

KFE102/103/300/302

Relés de supervisión

- Supervisión de tensión y corriente trifásica, Supervisión de asimetría entre fases
- Orden de fases, falta de fase
- Supervisión de tensión trifásica
- 230 VCA, 3 × 400 VCA 50/60 Hz

De izquierda a derecha KFE102, KFE300, KFE302



		KFE102	KFE103	KFE300	KFE302
Función	Supervisión de tensión	•			
	Supervisión de corriente		•		
	Supervisión de falta de fase, orden de las fases, asimetría entre fases y tensión baja			•	
	Supervisión de tensión trifásica (CA)				•
	Función de memoria	•	•		•
Ajuste	Parametrizable, visualizador LCD	•	•		
	Analógico			•	•
Salida	1 relé (contacto en trabajo)				
	1 relé (contacto conmutado)	•	•	•	•
Tensión de alimentación	230 VCA	•	•		
	3 × 400 VCA			•	•
Visualización del funcionamiento	Visualizador LED	•	•	•	•
Núm. de pedido.		KFE102NE1N	KFE103NE1N	KFE300NE9N	KFE302NE9N

Datos técnicos

	KFE102 supervisión de tensión	KFE103 supervisión de corriente
Tensión de alimentación (U _N)	230 VCA, 50/60 Hz	230 VCA, 50/60 Hz
Tolerancia	± 15 %	± 15 %
Tiempo de funcionamiento	100 %	100 %
Potencia de consumo	4 VA	4 VA
Tiempo de respuesta mínimo	200 ms	200 ms
Longitud máx. del cable para medida de la señal de entrada	50 m	50 m
Inmunidad contra microcortes de la tensión de alimentación	Min. 200 ms	Min. 200 ms
Rango máximo de medida de la señal de entrada	15...700 VCC 15...480 VCA	0.1 a 10 A AC ó CC 0.1 a 600 A CA (con transformador de corriente)
Nivel de conmutación	El programado en el rango de entrada máximo	El programado en el rango de entrada máximo
Histéresis programable	Máximo del 5 al 50% del valor ajustado	Máximo del 5 al 50% del valor ajustado
Tiempo de reacción (t1)	0.1 a 12 s	0.1 a 12 s
Inhibición de la temporización (t2)	Ninguna	0.1 a 20 s
Memorización de fallo	Por programación	Por programación
Programación de parámetros	Mediante dos teclas	
Visualización de parámetros	Mediante una tecla	
Visualización del error	1 LED rojo	
Salida	1 salida de relé (contacto conmutado) 8 A, 250 VCA	
Poder de corte	U = 440 VCA, I _{th} = 8 A, P = 200 VA 3 A/250 VCA (AC15), 3 A/440 VCA (AC14) ó 1 A/24 VCC (DC13) según IEC60947-5-1	
EMC	Impulsos de sobretensión según IEC61000-4-5: 4 kV Transitorios según IEC61000-4-4: 2 kV Descargas electrostáticas según IEC por contacto 8 kV en el aire 8 kV	
Protección	Caja IP40, bornas IP20	
Temperatura ambiente	Funcionamiento (en un medio cerrado) -20°C a +55°C Almacenamiento: -40°C a +70°C	
Montaje	Montaje en superficie: sobre carril DIN ó por tornillo por medio de un adaptador y 2 tornillos (M4). Posición de montaje indiferente	
Conexiones	Bornas de tornillo para 2×2.5 mm ² (cable unifilar) ó 2×1.5 mm ² (cable multifilar con punta). Tornillos AWG 14...20. M3 para Pozidrive ó Phillips nº 1 y cabeza plana nº 1 ó nº 2.	

Supervisión de fase KFE300

Tensión de alimentación (U_N)	3 × 400 VCA, 50/60 Hz
Tolerancia	+ 15 % - 20 %
Tiempo de funcionamiento	100 %
Potencia de consumo	4 VA
Indicador de alimentación	1 LED verde
Nivel de supervisión	Asimetría por potenciómetro: 5 a 20 %, sobretensión permanente $1,11 \cdot U_N$
Retardo de la señal de salida	Fijo T = 200 ms (a la apertura); fijo T = 300 ms (al cierre)
Indicador de error de fase	1 LED rojo
Indicador de error de asimetría	1 LED naranja
Salida	1 salida de relé (contacto conmutado) 8 A, 250 VCA
Poder de corte	U = 440 VCA, I _{th} = 8 A P = 200 VA 3 A/250 VCA (AC15), 3 A/440 VCA (AC14) ó 1 A/24 VCC (DC13) según IEC60947-5-1
EMC	Impulsos de sobretensión según IEC61000-4-5: 4 kV Transitorios según IEC61000-4-4: 2 kV Descargas electrostáticas según IEC61000-4-2: por contacto 8 kV en el aire 8 kV
Protección	Caja IP40, Bornas IP20
Temperatura ambiente	Funcionamiento -20°C a +55°C Almacenamiento: -40°C a +70°C
Montaje	Montaje en superficie: sobre carril DIN o con tornillos por medio de un adaptador y 2 tornillos (M4). Posición de montaje indiferente
Conexiones	Bornas de tornillo para 2 × 2.5 mm ² (cable unifilar) ó 2 × 1.5 mm ² (cable multifilar con punta). Tornillos AWG 14...20. M3 para Pozidrive ó Phillips nº 1 y cabeza plana nº 1 ó nº 2.

