

Relé de control de corriente toroidal monofunción - 17,5 mm MIC ref 84871122



- Control de corrientes alternas
- Transformador de corriente integrado
- Gamas de medidas de 2 A a 20 A
- Selección de la acción del relé de salida
- Medición en valor eficaz verdadero

Referencia

	Tipo	Funciones	Gama de medida	Tensión nominal (V)
84871122	MIC	Sobreintensidad (o subintensidad)	2 →20 A	24 →240 V AC/DC

Características

Alimentación

Tensión de alimentación Un	24 V →240 V AC/DC
Tolerancia de la tensión de alimentación	-15 % / +10 %
Rango de utilización	20,4 V →264 V AC/DC
Polaridad en tensión continua DC	•
Frecuencia de la tensión de alimentación AC	50 / 60 Hz ± 10%
Aislamiento galvánico alimentación / medida	•
Potencia máxima absorbida a Un	3 VA en AC y 1 W en DC
Inmunidad a los microcortes	10 ms

Entradas y circuitos de medida

Gama de medida	2 →20 A
Sobrecarga continua a 25°C	100 A
Sobrecarga no repetitiva < 3 s →25°C	300 A
Frecuencia de la señal controlada	40 →70 Hz sinusoidal
Ciclo de medida máximo	30 ms/medición en valor eficaz verdadero
Regulación del umbral	10 →100% de la gama
Histéresis fija	15% fijo del umbral visualizado
Precisión de visualización	±10% del fondo de escala
Fidelidad de repetibilidad (a parámetros constantes)	± 0,5 %
Error de medida con la variación de la tensión	< 1%
Error de medida con la variación de temperatura	± 0,05 % / °C

Temporización

Tiempo de respuesta	200 ms
Retardo de disponibilidad	500 ms

Salidas

Tipo de salida	1 relé simple inversor
Material de los contactos	Sin cadmio
Tensión de corte máxima	250 V AC/DC
Intensidad máxima de corte	5 A AC/DC
Intensidad de corte mínima	10 mA / 5 V DC
Duración de vida eléctrica (maniobras)	1 x 10 ⁵
Poder de corte (carga resistiva)	1250 VA AC
Frecuencia máxima de maniobra	360 maniobras/hora a plena carga
Categorías de empleo según IEC/EN 60947-5-1	AC12, AC13, AC14, AC15, DC12, DC13, DC14
Duración de vida mecánica (maniobras)	30 x 10 ⁶

Aislamiento

Tensión máx. de corte IEC/EN 60664-1	400 V
Coordinación del aislamiento (IEC/EN 60664-1)	Categoría de sobretensión III : grado de contaminación 3
Comportamiento ante onda de choque (IEC/EN 60664-1)	4 KV (1,2 / 50 µs)
Rigidez dieléctrica (IEC/EN 60664-1)	2 KV AC/50 Hz/1 min
Resistencia de aislamiento (IEC/EN 60664-1)	> 500 MΩ @ 500 V DC

Características generales

Visualización alimentación	LED verde
Visualización relé	LED amarillo
Caja	17,5 mm
Montaje	En perfil de soporte de sombrero 35 mm, CEI/EN 60715

Posición de montaje	Todas las posiciones
Material caja de plástico tipo V0 (según UL 94)	Ensayo de hilo incandescente según IEC 60695-2-11 y NF EN 60695-2-11
Grado de protección (CEI/EN 60529)	Bornero : IP20 Encapsulado : IP30
Peso	110 g
Capacidad de conexión IEC/EN 60947-1	Rígidos : 1 x 4 ² - 2 x 2,5 ² mm ² 1 x 11 AWG - 2 x 14 AWG Flexibles con punteras : 1 x 2,5 ² - 2 x 1,5 ² mm ² 1 x 14 AWG - 2 x 16 AWG
Par de apriete máx. CEI/EN 60947-1	0,6 → 1Nm / 5,3 → 8,8 Lbf.In
Temperatura de empleo IEC/EN 60068-2	-20 → +50°C
Temperatura de almacenamiento IEC/EN 60068-2	-40 → +70°C
Humedad IEC/EN 60068-2-30	2 x 24 h ciclo 95% HR máx. sin condensación a 55 °C
Vibraciones según IEC/EN 60068-2-6	10 → 150 Hz, A = 0,035 mm
Choques IEC/EN 60068-2-6	5 g

