

Modelos HRDR



Descripción

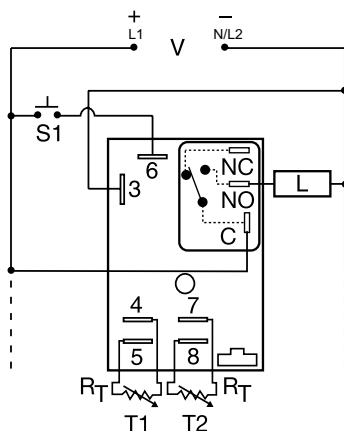
El modelo HRDR combina un relevador electromecánico, y un circuito temporizador a base de micro-controlador. El rango de voltaje que ofrece es de 12 a 230V, en cinco rangos. Las opciones de retardos van desde fijo de fábrica, sobre el equipo, o ajustable externamente. Con precisión por repetitividad de $\pm 0.5\%$. Su alta capacidad de conmutar de los contactos de salida, permite el control directo cargas pesadas como: compresores, bombas, motores, calentadores e iluminación. Un interruptor puente/restablecimiento, como opción, permite al operador interrumpir una secuencia normal de reciclado, y energizar el relevador de salida. Esto es una excelente opción para aplicaciones de OEM.

Operación (Reciclado con interruptor de restablecimiento) Una vez que se energiza el equipo, la salida se energiza, el retardo T1, ON inicia. Cuando termina el tiempo ON, la salida se desenergiza, y el T2, tiempo OFF inicia. Cuando termina el tiempo OFF, la salida se energiza y el ciclo se repite, hasta que el voltaje es retirado.

Restablecimiento: Al retirar el voltaje de entrada, se restablece el relevador de salida y el tiempo de retardo. La secuencia vuelve a T1, tiempo ON.

Interruptor de puente/restablecimiento: Al cerrar el interruptor puente/restablecimiento, normalmente abierto, se energiza la salida del relevador y se restablecen los tiempos de retardo. Al abrir el interruptor, se reinicia la operación de reciclado, con el primer retardo.

Diagrama de cableado



NO = Normalmente abierto
S1 = Interruptor de restablecimiento
C = Común, contacto de transferencia
L = Carga

-Las terminales 4 y 5 y/o 7 y 8 son sólo incluidas en modelos con ajuste externo.

-RT es incluido cuando se pide modelo con ajuste externo.

-Los contactos del relevador no están aislados.

La terminal 6 se incluye cuando se pide modelo con puente/Restablecimiento.

Características y beneficios

Características	Beneficios
A base de Microcontrolador	Precisión por repetitividad + / - 0.5%
Diseño compacto, de bajo costo	Permite flexibilidad para aplicaciones de OEM.
Contactos de salida NA, aislados de 30A, SPDT	Permite la operación directa de cargas pesadas como: compresores, bombas, motores de sopladoras, calentadores.
Encapsulado	Protege contra golpes, vibración y humedad
Ajuste independiente de los retardos On y Off	Proporciona mayor flexibilidad de opciones de temporizado
Opción de interruptor de puente/restablecimiento	Permite al operador interrumpir la secuencia de temporizado y energizar el interruptor de salida

Modelos disponibles

Modelo	Voltaje de entrada	Ajuste externo	T1, retardo ON	Secuencia de operación	T2, retardo OFF	Opción puente/restablecimiento
HRDR121A4R	12Vcd	Ambos retardos con perilla de ajuste	1 - 100s	Primero On	1 - 100m	Si
HRDR321A4R	24Vcd	Ambos retardos con perilla de ajuste	1 - 100s	Primero On	1 - 100m	Si
HRDR322B2R	24Vcd	Ambos retardos con perilla de ajuste	10 - 1,000s	Primero Off	10 - 1,000s	Si
HRDR330A0R	24Vcd	Ambos retardos con perilla de ajuste	0.1 - 10s	Primero On	0.1 - 10s	Si
HRDR331A1	24Vcd	Ambos retardos con perilla de ajuste	1 - 100s	Primero On	1 - 100s	No
HRDR411SB30MR	120Vca	Ambos retardos fijos	1s	Primero Off	30m	Si
HRDR431A1R	120Vca	Ambos retardos con perilla de ajuste	0.1 - 100s	Primero On	0.1 - 100s	Si

Si no encuentra el modelo que busca, pregunte a su distribuidor de EPS.

Modelos HRDR

Accessories



P1004-95, P1004-95-X Potenciometro-Versa
Potenciometro industrial, de ajuste de retardo, para instalarse sobre puerta de tablero.



P1023-6 Soporte de instalacion
Las ranuras de instalacion a 90° hacen fáciles instalaciones complicadas.