Supervisión de tensión alterna KFE302

Tensión de alimentación (U_N)	3 × 400 VCA, 50/60 Hz
Rango de ajuste de CA	+ 15 % - 20 %
Tiempo de funcionamiento	100 %
Potencia de consumo	4 VA
Indicador de alimentación	1 LED verde
Tensión del nivel de supervisión	Ajustable por potenciómetro, para tensión baja de 5 % a 20 % U_N , para sobretensión permanente $1.15 \cdot U_N$
Rango de tiempo de reacción	Ajustable por potenciómetro de 0.1 s a 12 s
Indicador de error	1 LED rojo
Memoria de error	Seleccionable por medio de un interruptor
Salida	1 salida de relé (contacto conmutado) 8 A, 250 VCA
Poder de corte	U = 440 VAC, I _{th} = 8 A, P = 200 VA 3 A/250 VCA (AC15), 3 A/440 VCA (AC14) ó 1 A/24 VCC (DC13) según IEC60947-5-1
EMC	Impulsos de sobretensión según IEC61000-4-5: 4 kV Transitorios según IEC61000-4-4: 2 kV Descargas electrostáticas según IEC61000-4-2: por contacto 8 kV en el aire 8 kV
Protección	Caja IP40, Bornas IP20
Temperatura ambiente	Funcionamiento (en un medio cerrado) de -20°C a +55°C Almacenamiento: de -40°C a +70°C
Montaje	Montaje en superficie: sobre carril DIN ó con tornillos por medio de un adaptador y 2 tornillos (M4). Posición de montaje indiferente
Conexiones	Bornas de tornillo para 2 × 2.5 mm ² (cable unifilar) ó 2 × 1.5 mm ² (cable multifilar con punta). Tornillos AWG 14...20. M3 para Pozidrive ó Phillips nº 1 cabeza plana nº 1 ó nº 2.

Dimensiones

KFE102/103/300/302

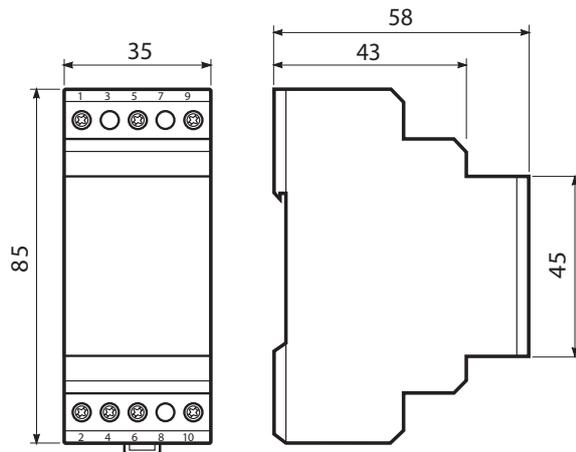
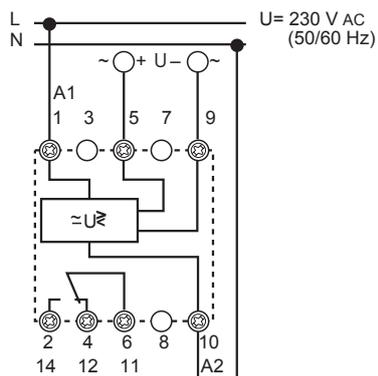
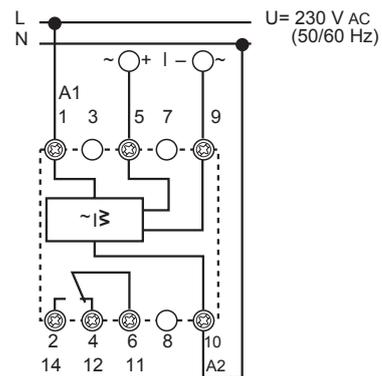


Diagrama de conexionado

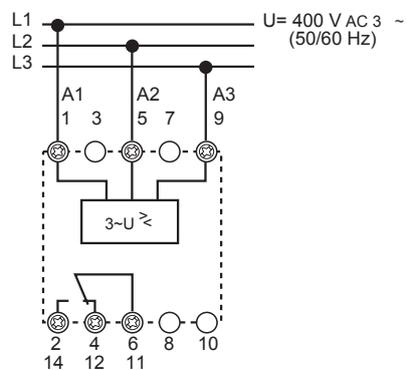
KFE102



KFE103



KFE300/302



Saia-Burgess Controls AG

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

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