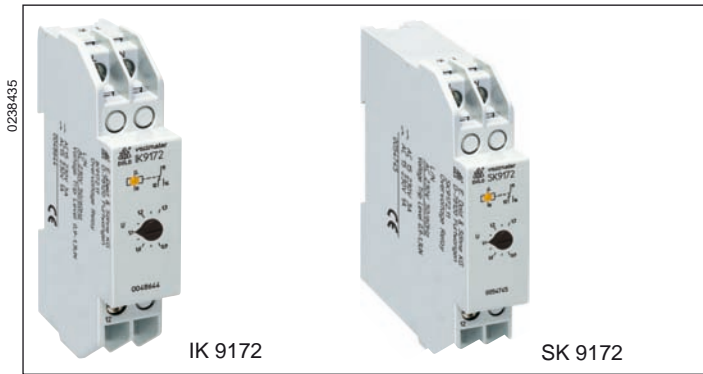


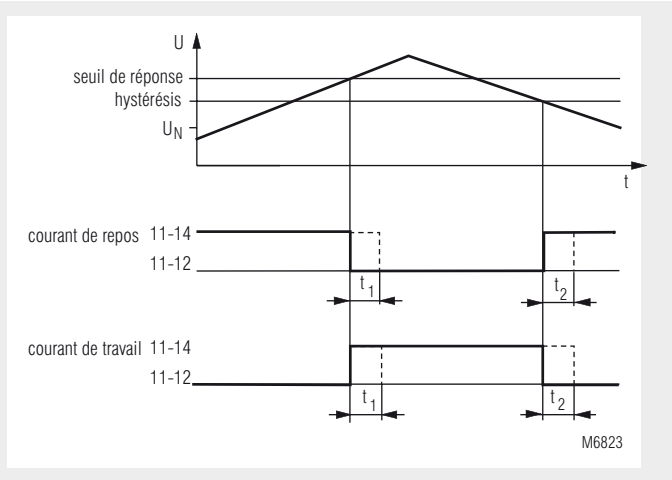
Relais de surtension monophasés IK 9172, SK 9172 VARIMETER



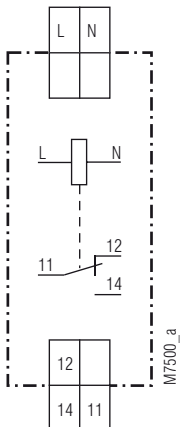
0238435

- Conformes à IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- Détection des surtensions
- Sans tension auxiliaire
- Seuil de réponse réglable
- Principe du courant de repos (Relais de sortie ne pas activé en cas de défaut)
- Position des contacts visualisée par DEL
- 1 contact INV
- Option principe courant de travail (Relais de sortie activé en cas de défaut)
- Option temporisation t_1 pour signalisation de défaut
- Option temporisation t_2 pour retour à l'état normal de fonctionnement
- **2 versions au choix:**
 - modèle I, par ex. IK 9172, 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 9172, en profondeur utile 98 mm avec bornes de raccordement en haut pour armoires électriques avec platine de montage et goulotte de câblage
- Largeur utile 17,5 mm

Diagramme de fonctionnement



Schémas



IK 9172.11, SK 9172.11

Homologations et sigles



Utilisation

Contrôle des surtensions dans les réseaux.

Structure et fonctionnement

On mesure la moyenne arithmétique de la tension L-N

Affichage

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

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 de 0,9 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 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	IEC 60 664-1
CEM		
Décharge électrostatique:	8 kV (dans l'air)	IEC/EN 61 000-4-2
Rayonnement HF:	10 V / m	IEC/EN 61 000-4-3
Tensions transitoires:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Surtensions (Surge)		
entre câbles d'alimentation:	1 kV	IEC/EN 61 000-4-5
entre câbles et terre:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-5
Antiparasitage:	seuil classe B	EN 55 011
Degré de protection		
boîtier:	IP 40	IEC/EN 60 529
bornes:	IP 20	IEC/EN 60 529
Boîtier:	thermoplastique à comportement V0 selon UL Subject 94	
Résistance aux vibrations:	amplitude 0,35 mm, fréq. 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6	
Résistance climatique:	20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1	
Repérage des bornes:	EN 50 005	
Connectique:	2 x 2,5 mm ² massif ou 2 x 1,5 mm ² multibrins avec embout DIN 46 228-1/-2/-3/-4	
Fixation des conducteurs:	bornes plates avec brides solidaires IEC/EN 60 999-1 sur rail IEC/EN 60 715	
Fixation instantanée:		
Poids net:		
IK 9172:	65 g	
SK 9172:	83 g	

Dimensions largeur x hauteur x profonueur

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