Normalización

Marcado	CE (DBT) 73/23/CEE - CEM 89/336/CEE
Norma producto	NF EN 60255-6/CEI 60255-6/UL 508/CSA C22.2 N.°14
Compatibilidad electromagnética	Inmunidad según NF EN 61000-6-2/CEI 61000-6-2 Emisión según NF EN 61000-6-4/NF EN 61000-6-3 CEI 61000-6-4/CEI 61000-6-3 Emisión según EN 55022 clase B
Certificaciones	UL, CSA, GL en curso
Conformidad a las directivas medioambientales	RoHS, WEEE

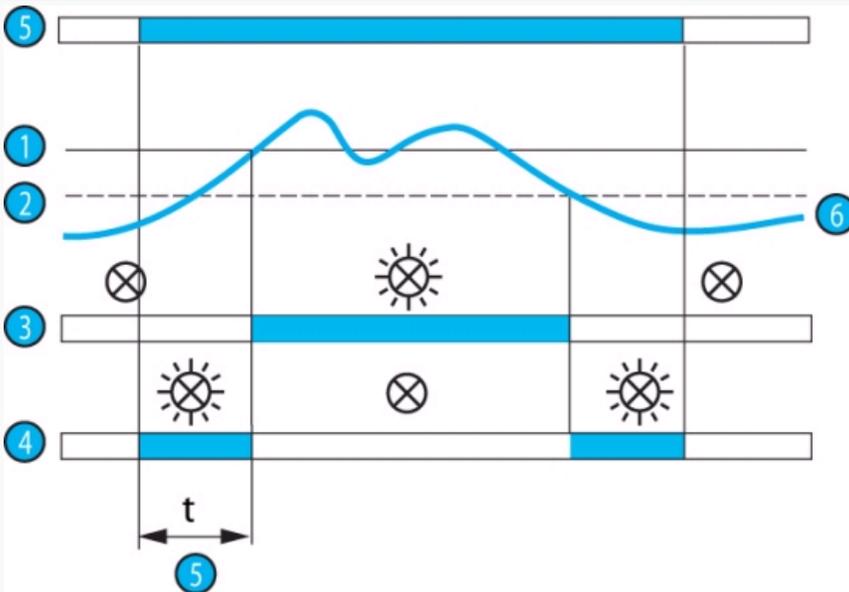
Función



Presentación

El relé de control MIC está destinado al control de la sobreintensidad (o subintensidad).
Está dotado de un transformador de corriente integrado.

