VARIMETER
Relais de surtension monophasés
IK 9172, SK 9172

Traduction de la notice originale

0238435

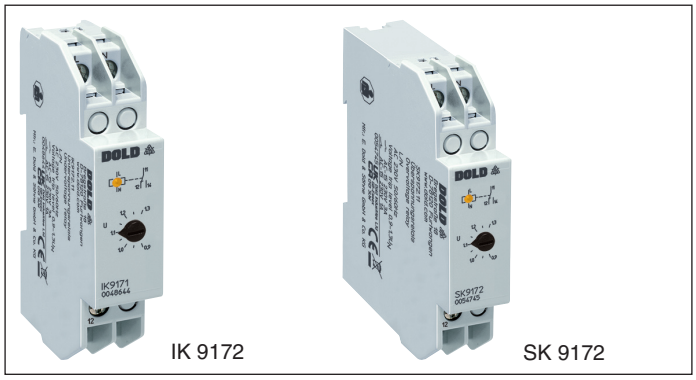
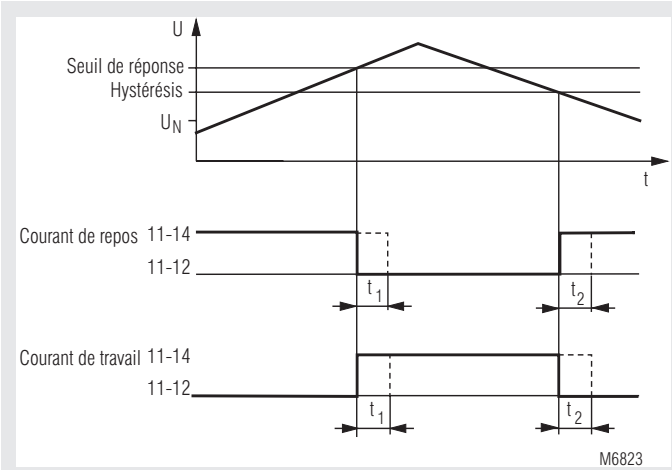
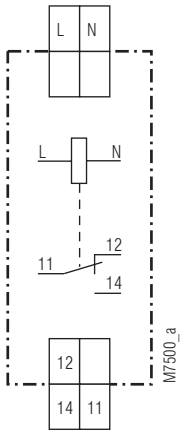


Diagramme de fonctionnement



Schéma



IK 9172.11, SK 9172.11

- Conformes à IEC/EN 60255-1
- Détection des surtensions
- Sans tension auxiliaire
- Seuil de réponse réglable
- Principe du courant de repos (Relais de sortie ne pas avtivé en cas de défaut)
- Position des contacts visualisée par DEL
- 1 contact INV
- En option principe 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 de fonctionnement
- 2 versions au choix:
  IK 9172: Profondeur utile 59 mm avec bornes de raccordement en bas pour tableaux de distribution industriels et d'installation selon DIN 43880
  SK 9172: Profondeur utile 98 mm avec bornes de raccordement en haut pour armoires électriques avec platine de montage et goulotte de câblageLargeur utile 17,5 mm
- Largeur utile 17,5 mm

Homologations et sigles

Utilisation

Contrôle des surtensions dans les réseaux.

Réalisation et fonctionnement

On mesure la moyenne arithmétique de la tension L-N.

Affichages

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

Borniers

Repérage des bornes	Description du Signal
L(+), N(-)	Tension d'alimentation / entrées de mesure AC/DC
11, 12, 14	Contact INV (relais de sortie)

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:	AC 24, 42, 110, 230 V DC 24 , 48, 60, 110 V
Plage de tensions:	0,7 ...1,3 U_N
Charge admissible:	Continue 1,35 U_N
Consommation nominale:	Max. 5 VA / DC 1 W
Plage de fréquences:	45 ... 65 Hz

Plages de réglage

Valeur d'appel:	Réglable de0,9 à 1,3 U_N
Valeur de retombée:	Hystérésis env. 4 %
Temporisation t_1 / t_2:	0,5 ... 20 s

Sortie

Garnissage en contacts		
IK 9172.11,SK 9172.11:	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		
en AC 230 V, 1 A (cos φ = 0,5):	≥ 3 x 10^5 manoeuv.	IEC/EN 60947-5-1
Tenue aux courts-circuits, calibre max. de fusible:	4 A gG / gL	IEC/EN 60947-5-1
Longévité mécanique:	≥ 30 x 10^6 manoeuvres	

Caractéristiques générales

Type nominal de service:	Service permanent	
Plage de températures		
Opération:	- 20 ... + 60 °C	
Stockage:	- 20 ... + 60 °C	
Humidité ambiante relative:	93 % à 40 °C	
Altitude:	≤ 2000 m	
Distances dans l'air et lignes de fuite		
Catégorie de surtension / degré de contamination:	4 kV / 2	IEC 60664-1
CEM		
Décharge électrostatique:	8 kV (dans l'air)	IEC/EN 61000-4-2
Rayonnement HF		
80 MHz ... 1 GHz:	20 V / m	IEC/EN 61000-4-3
1 GHz ... 2 GHz:	20 V / m	IEC/EN 61000-4-3
2 GHz ... 2,7 GHz:	1 V / m	IEC/EN 61000-4-3
Tensions transitoires:	4 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:	30 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
Résistance climatique:	20 / 060 / 04	IEC/EN 60068-1
Repérage des bornes:	EN 50005	
Connectique:	2 x 2,5 mm^2 massif ou 2 x 1,5 mm^2 multibrins avec embout DIN 46228-1/-2/-3/-4	
Fixation des conducteurs:	Bornes plates avec brides solidaires	IEC/EN 60999-1
Fixation instantanée:	Par encliquetage sur rail (IEC/EN 60715) ou par vis M4 selon entr'axe de 90 mm, avec 2 ème coulisseau en supplément	
Poids net:		
IK 9172:	65 g	
SK 9172:	83 g	

Dimensions

Largeur x hauteur x prof.:	
IK 9172:	17,5 x 90 x 59 mm
SK 9172:	17,5 x 90 x 98 mm

Versions standards

IK 9172.11 AC 230 V 50/60 Hz 0,9 ... 1,3 U_N
Référence: 0048644
SK 9172.11 AC 230 V 50/60 Hz 0,9 ... 1,3 U_N
Référence: 0054745

- Seuil de réponse réglable: 0,9 ... 1,3 U_N
- Sans temporisation
- Principe du courant de repos
- Sortie: 1 contact INV
- Tension assignée U_N: AC 230 V
- Largeur utile: 17,5 mm

Variantes

IK 9172/001

- 0 Principe du courant de repos
- 1 Principe du courant de travail
- 0 Sans temporisation
- 3 Avec temporisation réglable t_1
- 4 Avec temporisation réglable t_2
- 0 Seuil de réponse réglable

Exemple de commande des variantes

IK 9172 .11 / _ _ _ AC 230 V 50/60 Hz 0,9 ... 1,3 U_N 0,5 ... 20 s

- Temporisation t_1
- Seuil de réponse
- Fréquence assignée
- Tension assignée
- Variante
- Garn. en contacts
- Type d'appareil

Accessoires

ET 4086-0-2: Deuxième coulisseau pour la fixation par vis
Référence: 0046578