

Modular Carril DIN 35 mm HIH ref 84871130



- Control de corrientes alternas y continuas
- Reconocimiento automático de AC/DC
- Gamas de medidas de 2 mA a 10 A
- Selección entre sobreintensidad y subintensidad
- Medición en valor eficaz verdadero
- Función de memoria seleccionable

Referencia

	Tipo	Funciones	Rango de medida	Tensión nominal (V)
84871130	HIH	Sobreintensidad o subintensidad	0,1 A →10 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	No
Frecuencia de la tensión de alimentación AC	50 / 60 Hz ± 10 %
Aislamiento galvánico alimentación / medida	■
Potencia máxima absorbida a Un	3,5 VA en AC/0,6 W en DC
Inmunidad a los microcortes	50 ms

Entradas y circuitos de medida

Frecuencia de la señal controlada	0 Hz, 40 →70 Hz
Ciclo de medida máximo	30 ms/medición en valor eficaz verdadero
Regulación del umbral	10 →100% de la gama
Tensión de fase máx.	277/480 V (red trifásica con tierra)
Histéresis regulable	5 →50% 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% en todo el rango
Error de medida con la variación de temperatura	± 0,05 % / °C

Temporización

Temporización a la conexión Ti	1 →20 s (0, +10%)
Temporización en el franqueo ascendente del umbral Tt	0,1 →3 s (0, +10%)
Fidelidad de repetibilidad (a parámetros constantes)	± 2 %
Tiempo de rearme	1500 ms
Retardo de disponibilidad	< 300 ms

Salidas

Tipo de salida	1 relé doble 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	250 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	35 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 CEI/EN 60695-2-11
Grado de protección (CEI/EN 60529)	Bornero : IP20 Encapsulado : IP30
Peso	130 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 →1 Nm / 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/EN60068-2-6	10 →150 Hz, A = 0,035 mm
Choques IEC/EN 60068-2-6	5 g

Normalización

Norma producto	CEI/EN 50178, CEI/EN 61000-2, CEI/EN 61000-6-3
Certificaciones	CE, UL, CSA, GL
Conformidad a las directivas medioambientales	RoHS, WEEE

Entradas y circuitos de medida

Gama de medida	0,1 →10 A E1 - M : 0,1 →1 A E2 - M : 0,5 →5 A E3 - M : 1 →10 A
Resistencia de entrada	E1 - M : 0,1 Ω E2 - M : 0,02 Ω E3 - M : 0,01 Ω
Sobrecarga continua a 25°C	E1 - M : 2 A E2 - M : 11 A E3 - M : 11 A
Sobrecarga no repetitiva < 1s a 25°C	E1 - M : 17 A E2 - M : 20 A E3 - M : 50 A

