

KFE102/103/300/302

Überwachungsrelais

- Spannungs- und Stromüberwachung, 3-phasige Asymmetrieüberwachung
- Phasenfolge, Phasenausfall
- Dreiphasenspannungsüberwachung
- 230 VAC, 3 × 400 VAC 50/60 Hz

von links: KFE102, KFE300, KFE302



		KFE102	KFE103	KFE300	KFE302
Funktion	Spannungsüberwachung	•			
	Stromüberwachung		•		
	Überwacht Phasenverlust, -reihenfolge, -asymmetrie und Unterspannung			•	
	Dreiphasenspannungsüberwachung (AC)				•
	Speicherfunktion	•	•		•
Einstellung	Parametrierbar, LCD Display	•	•		
	Analog			•	•
Ausgang	1 Relais (Arbeitskontakt)				
	1 Relais (Wechselkontakt)	•	•	•	•
Betriebsspannung	230 VAC	•	•		
	3 × 400 VAC			•	•
Funktionskontrolle	LED-Anzeige	•	•	•	•
Bestell-Nr.		KFE102NE1N	KFE103NE1N	KFE300NE9N	KFE302NE9N

Technische Daten

	Spannungsüberwachung KFE102	Stromüberwachung KFE103
Betriebsspannung (U_N)	230 VAC, 50/60 Hz	230 VAC, 50/60 Hz
Toleranz	$\pm 15\%$	$\pm 15\%$
Einschaltdauer	100 %	100 %
Leistungsaufnahme	4 VA	4 VA
minimale Reaktionszeit	200 ms	200 ms
Max. Kabellänge für Messung Eingangssignal	50 m	50 m
Immunität gegen Mikroverluste der Betriebsspannung	min. 200 ms	min. 200 ms
Maximalbereich der Eingangsmessungen	15...700 VDC 15...480 VAC	0.1 bis 10 AAC oder DC 0.1 bis 600 AAC (durch Stromtransformer)
Schaltpegel	wie in max. Eingangsbereich programmiert	wie in max. Eingangsbereich programmiert
programmierbare Hysterese	max. 5 bis 50 % des vorgegebenen Wertes	max. 5 bis 50 % des vorgegebenen Wertes
Auslöse-Verzögerungszeit (t_1)	0.1 bis 12 s	0.1 bis 12 s
Zuschalt-Aktivierungszeit (t_2)	keine	0.1 bis 20 s
Fehlerspeicherung	mit Softwareprogrammierung	mit Softwareprogrammierung
Programmierung, Parameter	durch zwei Drucktasten	
Anzeige Parameter	durch Drucktaste	
Fehleranzeige	1 rote LED	
Ausgang	1 Relaisausgang (Wechselkontakt) 8 A, 250 VAC	
Schaltleistung	U = 440 VAC, I _{th} = 8 A, P = 200 VA 3 A/250 VAC (AC15), 3 A/440 VAC (AC14) oder 1 A/24 VDC (DC13) gemäss IEC60947-5-1	
EMV	Surge gemäss IEC61000-4-5: 4 kV Burst gemäss IEC61000-4-4: 2 kV ESD gemäss IEC61000-4-2: Bei Kontakt 8 kV in Luft 8 kV	
Schutzklasse	Gehäuse IP40, klemmen IP20	
Umgebungstemperatur	Betrieb (eingeschlossen) -20°C bis $+55^{\circ}\text{C}$ Lagerung: -40°C bis $+70^{\circ}\text{C}$	
Montageart	Aufbau: Schnappbefestigung auf 35 mm Schiene gemäss EN60715TH35 oder Schraubbefestigung mit Adapter und 2 Schraube M4, Montagelage beliebig	
Anschlüsse	Schraubenklemmen bis $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$ (eindrahtig) oder $2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ (mehrdrahtig mit Aderendhülse). AWG 14...20. Schrauben M3 für Pozidrive oder Phillips Nr. 1 und Schlitz Nr. 1 oder Nr. 2.	

