Monitores de voltaje
Modelos 201A

Monitor de voltaje trifásico



Descripción

El modelo 201A es un monitor de voltaje trifásico auto-rango, doble rango, que protege motores de 190-480 Vca, 50/60 Hz, sin importar el tamaño del motor. El equipo cuenta con una perilla de ajuste de voltaje nominal que se selecciona de acuerdo con el voltaje de línea al que se conecte, y automáticamente elige entre un rango de 220 V o de 440 V. Cuenta con un LED de diagnósticos avanzados, donde el color y el patrón de parpadeo, permiten distinguir entre fallas y condiciones normales de operación.

El equipo cuenta con un micro-controlador único, basado en voltaje y secuencia de fase, que constantemente supervisa los voltajes de las tres fases, para detectar condiciones peligrosas en la línea. Cuando se detecta una de estas condiciones, el relevador de salida se desactiva después de un tiempo de retardo programado. El relevador de salida se reactiva después de que las condiciones de línea vuelven a valores aceptables, una vez transcurrido el retardo de re-arranque especificado.

A 50 Hz, todos los tiempos de retardo se incrementan 20%

Características & beneficios

Características	Beneficios
Circuitos a base de mirco-procesador patentados	Constantemente supervisa condiciones de línea como de caída de fase, bajo voltaje, desbalanceo de voltaje, fase invertida. El monitoreo de alto voltaje es opcional.
Amplio rango de voltaje con detección automática	Detecta automáticamente el voltaje del sistema entre 190–480 V ca, lo que ahorra tiempo de configuración.
Diagnóstico tipo LED avanzado	Indicadores LED incluyen: operación normal, retardo de re-arranque al energizar, disparo por fase invertida, disparo por desbalanceo/ caída de fase, disparo por alto/bajo voltaje
Diseño compacto de 8 pin; se instala sobre riel DIN o sobre platina	Permite flexibilidad en la instalación del tablero.

Aplicaciones

- Motores de ventiladores
- Aires acondicionados
- Compresores
- Bombas de calor, de pozo y de sumidero para cárcamos
- Motores de transportadores pequeños

Monitores de voltaje
Modelos 201A

Especificaciones

Frecuencia	50/60 Hz
Características de funcionamiento	
Bajo voltaje (% del valor programado)	
Disparo	90% ±1%
Restablecimiento	93% ±1%
Desbalanceo de voltaje (NEMA)	
Disparo	6%
Restablecimiento	4.5%
Alto voltaje opcional (% del valor programado)	
Disparo	110% ±1%
Restablecimiento	107% ±1%
Retardo de disparo	
Fallas por alto/bajo voltaje	4 segundos
Desbalanceo y fallas de fase	2 segundos
Retardo de re-arranque	
Después de una falla	2 segundos
Después una pérdida de energía	2 segundos
Características de salida	
Rango de contacto de salida (SPDT)	
Rango piloto	480 VA @ 240 V ac
Propósitos generales	10 A @ 240 V ac
Características Generales	
Rango de temperatura	-20° a 70 °C (-4° a 158 °F)
Precisión de disparo y restablecimiento	±1%
Potencia máxima de entrada	5 W
Humedad relativa	10–95%, sin-condensar por IEC 68-2-3
Torque en terminales	12 in.-lbs. (para la base octal OT08-PC
Calibre de Cable	12–22 AWG alambre o cable
Protección por transitorios (interno)	2,500 V por 10 ms
Pruebas estándar que pasa	
Descarga electrostática (ESD)	IEC 61000-4-2, nivel 3, 6 kV al contacto, 8 kV al aire
Inmunidad a radiofrecuencia (RFI) radiada	150 MHz, 10 V/m
Exposición a transitorios rápidos	IEC 61000-4-4, nivel 3, 3.5 kV en la entrada y control
Picos de voltaje	
Inmunidad	IEC IEC 61000-4-5, nivel 3, 4 kV de linea a linea; nivel 4, 4 kV linea a tierra
ANSI/IEEE	C62.41 del compilado de picos y ondas a nivel de 6 kV entre líneas
Prueba de alto potencial	Cumple con UL508 (2 x rango V + 1,000V por 1 minuto)
Dimensiones	**Al** 44.45 mm (1.75"); **An** 60.33 mm (2.38"); **Pr** (con base) 104.78 mm (4.13")
Peso	0.7 lbs. (11.2 oz., 317.51 g)
Instalación	Sobre riel DIN o sobre platina (conectado sobre la base octal OT08PC)
Base octal requerida	Modelo OT08PC (con rango UL 600 V)

La base octal de 600 V se puede instalar sobre riel DIN o sobre platina.