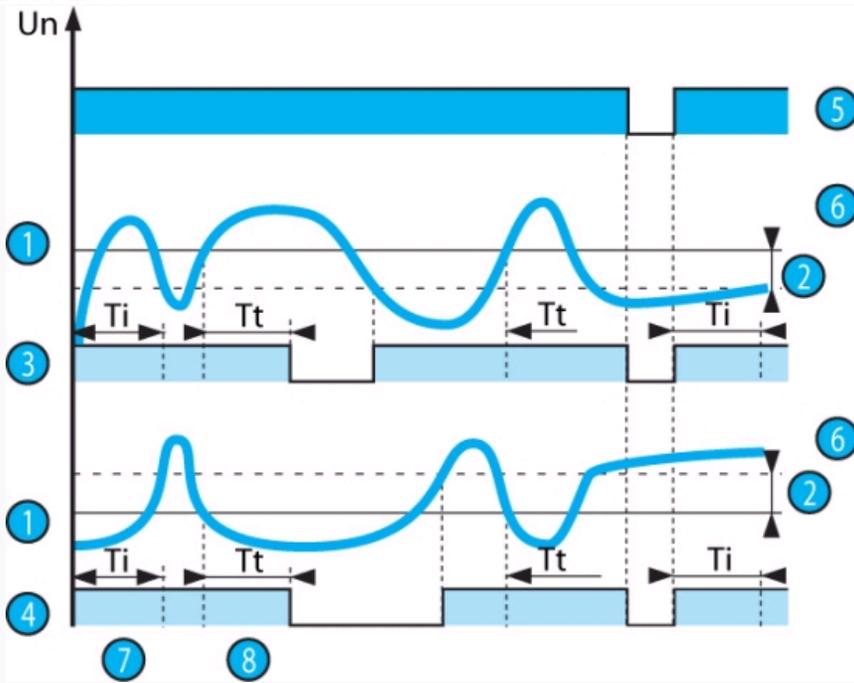
Accesorios

Designación	Código
Cubierta móvil precintable para encapsulado de 35 mm	84800001

Función

Si el modo con memoria está seleccionado, el relé se abre y permanece en esta posición cuando se detecta el salto de umbral.
Es necesario cortar la alimentación para rearmar el producto.

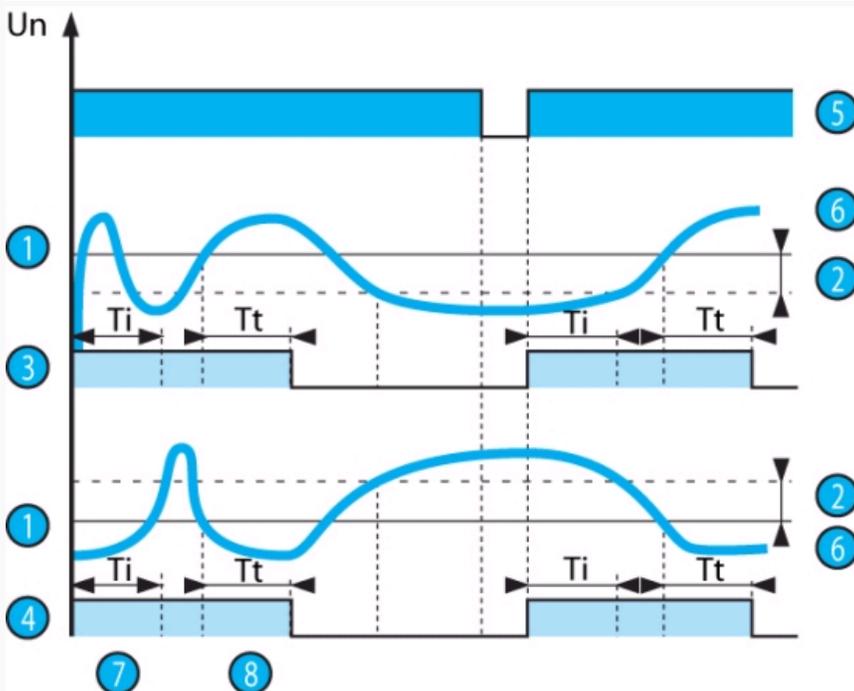
Función



Si el modo con memoria está seleccionado, el relé se abre y permanece en esta posición cuando se detecta el salto de umbral.
Es necesario cortar la alimentación para rearmar el producto.

Nº	Referencia
1	Umbral
2	Histéresis
3	Relé con función de sobrecorriente (Overcurrent)
4	Relé con función de subcorriente (Undercurrent)
5	Puesta en tensión del equipo
6	Corriente controlada
7	Temporización de inhibición en el arranque (Ti)
8	Temporización de la apertura tras salto de umbral (Tt)

Función



En modo de sobrecorriente, si la corriente controlada supera el umbral ajustado durante un tiempo superior al ajustado en la parte frontal (de 0,1 a 3 s), el relé de salida se abre y el LED R se apaga. Durante la temporización, este LED parpadea.

Cuando la corriente es inferior al valor del umbral menos la histéresis, el relé se cierra instantáneamente.

