Monitores de voltaje
Modelos 250A

Monitor de voltaje trifásico



Descricripción

El modelo 250A es un monitor de voltaje trifásico, auto-rango, con doble rango de voltaje, que protege sistemas y motores de 190 a 480Vca, 50/60Hz, sin importar el tamaño, por alto y bajo voltaje, desbalanceo, caída de fase e inversión de fase. El equipo cuenta con una perilla de ajuste de voltaje nominal. El 250A automáticamente identifica si está conectado a un sistema de 220V o 440V. También cuenta con una perilla de ajuste de retardo restablecimiento ajustable o manual.

A base de su micro-controlador único, basado en voltaje y secuencia de fase. Constantemente supervisa el voltaje de las tres fases, para detectar condiciones dañinas fuera de rango. Cuando una condición fuera de rango es detectada, los relevadores de salida son desactivados, después de un retardo de disparo especificado. Los relevadores de salida son reactivados, después de que las condiciones de línea vuelven a nivel aceptable. El Modelo 250A cuenta con LED de diagnósticos incluido. Con cinco diferentes patrones de luces, para distinguir entre condiciones de falla y condiciones normales de operación. Las indicaciones del LED incluyen, operación normal, retardo de re-arranque al energizar, disparo por fase invertida, disparo por desbalanceo/caída de fase, y disparo por alto/bajo voltaje.

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

Características y beneficios

Características	Beneficios
Circuitos a base de mirco-procesador patentados	Constantemente se supervisa la caída de fase, bajo voltaje, desbalanceo de voltaje, fase invertida, y condiciones fuera de rango de la línea
Amplio rango de voltaje con detección automática	Detecta automáticamente el voltaje del sistema entre 190 y 480 Vca. Esta función lo hace versátil y se ahorra tiempo en la configuración
Indicador de diagnósticos tipo LED avanzado	Indicador visual rápido de causa de disparo
Retardo de disparo ajustable	Previene de disparos en falso por fluctuaciones rápidas en las condiciones de línea
Relevador de salida DPDT	Permite versatilidad para cumplir con una amplia gama de necesidades
Restablecimiento manual	Permite la verificación del equipo antes de que el sistema se vuelva a energizar

Aplicaciones

- Motores de ventiladores
- Aires acondicionados
- Compresores
- Bombas de calefacción, de pozo y sumidero para cárcamos
- Motores pequeños para bandas transportadoras

Equipos de protección y sellos mecánicos de México S.A. de C.V.
Distribuidor en México de relevadores Littelfuse. Tel: (81) 8371-1574.
www.motorsaver.com.mx e-mail: ventas@motorsaver.com.mx

Monitores de voltaje
Modelos 250A

Especificaciones

Frecuencia	50*/60 Hz
Características de funcionamiento	
Desbalanceo de voltaje (NEMA)	
Disparo	6%
Restablecimiento	4.5%
retardo de disparo	
Bajo voltaje, alto voltaje	4 segundos
Desbalanceo y fallas de fase	2 segundos
Retardo de re-arranque después de una falla o una pérdida de energía	Manual, 2–300 segundos ajustable
Característica de salida	
Rango de contacto de salida (DPDT - 2 Forma C)	
Rango piloto	480 VA @ 240 V ca
Propósitos generales	10 A @ 240 V ca
Características generales	
Rango de temperatura	-40° a 70 °C (-40° a 158 °F)
Precisión de disparo y restablecimiento	±1%
Potencia máxima de entrada	5 W
Humedad relativa	Hasta 95% sin-condensar por IEC 68-2-3
Torque en terminales	7 in.-lbs.
Calibre de cable	12–18 AWG
Protección por transitorios (interno)	IEC 61000-4-5; 1995 ±6 kV
Dimensiones	**Al** 74.4 mm (2.93"); **An** 133.9 mm (5.27"); **Pr** 74.9 mm
Peso	(2.95") 1.02 lb. (16.32 oz., 462.66 g)
Método de instalación	Tornillos #8

*Nota: 50 Hz incrementará todos los tiempos de retardo en 20%

Certificación y cumplimiento

UL	UL 508 (archivo #E68520)
CSA	CSA 22.2 No. 14 (archivo#46510)

