

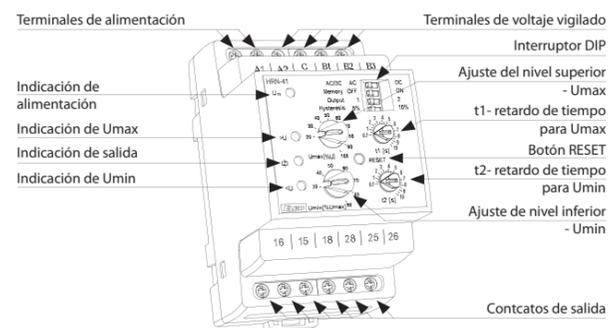


Código EAN
 HRN-41 / 110V: 8595188140430
 HRN-41 / 230V: 8595188140409
 HRN-41 / 400V: 8595188140423
 HRN-41 / 24V: 8595188140416
 HRN-42 / 110V: 8595188140478
 HRN-42 / 230V: 8595188140447
 HRN-42 / 400V: 8595188140461
 HRN-42 / 24V: 8595188140454

Especificaciones	HRN-41	HRN-42	
Alimentación			
Terminales de alimentación:	A1 - A2		
Tensión de alimentación:	AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V o AC/DC 24 V (AC 50-60Hz)		
Potencia máx.:	5 VA / 2.5 W (AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V), 2 VA / 2.5 W (AC/DC 24 V)		
Máx. disipación de energía (Un + terminales):	7 W (110 V, 230 V, 400 V), 6 W (24 V)		
Tolerancia de alimentación:	-15 %; +10 %		
Medición			
Rangos supervisados:*	AC/DC 10 - 50 V (AC 50 - 60 Hz)	AC/DC 32 - 160 V (AC 50 - 60 Hz)	AC/DC 100 - 500 V (AC 50 - 60 Hz)
Terminales de supervisión:	C - B1	C - B2	C - B3
Resistencia entrante:	212 kΩ	676 kΩ	2.12 MΩ
Tensión continua máx.:	100 V	300 V	600 V
Pico de sobrecarga <1ms:	250 V	700 V	1 kV
Retardo de tiempo para Umax:	ajustable 0.1 - 10 s		
Retardo de tiempo para Umin:	ajustable 0.1 - 10 s		
Precisión			
Precisión de ajuste (mecánica):	5 %		
Precisión repetible:	<1 %		
Dependencia por temperatura:	< 0.1 % / °C		
Tolerancia de valores de límite:	5 %		
Histéresis (de defectuoso a normalidad):	ajustable 5 % / 10 % del rango		
Salida			
Numero de contactos:	2x conmutable (AgNi)		
Corriente nominal:	16 A / AC1		
Potencia conmutable:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Pico de corriente:	30 A / < 3 s		
Tensión conmutable:	250 V AC / 24 V DC		
Indicación de salida:	LED amarillo		
Vida mecánica:	3x10 ⁷		
Vida eléctrica (AC1):	0.7x10 ⁶		
Más información			
Temperatura de trabajo:	-20.. +55 °C		
Temperatura de almacenamiento:	-30.. +70 °C		
Fortaleza eléctrica:	4 kV (alimentación - salida)		
Posición de trabajo:	cualquiera		
Montaje:	carril DIN EN 60715		
Protección:	IP40 del panel frontal / IP20 terminales		
Categoría de sobretensión:	III.		
Grado de contaminación:	2		
Sección de conexión (mm ²):	máx. 1x 2.5, máx. 2x 1.5 / con manguera máx. 1x 1.5		
Dimensiones:	90 x 52 x 65 mm		
Peso:	249 g (110V, 230 V, 400 V), 146 g (24 V)		
Normas conexas:	EN 60255-6, EN 61010-1		

- el relé es designado para la vigilancia de las tensiones AC y DC en 3 rangos
- relé monitoriza la tensión en dos niveles independientes (Umin, Umax)
- ajuste del nivel vigilado Umax (en % del rango)
- ajuste del nivel vigilado (en % del rango - para HRN-42 - función VENTANA), (en % del ajuste Umax - para HRN-41 - función HISTÉRESIS)
- función ajustable "MEMORIA"
- función de segundo relé (independiente / en paralelo)
- retardo ajustable para eliminar caídas y picos cortos de voltaje para cada nivel independiente
- aislamiento galvánico de la alimentación desde las entradas vigiladas
- contacto de salida 2x conmutable 16 A / 250 V AC1 para cada nivel de corriente
- versión 3-MÓDULOS, montaje a carril DIN

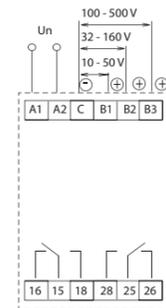
Descripción



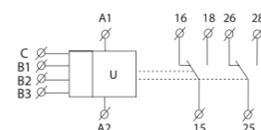
Descripción de los interruptores DIP

AC/DC AC	<input type="checkbox"/>	DC	← Corriente medido AC/DC
Memory OFF	<input type="checkbox"/>	ON	← Memoria del estado erróreo
Output 1	<input type="checkbox"/>	2	← Ajuste de función de relé
Hysteresis 5%	<input type="checkbox"/>	10%	← Ajuste de la histéresis

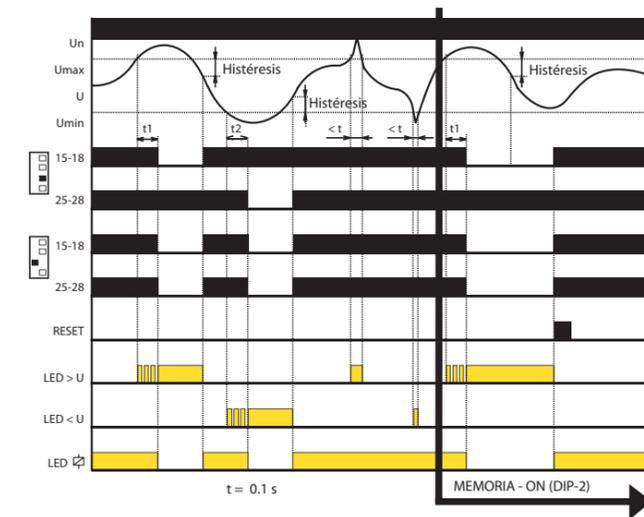
Conexión



Símbolo



Función



- si el valor de la tensión monitorizada está entre los límites superior e inferior establecidos se produce estado OK - ambos relés están activados y el LED amarillo ilumina. Si el valor de la tensión monitorizada está fuera de los límites ($> U_{max}$ o $< U_{min}$), se produce estado de fallo
- al paso a un estado de error $U > U_{max}$ temporiza con retardo t_1 y a la vez el LED rojo parpadea $> U$. Después de la temporización t_1 el LED rojo $> U$ ilumina y el relé correspondiente se desconecta.
- al paso a un estado de error $U < U_{min}$ temporiza con retardo t_2 y a la vez el LED rojo parpadea $< U$. Después de la temporización t_2 el LED rojo $< U$ ilumina y el relé correspondiente se desconecta.
- al paso desde un estado de error al estado OK inmediatamente se apaga el LED rojo correspondiente y se activa el relé correspondiente.

* Se puede conectar sólo una de las entradas.