KFE102/103/300/302

Relais de surveillance

- Surveillance de tension et de courant, surveillance triphasée de l'asymétrie
- Ordre des phases, rupture de phase
- Surveillance de tension triphasée
- 230 VCA, 3 × 400 VCA 50/60 Hz

de gauche à droite : KFE102, KFE300, KFE302

		KFE102	KFE103	KFE300	KFE302
Fonction	Surveillance de tension	•			
	Surveillance de courant		•		
	Surveillance de perte de phase, d'ordre des phases, d'asymétrie des phases et de sous-tension			•	
	Surveillance de tension triphasée (CA)				•
	Fonction de mémoire	•	•		•
Réglage	Paramétrable, affichage à cristaux liquides	•	•		
	Analogique			•	•
Sortie	1 relais (contact travail)				
	1 relais (contact inverseur)	•	•	•	•
Tension d'alimentation	230 VCA	•	•		
	3 × 400 VCA			•	•
Visualisation de fonctionnement	Affichage à DEL	•	•	•	•
Réf. de commande		KFE102NE1N	KFE103NE1N	KFE300NE9N	KFE302NE9N

Caractéristiques techniques

	Surveillance de tension KFE102	Surveillance de courant KFE103
Tension d'alimentation (U_N)	230 VCA, 50/60 Hz	230 VCA, 50/60 Hz
Tolérance	±15 %	±15 %
Facteur de marche	100 %	100 %
Puissance absorbée	4 VA	4 VA
Temps de réponse minimum	200 ms	200 ms
Longueur de câbles maxi pour la mesure Signal d'entrée	50 m	50 m
Immunités aux microcoupures	200 ms mini	200 ms mini
Plage d'entrée maximale	15 à 700 VCC 15 à 480 VCA	0.1 à 10 ACA ou CC 0.1 à 600 ACA (via transformateur de courant)
Niveau de commutation	Programmé dans la plage d'entrée maxi	Programmé dans la plage d'entrée maxi
Hystérésis programmable	5 à 50 % maxi du niveau défini	5 à 50 % maxi du niveau défini
Temps de réaction (t1)	0.1 à 12 s	0.1 à 12 s
Inhibition de la temporisation (t2)	aucune	0.1 à 20 s
Mémorisation de défaut	Par programmation	Par programmation
Paramétrage	Saisie au clavier	
Affichage des paramètres	Saisie au clavier	
Affichage de défaut	1 DEL rouge	
Sortie	1 sortie de relais (contact inverseur) 8 A, 250 VCA	
Pouvoir de coupure	U = 440 VCA, Ith = 8 A, P = 200 VA 3 A/250 VCA (CA15), 3 A/440 VCA (CA14) ou 1 A/24 VCC (CC13) selon CEI 60 947-5-1	
EMC	Ondes de choc selon CEI61000-4-5: 4 kV Transitoires rapides selon CEI61000-4-4: 2 kV Décharges électrostatiques selon CEI61000-4-2: Au contact 8 kV dans l'air 8 kV	
Protection	Au contact 8 kV dans l'air 8 kV	
Température ambiante	En milieu fermé : –20˚C à +55˚C Stockage : –40˚C à +70˚C	
Montage	Saillant : encliquetage sur 35 mm rail selon EN60715TH35 ou fixation par vis avec adaptateur et 2 vis M4, position de montage indifférente	
Connexions	Bornes à vis jusqu'à 2 × 2.5 mm^2 (monobrin) ou 2 × 1.5 mm^2 (multibrin avec embout). AWG 14 à 20. Vis M3 pour Pozidrive ou Phillips n° 1 et fente n° 1 ou n° 2.	

