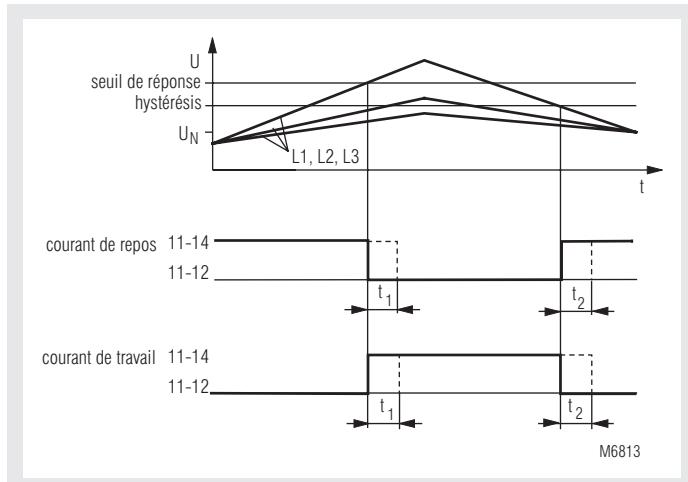


## Relais de surtension triphasés IK 9170, SK 9170 VARIMETER

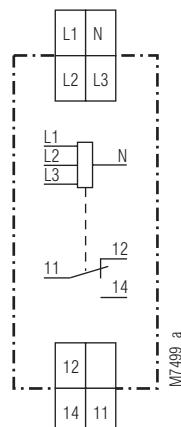
0238366



### Diagramme de fonctionnement



### Schéma



IK 9170.11, SK 9170.11

- Conformes à IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- Détection des surtensions dans les réseaux triphasés
- Puissent également se raccorder en monophasé
- Sans tension auxiliaire
- Seuil de réponse réglable
- Principe du courant de repos (Relais de sortie ne pas activé en cas de défaut)
- Avec ou sans borne de neutre
- Visualisation par DEL pour position des contacts
- Ordre des phases indifférent
- 1 contact INV
- En option, courant de travail (Relais de sortie activé en cas de défaut)
- En option, temporisation  $t_1$  pour signalisation de défaut
- En option, temporisation  $t_2$  pour retour à l'état normal
- 2 versions au choix:**
  - modèle I, par ex. IK 9170, en profondeur utile 59 mm avec bornes de raccordement en bas pour tableaux de distribution industriels et d'installation selon DIN 43 880
  - modèle S, par ex. SK 9170, en profondeur utile 98 mm avec bornes de raccordement en haut pour armoires électriques avec platine de montage et goulotte de câblage

### Homologations et sigles



\*) uniquement IK 9170

### Utilisation

Contrôle des surtensions dans les réseaux triphasés

### Réalisation et fonctionnement

La mesure arithmétique de chacune des trois phases est mesurée par rapport à N. En l'absence du neutre, on mesure L1 et L3 par rapport à L2.

### Affichage

DEL jaune: allumée lorsque le relais de sortie est activé (contact 11-14 fermé)

### Caractéristiques techniques

#### Entrée

**Tension assignée  $U_N$ :** 3/N AC 400/230 V (avec neutre)

3 AC 400 V (sans neutre)

0,7 ... 1,3  $U_N$

**Plage de tensions:**

1,35  $U_N$  permanent

**Charge admissible:**

env. 4 VA

**Consommation nominale:**

45 ... 65 Hz

**Plage de fréquences:**

#### Plages de réglage

**Seuil de réponse:** réglable de 0,9 à 1,3  $U_N$

**Seuil de retombée:** hystérésis env. 4 %

**Temporisation  $t_1$  /  $t_2$ :** 0,5 ... 20 s

#### Sortie

##### Garnissage en contacts

IK 9170.11, SK 9170.11: 1 contact INV

**Courant thermique  $I_{th}$ :** 4 A

**Pouvoir de coupe**

en AC 15

contact NO: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

contact NF: 1 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

##### Longévité électrique

en AC 230 V, 1 A ( $\cos \varphi = 0,5$ ):  $\geq 3 \times 10^5$  manoeuv. IEC/EN 60 947-5-1

**Tenue aux courts-circuits,**

calibre max. de fusible: 4 A gL IEC/EN 60 947-5-1

**Longévité mécanique:**  $\geq 30 \times 10^6$  manoeuvres

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Type nominal de service:	service permanent
Plage de températures:	- 20 ... + 60°C
Distances dans l'air et lignes de fuite	
Catégorie de surtension / degré de contamination:	4 kV / 2
CEM	IEC 60 664-1
Décharge électrostatique:	8 kV (dans l'air)
Rayonnement HF:	10 V / m
Tensions transitoires:	2 kV
Surtensions (Surge) entre câbles d'alimentation:	1 kV
entre câbles et terre:	2 kV
Antiparasitage:	Seuil classe B
<b>Degré de protection</b>	
boîtier:	IP 40
bornes:	IP 20
Boîtier:	thermoplastique à comportement V0 selon UL Subject 94
Résistance aux vibrations:	amplitude 0,35 mm, fréq. 10 ... 55 Hz, 20 / 060 / 04
Résistance climatique:	IEC/EN 60 068-2-6
Repérage des bornes:	IEC/EN 60 068-1
Connectique:	EN 50 005
Fixation des conducteurs:	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> massif ou 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> multibrins avec embout DIN 46 228-1/-2/-3/-4
Fixation instantanée:	bornes plates avec brides solidaires sur rail
Poids net	IEC/EN 60 999
IK 9170:	65 g
SK 9170:	83 g
Dimensions	largeur x hauteur x profondeur
IK 9170:	17,5 x 90 x 59 mm
SK 9170:	17,5 x 90 x 98 mm

## Versions standards

IK 9170.11	3/N AC 400/230 V	50/60 Hz	0,9 ... 1,3 U <sub>N</sub>
Référence:	0048645		
SK 9170.11	3/N AC 400/230 V	50/60 Hz	0,9 ... 1,3 U <sub>N</sub>
Référence:	0054743		
• Seuil de réponse réglable:	0,9 ... 1,3 U <sub>N</sub>		
• Sans temporisation			
• Avec borne N			
• Principe du courant de repos			
• Sortie:	1 contact INV		
• Tension assignée U <sub>N</sub> :	3/N AC 400/230 V		
• Largeur utile:	17,5 mm		

## Variantes

IK 9170/001

- 0 courant de repos + neutre
- 1 courant de repos sans neutre
- 2 courant de travail + neutre
- 3 courant de travail sans neutre
- 0 sans temporisation
- 3 temporisation réglable t<sub>1</sub>
- 4 temporisation réglable t<sub>2</sub>
- 0 seuil de réponse réglable

## Exemple de commande de variantes

