

Modelo 460-XXX-SP.

Monitor de voltaje monofásico.



Descripción

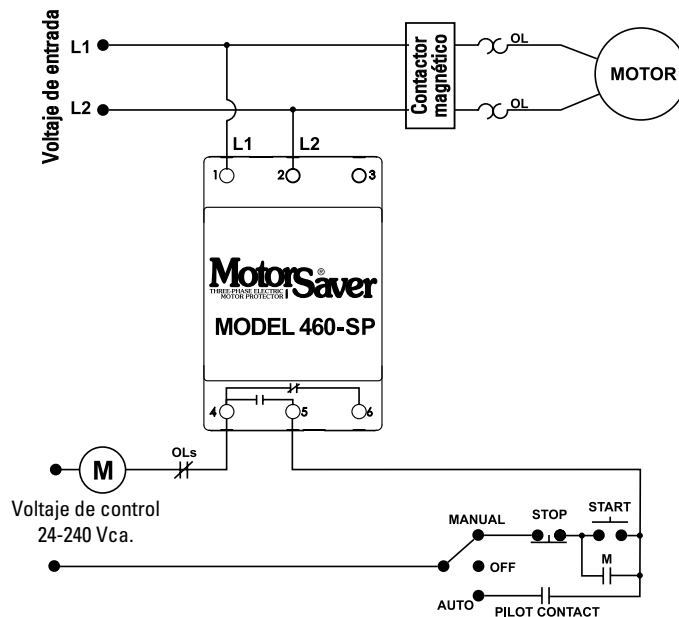
El modelo 460-100-SP es usado en motores monofásicos de 95-120Vca, 50*/60Hz, el modelo 460-200-SP es usado en motores de 190-240VAC, 50*/60Hz, para protegerlos de daños causados por alto y bajo voltaje. Retardo de restablecimiento ajustable con perilla, permite al usuario programar desde 1 a 500 seg.

A base de un microcontrolador único, un circuito sensor de voltaje, el MotorSaver constantemente supervisa el voltaje para detectar condiciones de voltaje fuera de rango, que pueda causar daño a su motor o equipos. Cuando una condición fuera de rango es detectada, el relevador de salida es desactivado, después de que el tiempo de retardo de disparo termine. El relevador de salida se reactivará después de que las condiciones de línea vuelvan a un nivel aceptable, después de que el tiempo de restablecimiento termine. El retardo de disparo previene contra disparos en falso, no-deseados, debido a fluctuaciones rápidas en las condiciones de línea.

Características y beneficios.

Características	Beneficios
A base de Microcontrolador propio.	Constantemente se supervisa el voltaje para detectar condiciones fuera de rango, incluso antes de que el motor arranque.
Retardo de disparo fijo de 4seg.	Previene disparos en falso debido a fluctuaciones rápidas en las condiciones de línea.
Retardo de restablecimiento de (1-500s).	Permite arranque escalonado de múltiples motores en el mismo sistema, para prevenir bajo voltaje en el sistema
Indicador LED avanzado.	Cuenta con diagnósticos, el cual le sirve al usuario para detectar problemas y conocer el estado del relevador.
Se instala sobre riel DIN o sobre platina.	Permite flexibilidad en la instalación de tableros.

Diagrama de cableado.



Modelos disponibles.

Modelo.	Voltaje de línea.
460-100-SP	95-120Vca.
460-200-SP	190-240Vca.

Modelos 460-XXX-SP.

Especificaciones:

Características de entrada

Voltaje de alimentación.

460-100-SP:	95-120Vca.
460-200-SP:	190-240Vca.
Frecuencia:	50*/60Hz.

Características de funcionamiento

Bajo voltaje (% del valor seleccionado):

Disparo:	90% ±1%.
Restablecimiento:	93% ±1%.

Alto voltaje (% del valor seleccionado)

Disparo:	110% ±1%
Restablecimiento:	107% ±1%

Retardo de disparo.

Alto o bajo voltaje 4 segundos fijo.

Retardo de restablecimiento

Después de una falla:	1-500 segundos ajustable.
Después de una pérdida de energía:	1-500 segundos ajustable.

Características de salida

Rango de contactos de salida:	1 de forma C.
Luces piloto:	480VA @ 240Vca, B300.
Propósitos generales:	10A @ 240Vca.

Características generales

Rango de temperatura ambiente

Temperatura de operación:	-40° a 70°C (-40° a 158°F).
Almacenamiento:	-40° a 80°C (-40° a 176°F).
Potencia máxima de entrada:	6 Watts.
Clase de protección:	IP20, NEMA 1 (dedos seguros).
Humedad relativa:	10-95%, sin-condensar por IEC 68-2-3.
Torque en terminales:	4,5 in.-lbs.
Tipo de cable:	Cable o alambre 12-20 AWG, uno por terminal.

Pruebas estándar que pasa.

Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2, nivel 3, 6kV al contacto 8kV, al aire

Inmunidad a radio frecuencia, radiada

150 MHz, 10V/m.

Exposición a transitorios rápidos

IEC 61000-4-4, nivel 3, 3.5 kV en voltaje de alimentación y control.

Picos de voltaje

IEC: IEC 61000-4-5, nivel 3, 4kV entre líneas; nivel 4, 4kV de línea a tierra.

ANSI/IEEE: C62.41 del compilado de picos de onda a un nivel de 6kV entre líneas.

Prueba de alto potencial:

Cumple con UL508 (2 x rango V +1,000V por 1 minuto).

Marcas de seguridad

UL UL508 (Archivo #E68520).

CE IEC 60947-6-2.

Encapsulado: Policarbonato.

Dimensiones: **Alt** 88.9 mm (3.5"); **An** 52.93 mm (2.084");

Pr 59.69 mm (2.35")

Peso: 0.9 lb. (14.4 oz., 408.23 g).

Método de instalación: Riel DIN de 35mm o sobre platina, con tornillos. (#6 u #8).

*Nota: 50 Hz. Incrementará todos los retardos en 20%