur Référence: 0065777 Sortie: 1 contact NF

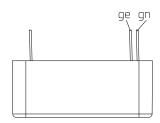
Tension assignée U_N: 3 AC 380 ... 690 V • Plage de fréquence: 40 ... 80 Hz

Principe du courant de repos Largeur utile:

Dimension OA 9059







E. Dold & Söhne GmbH & Co. K	G • D-78120 Furtwangen •	Bregstraße 18 • Téléphone +49 7	723 654-0 • Fax +49 7723 654356