

RELÉ DE POTENCIA ENCHUFABLE SERIE ZELIO



DESCRIPCIÓN

Tiene una tensión de control de la bobina de 230 V CA y 1 contacto de conmutación SPDT con una capacidad de 15 A. Ofrece un indicador LED para alertar sobre el estado actual del relé. Es reprogramable. Ayuda a reducir el tamaño de los recintos y a aumentar la fiabilidad de la máquina: se puede montar en casi cualquier lugar. Tiene pantalla de estado con LED: señalización clara tanto de día como de noche.



Código: EM08294

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

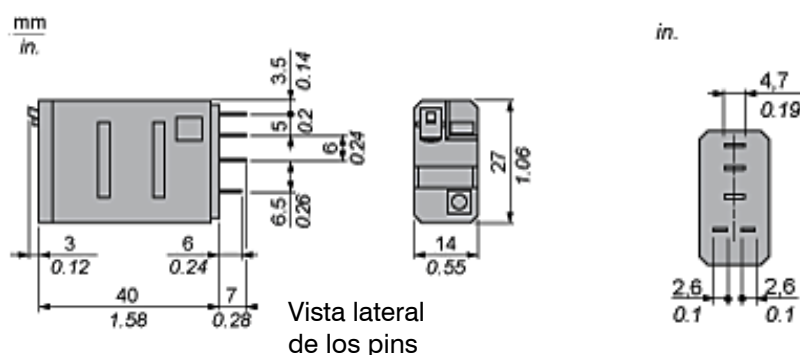
Gama de producto	Relés electromecánicos Harmony
Tipo de producto o componente	Reles de conexión
Nombre corto del dispositivo	RPM
Tipo y composición de contactos	1 C/O
[Uc] tensión de circuito de control	230 V CA 50/60 Hz
Corriente térmica nominal	15 A en -40...55 °C
Señalización estado	LED
Tipo de control	Botón de prueba bloqueable ((*))
Coeficiente de utilización	20 %
Forma del pin	Plano
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	250 V acorde a IEC 300 V acorde a CSA 300 V acorde a UL
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	4 kV durabilidad eléctrica 1,2/50 µs
Material de los contactos	AgNi
[Ie] Corriente nominal de empleo	15 A en 277 V - tipo de cable: AC-1) acorde a UL 15 A en 28 V - tipo de cable: DC-1) acorde a UL 15 A en 250 V - tipo de cable: AC-1) NA acorde a IEC 15 A en 28 V - tipo de cable: DC-1) NA acorde a IEC 7,5 A en 250 V - tipo de cable: AC-1) NC acorde a IEC 7,5 A en 28 V - tipo de cable: DC-1) NC acorde a IEC
Tensión máxima de conmutación	250 V acorde a IEC
Corriente de carga resistiva	15 A en 250 V AC 15 A en 28 V corriente continua
Capacidad de conmutación máxima	3750 VA 420 W

Capacidad mínima de conmutación	170 mW en 10 mA, 17 V
Tasa de funcionamiento	<= 1200 ciclos/horas en carga <= 18000 ciclos/horas sin carga
Durabilidad mecánica	10000000 ciclos
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos para resistivo cables para
Consumo medio de la bobina en VA	1,6 en 60 Hz
9 mm triángulo inserto macho	>= 0,15 Uc AC
Tiempo de operación	20 ms a tensión nominal
Tiempo de liberación	20 ms a tensión nominal
Resistencia media de la bobina	16270 Ohm en 20 °C +/- 15%
Límites tensión de funcionamiento nominal	184...253 V AC
Categoría de protección	RT I
Niveles de ensayo	Nivel A modo de luz guía
Posición de funcionamiento	Cualquier posición
Grado de contaminación	3
Datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 100000
Peso del producto	0,026 kg
Presentación del dispositivo	Producto completo

Entorno

Fuerza dieléctrica	1500 V AC entre contactos con capacidad de sujeción: desconexión micro aislamiento 2000 V AC entre bobina y contacto con capacidad de sujeción: reforzado aislamiento
Normas	CSA C22.2 No 14 UL 508 EN/IEC 61810-1
Certificaciones de producto	CSA generador UL
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...55 °C
Resistencia a las vibraciones	3 gn, amplitud = +/- 1 mm (estado 1) 10...150 Hz)5 ciclos en operación 5 gn, amplitud = +/- 1 mm (estado 1) 10...150 Hz)5 ciclos no operativos
Grado de protección	IP40 acorde a EN/IEC 60529
Resistencia a los choques	15 gn para en funcionamiento 30 gn para sin funcionamiento

DIMENSIONES (mm)

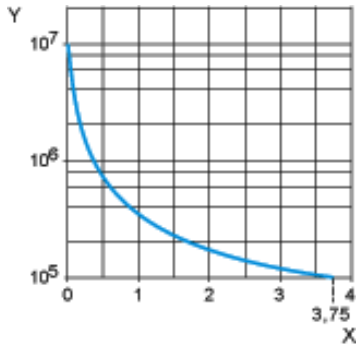


CURVAS DE RENDIMIENTO

Capacidad de duración eléctrica de los contactos
Duración (carga inductiva) = duración (carga resistiva)
x coeficiente de reducción.

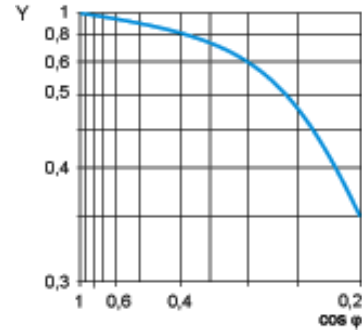
Coeficiente de reducción para carga de CA inductiva
(en función del factor de potencia $\cos \phi$)

Carga de CA resistiva



X Capacidad de conmutación (kVA)

Y Duración (número de ciclos de funcionamiento)

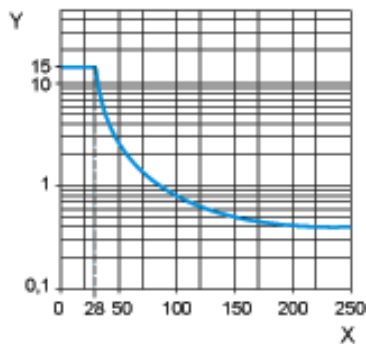


Y Coeficiente de reducción (A)

Capacidad de conmutación máxima de la carga de CC resistiva

DIAGRAMA DE CABLEADO

Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.



X Tensión de CC

Y Corriente de CC

Nota: Se trata de curvas típicas y su duración real depende de la carga, el entorno, el ciclo de servicio, etc.