P0700-7 Perilla-Versa.
Perilla-Versa, diseñado en 0.25 in. (6.35 mm) de flecha. Acabado negro industrial semi-brillante.



P1015-64 (AWG 14/16) Conector rapido hembra
Terminales hembra de 0.25 in. (6.35 mm) con cubierta aislante, para mayor confiabilidad.



P1015-18 Conectores rapidos con adaptador atornillable
Terminales con adaptador atornillable, diseñado para ser usado con todos los módulos de conexión rápida macho de 0.25" (6.35mm).



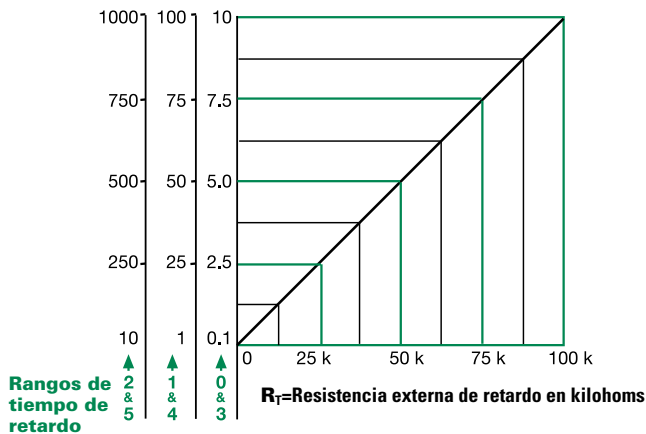
Riel DIN C103PM (AL)
Riel DIN de aluminio de 35 mm disponible en 36" (91.4 cm) de longitud.



Adaptador de riel DIN P1023-20
Permite instalar un módulo sobre riel DIN de 35 mm con dos tornillos #10.

Resistencia externa vs. tiempo de retardo

En segundos o minutos



Esta gráfica aplica para números de parte con ajuste externo.

El tiempo de retardo es ajustable sobre el rango de tiempo seleccionado, al variar el valor de la resistencia R_T entre las terminales; Cuanto mayor el valor de la resistencia, el tiempo de retardo incrementa.

Cuando se tiene una R_T externa, agregue la tolerancia del temporizador y el valor de R_T para todo el rango de ajuste de retardo.

Ejemplos: 1 a 50 s de retardo ajustable, seleccione el rango de retardo 1, y con una R_T de 50 Kohm. Para 1 a 100 S, use una RT de 100 Kohm.

Especificaciones

Tiempo de retardo

Rango 100ms - 1,000m en 6 rangos ajustables o fijos

Precisión por repetitividad ±0.5% o 20ms, el que sea mayor

Tolerancia

(Calibración de fábrica) ±5%

Tiempo de restablecimiento ≤ 150ms

Tiempo de retardo vs

temperatura y voltaje ≤ ±2%

Entrada

Voltaje 12 o 24Vcd; 24, 120, o 230Vca

Tolerancia

12Vcd y 24Vcd -15% - 20%

24 a 230Vca -20% - 10%

Frecuencia de línea CA/ 50/60 Hz

Consumo de potencia AC ≤ 4VA; DC ≤ 2W

Salida

Tipo Relevador electromecánico

Forma SPDT, sin-aislamiento

Rangos

	SPDT-NA	SPDT-NC	
Propósitos generales	125/240Vca	30A	15A
Resistivos	125/240Vca	30A	15A
	28Vcd	20A	10A
Carga de motor	125Vca	1 hp*	1/4 hp**
	240Vca	2 hp**	1 hp**

Propósitos generales

Resistivos

28Vcd

125Vca

240Vca

Carga de motor

Vida

Protección

Picos de voltaje

Circuitos

Caída dieléctrica

Resistencia de aislamiento

Polaridad

Mecánica

Instalación

Dimensiones

Terminales

Medio ambiente

Operación/almacenamiento

temperatura

Humedad

Peso

Operación/almacenamiento

temperatura

Humedad

Peso

Operación/almacenamiento

temperatura

Humedad

Peso

Operación/almacenamiento

temperatura

Humedad

Peso

Operación/almacenamiento

temperatura

Humedad

Peso

Operación/almacenamiento

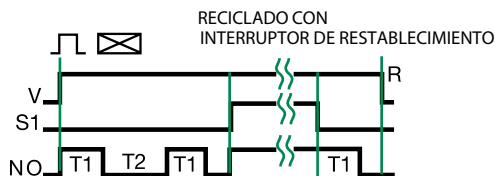
temperatura

Humedad

Peso

Operación/almacenamiento

Diagrama de funcionamiento



S1 = Interruptor de restablecimiento