Nota: La recomendación del fabricante del Torque en los tonillos de las terminales de la base octal es de 12 in.-lbs.

Se deberá usar base octal Modelo OT08PC con rango UL!

Certificación y cumplimiento

UL	UL 508 (archivo #E68520)

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

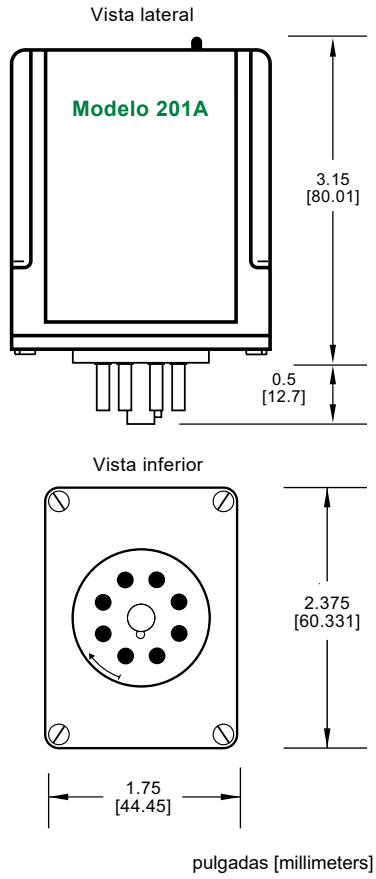
Accesorios

Base octal de 8-pins modelo OT08PC
Para instalarse sobre Riel-DIN de 35 mm o sobre platina. Con rango de 10 A @ 600 V ca. La instalación sobre platina deberá hacerse con dos tornillos #6 o con el fijador sobre riel DIN de 35 mm.

Modelos disponibles

Modelo	Voltaje de línea	Descripción
201A	190–480 V ca	Para instalarse sobre riel-DIN o sobre platina
201A-9	190–480 V ca	Incluye detección de alto voltaje. Para instalarse sobre riel-DIN o sobre platina

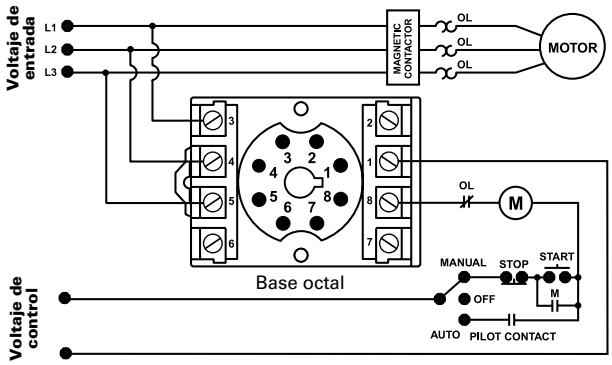
Dimensiones en pulgadas (mm)



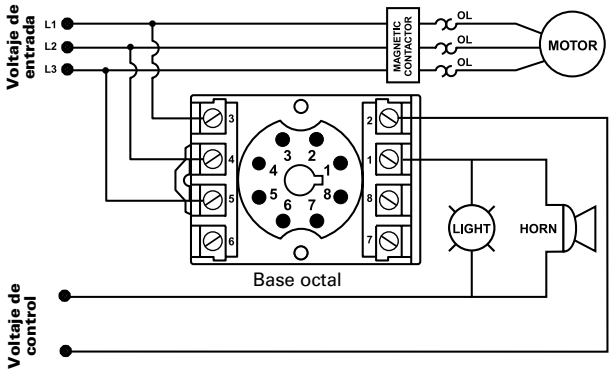
Equipos de protección y sellos mecánicos de México S.A. de C.V.
Distribuidor en México de relevadores Littelfuse. Tel: (81) 8371-1574.
www.motorsaver.com.mx e-mail: ventas@motorsaver.com.mx

Diagrama de cableado

201A con control del motor



201A con control de alarma



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