Surveillance de phase KFE300

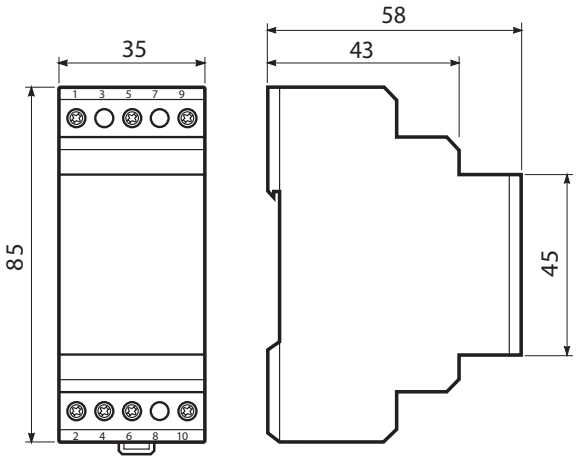
Tension d'alimentation (U_N)	3 × 400 VCA, 50/60 Hz
Tolérance	+15 % –20 %
Facteur de marche	100 %
Puissance absorbée	4 VA
Indication de l'alimentation	1 DEL verte
Contrôle de niveau des signaux d'entrée	Asymétrie par potentiomètre : 5 à 20 %, surtension permanente : 1,11 × U_N
Temps de réaction	fixe T = 200 ms (à l'ouverture); fixe, T = 300 ms (à la fermeture)
Affichage de défaut de phase	1 DEL rouge
Affichage de défaut d'asymétrie	1 DEL orange
Sortie	1 sortie de relais (contact inverseur) 8 A, 250 VCA
Pouvoir de coupure	U = 440 VCA, Ith = 8 A, P = 200 VA 3 A/250 VCA (CA15), 3 A/440 VCA (CA14) ou 1 A/24 VCC (CC13) selon CEI 60 947-5-1
EMC	Ondes de choc selon CEI61000-4-5: 4 kV Transitoires rapides selon CEI61000-4-4: 2 kV Décharges électrostatiques selon CEI61000-4-2: Au contact 8 kV dans l'air 8 kV
Protection	Boîtier IP40, bornier IP20
Température ambiante	Service –20˚C à +55˚C Stockage : –40˚C à +70˚C
Montage	Saillant : encliquetage sur 35 mm rail selon EN60715TH35 ou fixation par vis avec adaptateur et 2 vis M4, position de montage indifférente
Connexions	Bornes à vis jusqu'à 2 × 2.5 mm² (mono-brin) ou 2 × 1.5 mm² (multi-brins avec embout). AWG 14 à 20. Vis M3 pour Pozidrive ou Phillips n° 1 et fente n° 1 ou n° 2.

Surveillance de tension triphasé KFE302

Tension d'alimentation (U_N)	3 × 400 VCA, 50/60 Hz
Plage de réglage CA	+ 15 % –20 %
Facteur de marche	100 %
Puissance absorbée	4 VA
Indication de l'alimentation	1 DEL verte
Tension de contrôle du niveau des signaux d'entrée	Réglable par potentiomètre, sous-tension : 5 % à 20 % U_N surtension fixe : 1.15 × U_N
Temps de réaction	Réglable par potentiomètre 0.1 s à 12 s
Affichage de défaut	1 DEL rouge
Mémorisation de défaut	Configurable par commutateur
Sortie	1 sortie de relais (contact inverseur) 8 A, 250 VCA
Pouvoir de coupure	U = 440 VCA, Ith = 8 A, P = 200 VA 3 A/250 VCA (CA15), 3 A/440 VCA (CA14) ou 1 A/24 VCC (CC13) selon CEI 60 947-5-1
EMC	Ondes de choc selon CEI61000-4-5: 4 kV Transitoires rapides selon CEI61000-4-4: 2 kV Décharges électrostatiques selon CEI61000-4-2: Au contact 8 kV dans l'air 8 kV
Protection	Boîtier IP40, bornier IP20
Température ambiante	En milieu fermé : –20˚C à +55˚C Stockage : –40˚C à +70˚C
Montage	Saillant : encliquetage sur 35 mm rail selon EN60715TH35 ou fixation par vis avec adaptateur et 2 vis M4, position de montage indifférente
Connexions	Bornes à vis jusqu'à 2 × 2.5 mm² (monobrin) ou 2 × 1.5 mm² (multibrin avec embout). AWG 14 à 20. Vis M3 pour Pozidrive ou Phillips n° 1 et fente n° 1 ou n° 2.

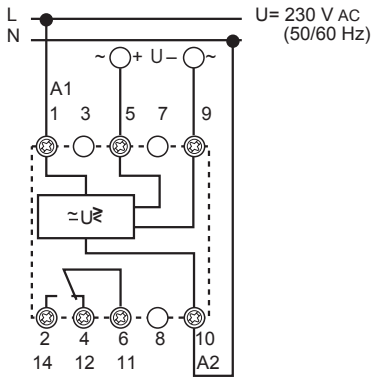
Encombrement

KFE102/103/300/302

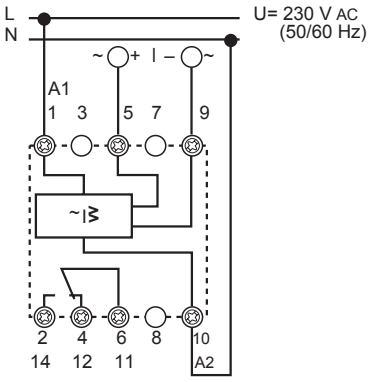


Disposition des bornes

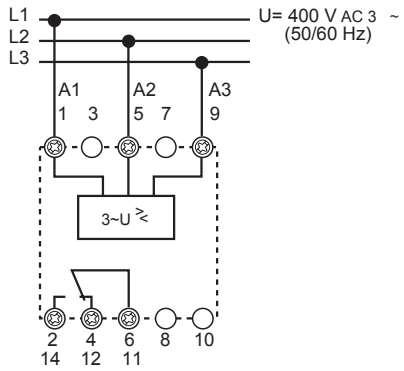
KFE102



KFE103



KFE300/302



Saia-Burgess Controls AG
Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Suisse
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com