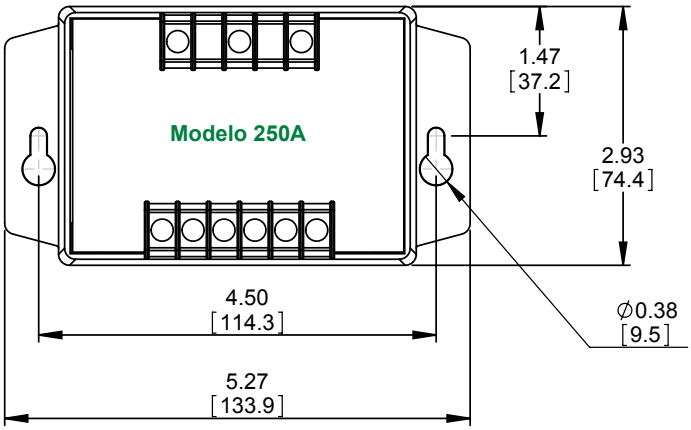
Modelos disponibles

Modelo	Voltaje de línea	% del valor configurado				Descripción
		Disparo por bajo voltaje	Restab. por bajo voltaje	Disparo por alto voltaje	Restab. por alto voltaje	
250A	190–480 V ca	90%	93%	110%	107%	Protección por bajo y alto voltaje a un porcentaje de voltaje nominal fijo
250600	475–600 V ca	90%	93%	110%	107%	Protección por bajo y alto voltaje a un porcentaje de voltaje nominal fijo
250A-MET	190–480 V ca	85%	88%	N/D	N/D	Diseñado para usarse con tableros de control contra incendios. Cuenta con 2 contactos de forma C que funcionan de forma independiente. El contacto de la izquierda se energiza cuando las condiciones de voltaje son aceptables y se des-energiza cuando se detecta una condición de falla. El contacto derecho sólo se energiza durante una condición de fase invertida. No cuenta con protección por alto voltaje.
250-100-MET	95–120 V ca	85%	88%	N/D	N/D	Diseñado para usarse con tableros de control contra incendios. Cuenta con 2 contactos de forma C que funcionan de forma independiente. El contacto de la izquierda se energiza cuando las condiciones de voltaje son aceptables y se des-energiza cuando se detecta una condición de falla. El contacto derecho sólo se energiza durante una condición de fase inversa. No cuenta con protección por alto voltaje.

Equipos de protección y sellos mecánicos de México S.A. de C.V.
Distribuidor en México de relevadores Littelfuse. Tel: (81) 8371-1574.
www.motorsaver.com.mx e-mail: ventas@motorsaver.com.mx

Monitores de voltaje
Modelos 250A

Dimensiones en pulgadas (mm)



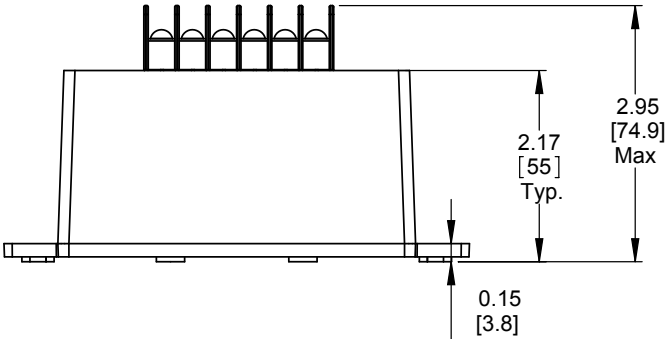
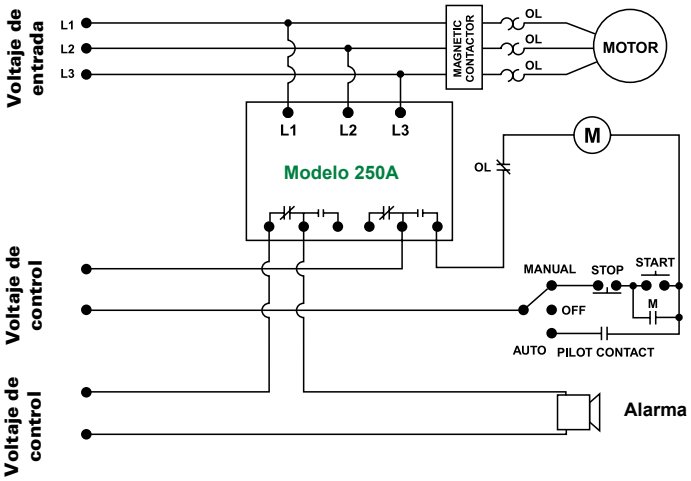


Diagrama de cableado



Aviso de exención de responsabilidad– La información proporcionada es precisa y confiable. Sin embargo, los usuarios deben evaluar independientemente si el equipo cumple con sus requerimientos y probar cada producto seleccionado para sus propias aplicaciones. Los productos Littelfuse no están diseñados y no pueden usarse en todas las aplicaciones. Lea el aviso de descarga de responsabilidad completo en: **www.littelfuse.com/product-disclaimer.**

Equipos de protección y sellos mecánicos de México S.A. de C.V.
Distribuidor en México de relevadores Littelfuse. Tel: (81) 8371-1574.
www.motorsaver.com.mx e-mail: ventas@motorsaver.com.mx