



# KFE102/103/300/302

## Przełączniki kontrolno-pomiarowe

- Kontrola napięcia i prądu, kontrola asymetrii napięcia trójfazowego
- Kolejność faz, zanik fazy
- Kontrola napięcia trójfazowego
- 230 VAC, 3 × 400 VAC 50/60 Hz



Od lewej: KFE102, KFE300, KFE302

		KFE102	KFE103	KFE300	KFE302
Funkcja	Kontrola napięcia	•			
	Kontrola prądu		•		
	Kontrola zaniku fazy, kolejności faz, asymetrii napięć, obniżenia napięcia			•	
	Kontrola napięcia trójfazowego (AC)				•
	Funkcja pamięci	•	•		•
Ustawienia	parametryzowane, wyświetlacz LCD	•	•		
	Analogowe			•	•
Wyjście	1 przełącznik (styk normalnie rozwartry)				
	1 przełącznik (zestyk przelączny)	•	•	•	•
Napięcie zasilania	230 VAC	•	•		
	3 × 400 VAC			•	•
Kontrola funkcji	Diody LED	•	•	•	•
Kody zamówieniowe		KFE102NE1N	KFE103NE1N	KFE300NE9N	KFE302NE9N

## Dane techniczne

	KFE102; kontrola napięcia	KFE; 103 kontrola prądu
Napięcie zasilania ( $U_N$ )	230 VAC, 50/60 Hz	230 VAC, 50/60 Hz
Tolerancja	$\pm 15\%$	$\pm 15\%$
Cykl roboczy	100%	100%
Pobór mocy	4 VA	4 VA
Minimalny czas reakcji	200 ms	200 ms
Maks. długość kabla dla pomiarowego sygnału wejściowego	50 m	50 m
Odporność na mikro-straty napięcia roboczego	min. 200 ms	min. 200 ms
Wejściowy zakres pomiarowy	15...700 VDC 15...480 VAC	0.1 do 10 ADC lub 0.1 do 600 AAC (przez przekładnik prądu)
Poziom przełączania	Jak zaprogramowano w maksymalnym zakresie wejściowym	Jak zaprogramowano w maksymalnym zakresie wejściowym
Programowana histereza	Maks. 5 do 50% ustawionej wartości	Maks. 5 do 50% ustawionej wartości
Opóźnienie (t1)	0.1 do 12 s	0.1 do 12 s
Blokada opóźnienia (t2)	Brak	0.1 do 20s
Zapis błędów	Za pomocą programowania	Za pomocą programowania
Programowanie parametrów	Za pomocą dwóch przycisków	
Wyświetlanie parametrów	Za pomocą przycisku	
Wyświetlanie błędów	1 czerwona dioda LED	
Wyjście	1 wyjście przekaźnikowe (zestyk przełączny) 8A, 250 VAC	
Zdolność łączeniowa	U = 440 VAC, I <sub>th</sub> = 8 A, P = 200 VA 3 A/250 VAC (AC15), 3 A/440 VAC (AC14) lub 1 A/24 VDC (DC13) zgodnie z IEC 60 947-5-1	
Kompatybilność elektromagnetyczna	Odporność na przepięcia zgodnie z IEC 61 000-4-5: 4 kV IEC 61 000-4-4: 2 kV Wyładowania elektrostatyczne zgodnie z IEC, dla zestyku 8 kV, w powietrzu 8 kV	
Klasa ochrony	Obudowa IP40, zaciski IP20	
Temperatura otoczenia	Praca -20°C do +55°C Przechowywanie: -40°C do +70°C	
Montaż	Montaż na szynie DIN; zatrzaskowy lub za pomocą adaptera i 2 wkrętów (M4). Może być montowany w dowolnej pozycji.	
Połączenia	Zaciski śrubowe dla 2 × 2,5 mm <sup>2</sup> (przewód pełny) lub 2 × 1,5 mm <sup>2</sup> (linka z koszulką na końcu). AWG 14...20. Wkręty M3 dla pozidrive lub Phillips nr 1 i wkręty z rowkiem nr 1 lub nr 2.	

