

Modelos 50R.

Monitor de voltaje monofásico.

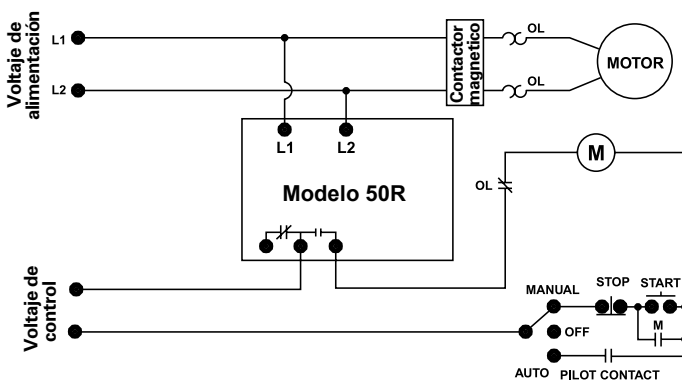


Descripción

Los modelos de la serie 50R son monitores de voltaje monofásicos que constantemente supervisan el voltaje de entrada, a través de un circuito sensor, contra condiciones de bajo voltaje. Motores monofásicos de ventiladores, compresores, aires acondicionados, bombas de calor, bombas sumergibles y motores de bandas transportadoras pequeñas, todas se pueden proteger con los modelos 50R.

Cuando una condición de bajo voltaje fuera de rango es detectada, el relevador de salida del MotorSaver se desenergiza, después de un retardo específico. El relevador de salida se reactiva después de que las condiciones de línea vuelven a valores aceptables, y que haya terminado el tiempo de restablecimiento. El retardo de disparo previene de disparos en falso, causados por fluctuaciones momentáneas de línea.

Diagrama de cableado



Características y beneficios

CARACTERISTICAS	BENEFICIOS
Circuito de detección de voltaje patentado.	Supervisión constante de sistemas monofásicos, en condiciones de bajo voltaje.
Retardo de disparo ajustable (3 modelos) y retardo de restablecimiento (2 modelos)	Previene de disparos en falso por fluctuaciones momentáneas del voltaje de entrada, y permite un re-arranque escalonado de varios motores, después de una falla, para evitar condiciones de bajo voltaje.
Detección de alto voltaje (-9 modelos).	Disparo y restablecimiento a un valor fijo del porcentaje del valor pre-programado: disparo 110%, restablecimiento 107%.
Voltaje de relevador de salida de 600V, disponible en algunos modelos.	Evita usar un transformador de control, para bajar el voltaje a 120 o 240 Vca, del circuito de control.

Modelos disponibles

MODELO	VOTAJE DE LÍNEA	DESCRIPCION
50R-100	95-120 Vca.	Retardo de disparo y restablecimiento fijos.
50R-100-2	95-120 Vca.	Retardo de disparo fijo y restablecimiento variable (manual, 2 a 300s).
50R200	190-240 Vca.	Retardo de disparo y restablecimiento fijos.
50R2002	190-240 Vca.	Retardo de disparo fijo y restablecimiento variable (manual, 2 a 300s).
50R2003	190-240 Vca.	Restablecimiento fijo y retardo de disparo variable (2-30s).
50R20029	190-240 Vca.	Retardo de disparo fijo y restablecimiento variable (manual, 2 a 300s), además de detección de alto voltaje.
50R400	380-480 Vca.	Retardo de disparo y restablecimiento fijos.
50R4002	380-480 Vca.	Retardo de disparo fijo y restablecimiento variable (manual, 2 a 300s).
50R4003	380-480 Vca.	Restablecimiento fijo y retardo de disparo variable (2-30s).
50R40029	380-480 Vca.	Retardo de disparo fijo y restablecimiento variable (manual, 2 a 300s), además de detección de alto voltaje.

Modelos 50R.

Especificaciones

Características de entrada

Voltaje de línea	
Modelo 50R-100	95-120Vca.
Modelo 50R200	190-240Vca.
Modelo 50R400	380-480Vca.
Frecuencia	50*/60Hz.

Características de funcionamiento

Bajo voltaje:	90%.
Disparo (% del valor prog)	93%.
Restab. (% del valor prog)	
Retardo (nominal)	
Disparo	4 segundos
Restab. (bajo voltaje)	2 segundos
Restab. (pérdida de energía)	2 segundos

Características de salida

Rango de contactos de salida (SPDT - 1 forma C)

Modelos 50R-100, 50R200.	
Contacto piloto	480VA @ 240Vca
Propósitos generales	10A @ 240Vca
Modelo 50R400	
Contacto piloto	470VA @ 600Vca

Características generales

Rango de temperatura ambiente

Operación:	-20° a 70°C (-4° a 158°F).
Almacenamiento:	-40° a 80°C (-40° a 176°F)
Potencia max. de entrada:	5 W.
Humedad relativa:	10 a 95%, sin-condensar por IEC 68-2-3.
Torque en terminales:	7 in.-lbs.
Calibre de cable:	12-18AWG
Descarga electrostática (ESD):	IEC 61000-4-2, nivel 3, 6kV al contacto, 8kV al aire.
Quemaduras por transitorios rápidos:	IEC 61000-4-4, nivel 3, 3.5kV en la entrada y controles.
Protección por transitorios (internos)	IEC 61000-4-5; 1995 ±6kV
Marcas de seguridad	
UL	UL508 (Archivo #E68520).
CE	IEC 60947-6-2.
Dimensiones	Al 74.4 mm (2.93"); An 133.9 mm (5.27"); Pr 74.9 mm (2.95").
Peso:	0.98 lb. (15.68 oz., 444.52 g).
Método de instalación:	Tornillos #8.

Opciones especiales

Opc. 2: Restablecimiento variable	Manual, 2-300 segundos.
Opc. 3: Retardo de disparo variable	2-30 segundos.
Opc. 9: Alto voltaje	
Valores de detección	
Disparo (% del valor programado)	110%
Restablecimiento (% del valor prog.)	107%

*Nota: 50Hz incrementará los retardos en 20%.