Phasenüberwachung KFE300

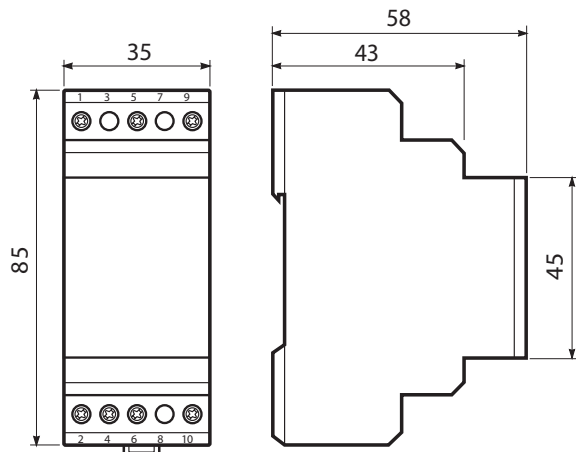
Betriebsspannung (U_N)	3 × 400 VAC, 50/60 Hz
Toleranz	+15 % –20 %
Einschaltdauer	100 %
Leistungsaufnahme	4 VA
Anzeige der Leistungsversorgung	1 grüne LED
Überwachungspegel	Asymmetrie durch Potentiometer: 5 bis 20 %, fixe Überspannung $1,11 \times U_N$
Verzögerung des Ausgangssignals	fix. T = 200 ms (Ruhezustand); fix. T = 300 ms (Arbeitszustand)
Fehleranzeige für Phase	1 rote LED
Fehleranzeige für Asymmetrie	1 orange LED
Ausgang	1 Relaisausgang (Wechselkontakt) 8 A, 250 VAC
Schaltleistung	U = 440 VAC, I _{th} = 8 A, P = 200 VA 3 A/250 VAC (AC15), 3 A/440 VAC (AC14) oder 1 A/24 VDC (DC13) gemäss IEC60947-5-1
EMV	Surge gemäss IEC61000-4-5: 4 kV Burst gemäss IEC61000-4-4: 2 kV ESD gemäss IEC61000-4-2: Bei Kontakt 8 kV in Luft 8 kV
Schutzklasse	Gehäuse IP40, klemmen IP20
Umgebungstemperatur	Betrieb –20°C bis +55°C Lagerung: –40°C bis +70°C
Montageart	Aufbau: Schnappbefestigung auf 35 mm Schiene gemäss EN60715TH35 oder Schraubbefestigung mit Adapter und 2 Schraube M4, Montagelage beliebig
Anschlüsse	Schraubenklemmen bis 2 × 2.5 mm ² (eindrahtig) oder 2 × 1.5 mm ² (mehrdrahtig mit Aderendhülse). AWG 14...20. Schrauben M3 für Pozidrive oder Phillips Nr. 1 und Schlitz Nr. 1 oder Nr. 2.

Wechselspannungsüberwachung KFE302

Betriebsspannung (U_N)	3 × 400 VAC, 50/60 Hz
Einstellbereich AC	+15 % –20 %
Einschaltdauer	100 %
Leistungsaufnahme	4 VA
Anzeige der Leistungsversorgung	1 grüne LED
Überwachungspegelspannung	verstellbar durch Potentiometer, bei Unterspannung 5 % bis 20 % U_N bei Überspannung permanent $1.15 \times U_N$
Verzögerung Zeitbereich	verstellbar durch Potentiometer 0.1 s bis 12 s
Fehleranzeige	1 rote LED
Fehlerspeicherung	wählbar durch Schalter
Ausgang	1 Relaisausgang (Wechselkontakt) 8 A, 250 VAC
Schaltleistung	U = 440 VAC, I _{th} = 8 A, P = 200 VA 3 A/250 VAC (AC15), 3 A/440 VAC (AC14) oder 1 A/24 VDC (DC13) gemäss IEC60947-5-1
EMV	Surge gemäss IEC61000-4-5: 4 kV Burst gemäss IEC61000-4-4: 2 kV ESD gemäss IEC61000-4-2: Bei Kontakt 8 kV in Luft 8 kV
Schutzklasse	Gehäuse IP40, klemmen IP20
Umgebungstemperatur	Betrieb (eingeschlossen) –20°C bis +55°C Lagerung: –40°C bis +70°C
Montageart	Aufbau: Schnappbefestigung auf 35 mm Schiene gemäss EN60715TH35 oder Schraubbefestigung mit Adapter und 2 Schraube M4, Montagelage beliebig
Anschlüsse	Schraubenklemmen bis 2 × 2.5 mm ² (eindrahtig) oder 2 × 1.5 mm ² (mehrdrahtig mit Aderendhülse). AWG 14...20. Schrauben M3 für Pozidrive oder Phillips Nr. 1 und Schlitz Nr. 1 oder Nr. 2.

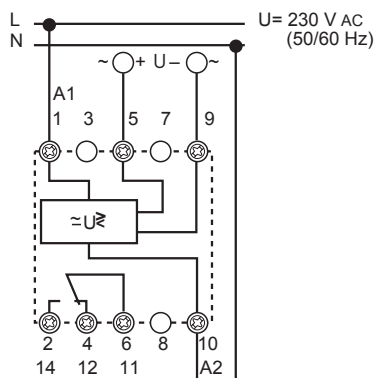
Massbilder

KFE102/103/300/302

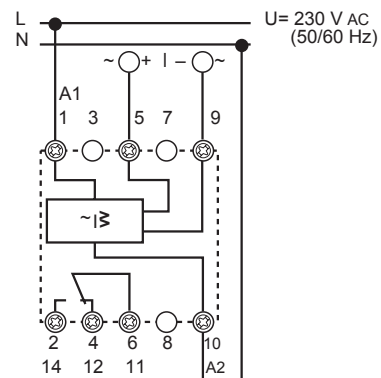


Anschlusschema

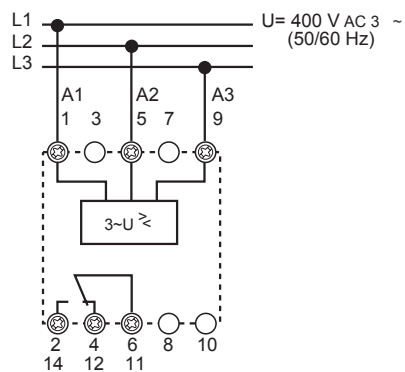
KFE102



KFE103



KFE300/302



Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

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