Función



Principio de funcionamiento

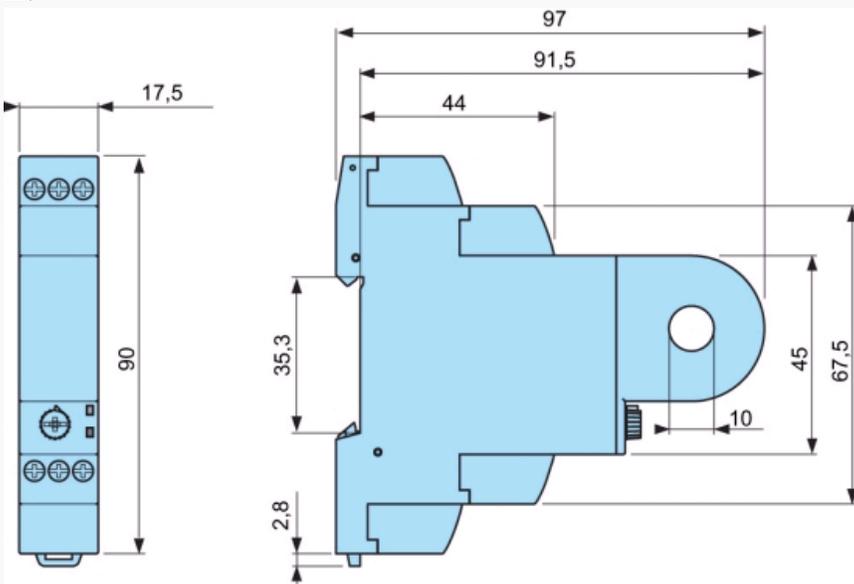
El relé MIC controla la sobreintensidad. El relé se cierra cuando la corriente supera el umbral visualizado en la parte frontal y se abre cuando desciende por debajo del umbral menos la histéresis. Cuando el borne Y1 está conectado a A1 (+), la salida se invierte. El relé se abre cuando la corriente supera el umbral visualizado en la parte frontal y se vuelve a cerrar cuando vuelve a descender por debajo del valor de histéresis (sobreintensidad).

Se puede utilizar para el control de la subintensidad : consulte con su contacto comercial.

N°	Referencia
1	Umbral
2	Histéresis
3	Función UPPER (modo de cierre de salto de umbral : Y1 y A1 no conectados)
4	Función UNDER (modo de apertura de salto de umbral : Y1 y A1 conectados)
5	Puesta en tensión del equipo

Dimensiones (mm)

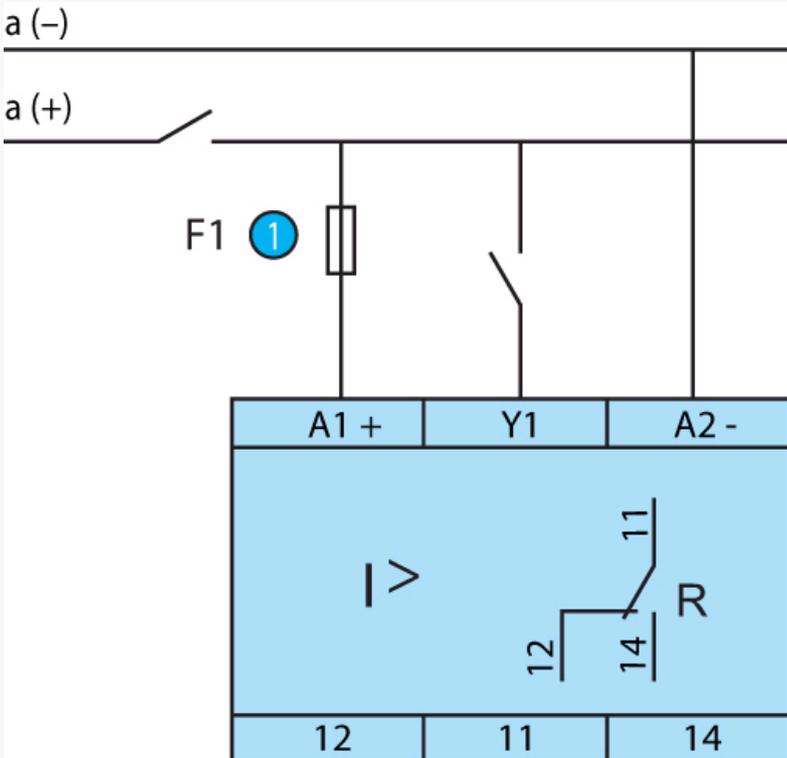
MIC



mm

Esquemas y conexiones

MIC



Nº	Referencia
1	Fusible ultrarrápido de 100 mA o cortacircuito

Productos adaptados, consúltenos



- Personalización de colores y marcados
- Gama de corriente modificable hasta 50 A
- Histéresis fija modificable