

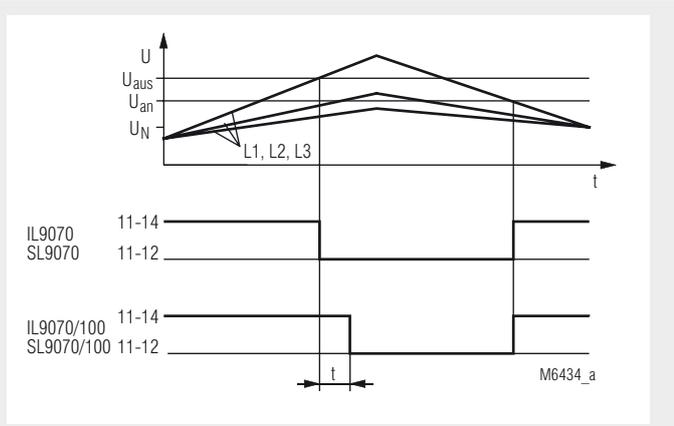
Relais de surtension IL 9070, SL 9070 VARIMETER



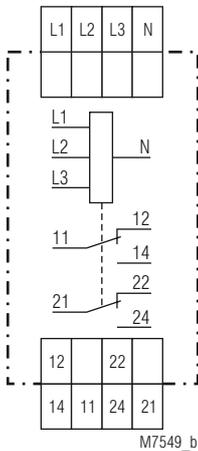
0238444

- Conformes à IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- Détection des surtensions dans les réseaux triphasés
- Se branchent également en monophasé
- Seuil de réponse réglable
- Principe du courant de repos (Relais de sortie ne pas activé en cas de défaut)
- Visualisation par DEL
- Ordre des phases indifférent
- 2 contacts INV
- Option détection d'asymétrie même avec tension de retour
- Option temporisation fixe
- Option sans branchement due neutre (sur demande)
- **2 versions au choix:**
 - modèle I, par ex. IL 9070, 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. SL 9070, en profondeur utile 98 mm avec bornes de raccordement en haut pour armoires électriques avec platine de montage et goulotte de câblage
- Largeur utile 35 mm

Diagramme de fonctionnement



Schéma



IL 9070.12, SL 9070.12

Homologations et sigles



Utilisation

Contrôle des surtensions et de l'asymétrie dans les réseaux triphasés alternatifs.

Affichages

DEL verte: allumée lorsque le relais de sortie est activé
DEL rouge: allumée en cas de surtension / asymétrie

Caractéristiques techniques

Entrée

Tension assignée U_N : 3 AC 100, 400 V
3/N AC 100 / 58, 400 / 230 V
autres tensions sur demande

Plage de tensions: 0,7 ... 1,3 U_N

Charge admissible: 1,35 U_N en continu

Consommation nominale: env. 8 VA (L3-N)

Fréquence assignée: 50 / 60 Hz

Impédances d'entrée: env. 180 k Ω (L1-N, L2-N)

Plages de réglage

Seuil de réponse U_{aus} : 0,9 ... 1,3 U_N

Hystérésis: 4 %

Détection d'asymétrie
IL 9070/010, SL 9070/010: 6 à 8 % d'asymétrie de phase

temporisation
IL 9070/100, SL 9070/100: 0,5 ou 1 s (fixe)

Sortie

Garnissage en contacts

IL 9070.12, SL 9070.12: 2 contacts 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: 2 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1

Longévité électrique

en AC 15 sous 1 A / AC 230 V: 5 x 10⁵ 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: 30 x 10⁶ 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:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Surtesions (Surge) entre câbles d'alimentation:	2 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	
Fixation instantanée:	sur rail IEC/EN 60 715	
Poids net		
IL 9070:	110 g	
SL 9070:	137 g	

Dimensions largeur x hauteur x profondeur

IL 9070:	35 x 90 x 59 mm
SL 9070:	35 x 90 x 98 mm

Versions standards

IL 9070.12 3/N AC 400 / 230 V

Référence:	0045810
• Sortie:	2 contacts INV
• Tension assignée U _N :	3/N AC 400 / 230 V
• Largeur utile:	35 mm

SL 9070.12 3/N AC 400 / 230 V

Référence:	0054756
• Sortie:	2 contacts INV
• Tension assignée U _N :	3/N AC 400 / 230 V
• Largeur utile:	35 mm

Variantes

IL 9070/001:	sans prise de neutre
IL 9070/010:	avec détection d'asymétrie même en cas de tension de retour
IL 9070/100 :	avec temporisation fixe

Exemple de commande des variantes