#### KFE300; kontrola faz

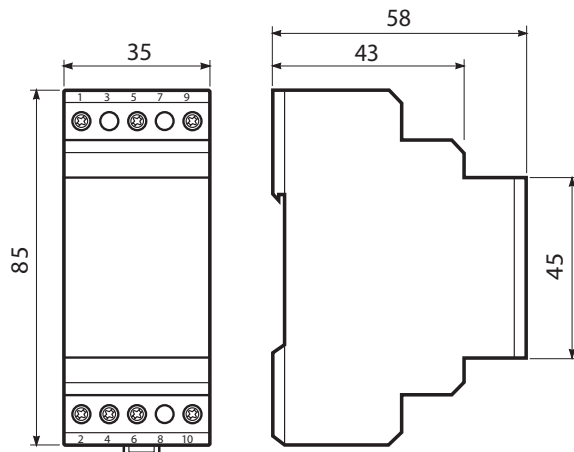
Napięcie zasilania ( $U_N$ )	3 × 400 VAC, 0/60 Hz
Tolerancja	+ 15 % - 20 %
Cykl roboczy	100 %
Pobór mocy	4 VA
Wskaźnik zasilania	1 zielona dioda LED
Poziom kontroli	Asymetria za pomocą potencjometru: 5 do 20 %, stałego przepięcia 1.11 $U_N$
Opóźnienie sygnału wyjściowego	Stałe, T = 200 ms (stan beczynności); stałe, T = 300 ms (stan roboczy)
Wskaźnik błędu dla fazy	1 czerwona dioda LED
Wskaźnik błędu dla asymetrii	1 pomarańczowa dioda LED
Wyjście	1 wyjście przekaźnikowe (zestyk przełączny) 8A, 250 VAC
Zdolność łączeniowa	U = 440 VAC, I <sub>th</sub> = 8 A 3 A/250 VAC (AC15), 3 A/440 VAC (AC14) lub 1 A/24 VDC (DC13) zgodnie z IEC 60 947-5-1
Kompatybilność elektromagnetyczna	Odporność na przepięcia zgodnie z IEC 61 000-4-5, 4 kV IEC 61 000-4-4: 2 kV Wyładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61 000-4-2: dla zestyku 8 kV, w powietrzu 8kV
Klasa ochrony	Obudowa IP40, zaciski IP20
Temperatura otoczenia	Praca: -20°C do +55°C Przechowywanie: -40°C do +70°C
Montaż	Montaż na szynie DIN, zatraskowy lub za pomocą adaptera i 2 wkrętów (M4). Może być montowany w dowolnej pozycji.
Połączenia	Zaciski śrubowe dla 2*2,5 mm <sup>2</sup> (przewód pełny) lub 2*1,5 mm <sup>2</sup> (linka z koszulką na końcu). AWG 14...20. Wkręty M3 dla pozidrive lub Phillips nr 1 i wkręty z rowkiem nr 1 lub nr 2.

#### KFE302; kontrola trójfazowa

Napięcie zasilania ( $U_N$ )	3 × 400 VAC, 50/60 Hz
Zakres ustawień prądu zmiennego	+ 15 % - 20 %
Cykl roboczy	100 %
Pobór mocy	4 VA
Wskaźnik zasilania	1 zielona dioda LED
Poziom kontroli napięcia	Regulowany potencjometrem, dla podnapięcia 5 % do 20 % $U_N$ , dla trwałego podnapięcia 1.15 $U_N$
Zakres opóźnienia	Regulowany potencjometrem 0.1 s do 12 s
Wskaźnik błędów	1 czerwona dioda LED
Zapis błędów	Wybierany przełącznikiem
Wyjście	1 wyjście przekaźnikowe (zestyk przełączny) 8A, 250 VAC
Zdolność łączeniowa	U = 440 VAC, I <sub>th</sub> = 8 A 3 A/250 VAC (AC15), 3 A/440 VAC (AC14) lub 1 A/ 24 VDC (DC13) zgodnie z IEC 60 947-5-1
Kompatybilność elektromagnetyczna	Odporność na przepięcia zgodnie z IEC 61 000-4-5, 4 kV IEC 61 000-4-4: 2 kV Wyładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61 000-4-2: dla zestyku 8 kV, w powietrzu 8 kV
Klasa ochrony	Obudowa IP40, zaciski IP20
Temperatura otoczenia	Praca -20°C do +55°C Przechowywanie: -40°C do +70°C
Montaż	Montaż na szynie DIN, zatraskowy lub za pomocą adaptera i 2 wkrętów (M4). Może być montowany w dowolnej pozycji.
Połączenia	Zaciski śrubowe dla 2 × 2,5 mm <sup>2</sup> (przewód pełny) lub 2 × 1,5 mm <sup>2</sup> (linka z koszulką na końcu). AWG 14...20. Wkręty M3 dla pozidrive lub Phillips nr 1 i wkręty z rowkiem nr 1 lub nr 2.

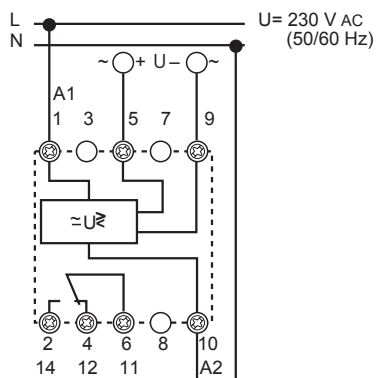
## Wymiary

KFE102/103/300/302

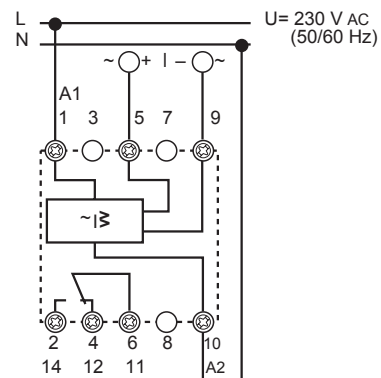


## Schematy połączeń

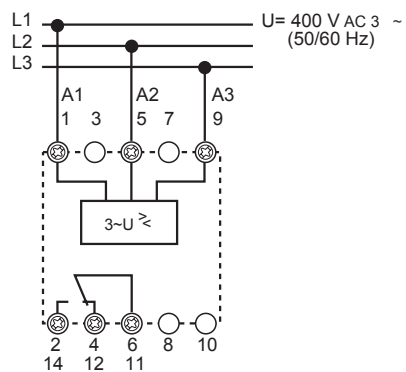
KFE102



KFE103



KFE300/302



### Saia-Burgess Controls AG

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

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