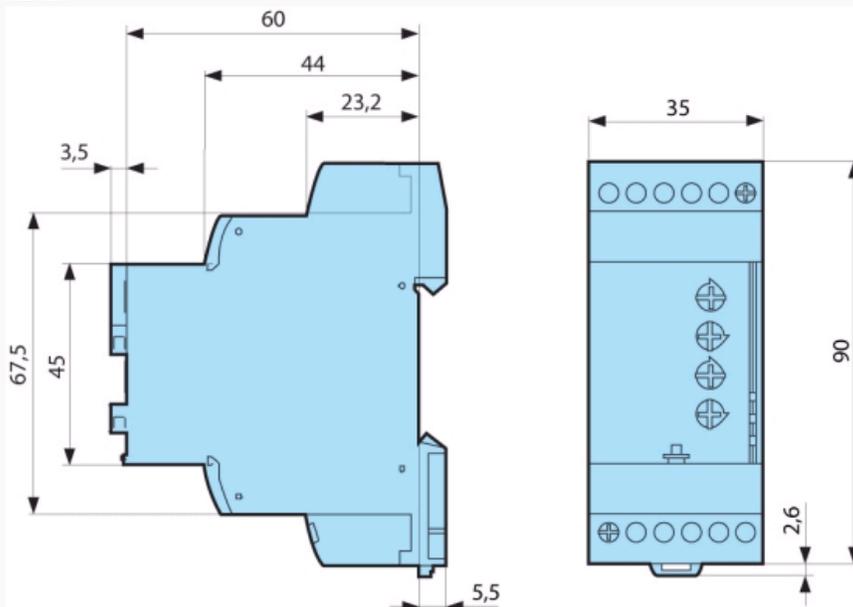
En modo de subcorriente, si la corriente controlada desciende por debajo del umbral ajustado durante un tiempo superior al ajustado en la parte frontal (de 0,1 a 3 s), el relé de salida se abre y el LED R se apaga. Durante la temporización, este LED parpadea.

Cuando la corriente supera el valor del umbral más la histéresis, el relé se cierra instantáneamente.

Nº	Referencia
1	Umbral
2	Histéresis
3	Relé con función de sobrecorriente (Overcurrent)
4	Relé con función de subcorriente (Undercurrent)
5	Puesta en tensión del equipo
6	Corriente controlada
7	Temporización de inhibición en el arranque (Ti)
8	Temporización de la apertura tras salto de umbral (Tt)

Dimensiones (mm)

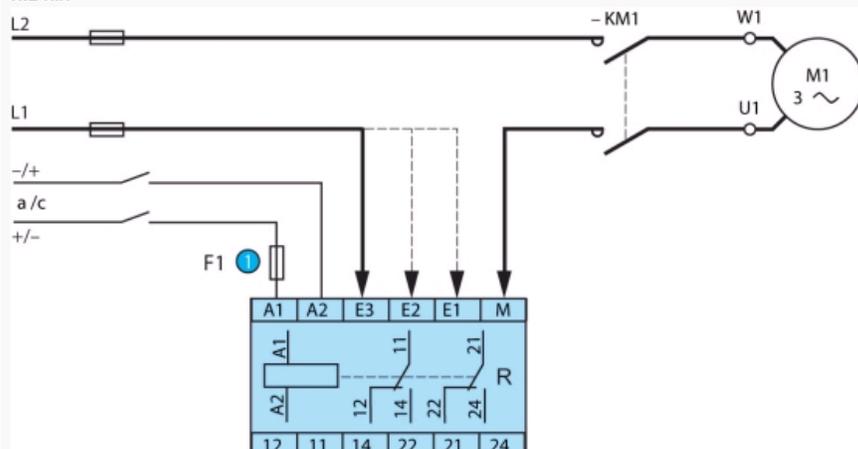
HIL-HIH



mm

Esquemas y conexiones

HIL-HIH



Nota : En el caso de control de corriente continua procedente de la misma fuente que alimenta los bornes A1 y A2, el borne M debe estar conectado directamente al polo "menos" de esta alimentación.

N°	Referencia
1	Fusible ultrarrápido de 1 A o cortacircuito

Productos adaptados, consúltenos



- Personalización de colores y marcados
- Gamas de medidas en los límites genéricos
- Umbral fijo en la gama de medida genérica
- Temporización fija o regulable
- Histéresis modificable