VARIMETER
Contrôleur de phase
IK 9169, RK 9169, SK 9169

Traduction de la notice originale

0238365

IK 9169 RK 9169 SK 9169

- Conformes à IEC/EN 60255-1
- Détection du manque de phase dans les réseaux triphasés
- Peuvent également se raccorder en monophasé
- Principe du courant de repos (Relais de sortie ne pas avtivé en cas de défaut)
- Ordre des phases indifférent
- Visualisation par DEL pour chaque phase
- Sortie 1 contact INV
- 3 versions au choix:
  - Modèle I et R, par ex. IK 9169, en profondeur utile 61 mm ou RK 9169 en 71 mm avec bornes de raccordement en bas pour tableaux de distribution industriels et d‘installation selon DIN 43880
  - Modèle S, par ex. SK 9169, en profondeur utile 100 mm avec bornes de raccordement en haut pour armoires électriques avec platine de montage et goulotte de câblage
- Largeur utile 17,5 mm

Description du produit

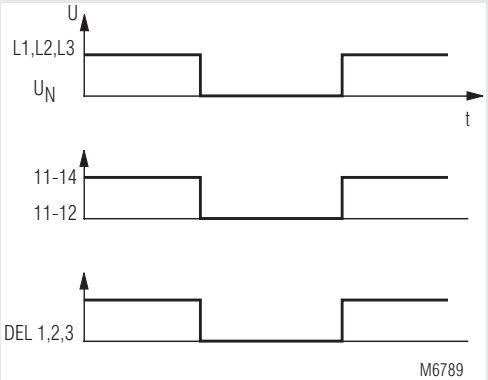
Le contrôleur de phase 9169 est disponible dans les 3 variantes de boîtier IK, SK et RK. Il sert à détecter une défaillance de phase dans les réseaux triphasés.

Homologations et sigles

CE UKCA *)

*) Uniquement IK / SK 9169

Diagramme de fonctionnement



Utilisation

Contrôle du manque de phase dans les réseaux triphasés

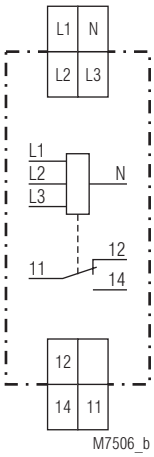
Affichages

DEL L1, L2, L3:	Allumées lorsque les phases correspondantes sont sous tension

Remarques

Lors d’une interruption de neutre, les DEL ne sont plus alimentées mêne si la tension phase est présente. Ce pourquoi, il est préferable de s’assurer de la mise hors tension par mesure séparée.

Schéma



Borniers

Repérage des bornes	Description du Signal
L1, L2, L3	Entrée de mesure / tension d‘alimentation
11, 12, 13	Contact INV

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

Tension assignée U_N:	3/N AC 380 ... 415 / 220 ... 240 V
Plage de tensions:	0,8 ... 1,1 U_N
Fréquence assignée:	50/60 Hz
Plage de fréquences:	45 ... 65 Hz
Détection des manque de phase:	< 120 V

Sortie

Garnissage en contacts		
IK 9169, RK 9169, SK 9169:	1 contact INV	
Courant thermique I_{th}:	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
Longévité électrique		IEC/EN 60947-5-1
en AC 15 sous 1 A, AC 230 V:	Typ. 300000 manoeuvres	
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:	- 20 ... + 60 °C	
Stockage:	- 25 ... + 60 °C	
Altitude:	≤ 2000 m	
Distances dans l'air et lignes de fuite		
Catégorie de surtension / degré de contamination		
bornes d'entrées de mesure (L1-L2-L3) entre elles:	4 kV / 2	IEC 60664-1
Entrées / sortie:	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:	4 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 fréq. 10 ... 55 Hz	IEC/EN 60068-2-6

Le test d'ondre oscillante 1 MHz selon IEC/EN 60255-1 n'a pas été effectué.

Résistance climatique:	20 / 060 / 04	IEC/EN 60068-1
Repérage des bornes:	EN 50005	

Caractéristiques techniques

Connectique:	DIN 46228-1/-2/-3/-4	
IK 9169, SK 9169		
Section raccordable:	2 x 0,6 ... 2,5 mm² massif ou 2 x 0,28 ... 1,5 mm² multibrins avec ou sans embout	
Longueur à dénuder:	10 mm	
Fixation des conducteurs:	Vis de serrage cruciformes imperdables M3,5; bornes en caisson avec protection du conducteur	
RK 9179		
Section raccordable:	0,5 ... 10 mm² massif ou 0,5 ... 6 mm² multibrins avec ou sans embout	
Longueur à dénuder:	10 mm	
Fixation des conducteurs:	Vis de serrage cruciformes imperdables M2,5	
Couple de serrage:	0,8 Nm	
Fixation instantanée:	Sur rail	IEC/EN 60715
Poids net		
IK 9169:	60 g	
RK 9169:	75 g	
SK 9169:	80 g	

Dimensions

Largeur x hauteur x prof.:	
IK 9169:	17,5 x 90 x 59 mm
RK 9169:	17,5 x 90 x 71 mm
SK 9169:	17,5 x 90 x 98 mm

Versions standard

IK 9169.11 3/N AC 380 ... 415 / 220 ... 240 V 50/60 Hz
Référence: 0049177
RK 9169.11 3/N AC 380 ... 415 / 220 ... 240 V 50/60 Hz
Référence: 0060316
SK 9169.11 3/N AC 380 ... 415 / 220 ... 240 V 50/60 Hz
Référence: 0054713

- Sortie: 1 contact INV
- Tension assignée U_N: 3/N AC 380 ... 415 / 220 ... 240 V
- Largeur utile: 17,5 mm