Monitores de voltaje
Modelos 201A-AU

Monitor de voltaje trifásico



Descripción

El modelo 201A-AU es un monitor de voltaje trifásico de 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 ajuste de voltaje y automáticamente selecciona entre un rango de voltaje de 220 o 440 Vca. Perillas adicionales permiten configurar el retardo de disparo de 1 a 30 seg, re-arranque manual o retardo de re-arranque de 1 a 500 seg, y ajuste de disparo por desbalanceo de voltaje de 2 a 8%.

Cuenta con un LED de diagnósticos avanzado que, mediante colores y patrones de luz, permite distinguir entre fallas y condiciones normales. Su micro-controlador único basado en voltaje y secuencia de fase. Detectan y vigilan constantemente el voltaje trifásico para detectar fallas en la línea. Ante una falla, el relevador de salida se desactiva tras el retardo programado y se reactiva cuando se normaliza las condiciones de línea, transcurrido el retardo de re-arranque (o mediante reinicio manual).

Características y beneficios

Características	Beneficios
Circuitos a base de mirco-procesador patentados	Constantemente supervisa pérdida de fase, bajo y alto voltaje, des-balanceo de voltaje, fase invertida, y condiciones peligrosas de línea
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 avanzado con indicadores LED	Identificación visual rápida de la causa del disparo
Diseño compacto de 8 pin; se instala sobre riel DIN o sobre platina	Permite flexibilidad en la instalación del tablero
Disparo de desbalanceo de voltaje ajustable	Permite la compatibilidad con diversos motores y reduce disparos en falso o intempestivos
Ajustes de retardo de disparo y re-arranque	Evita disparos no deseados ante variaciones rápidas de energía en la línea de alimentación

Aplicaciones

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

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 201A-AU

Especificaciones

Frecuencia	50/60 Hz	
Características de funcionamiento		
Bajo voltaje (% del valor programado)		
Disparo	90%	±1%
Restablecimiento	93% ±1%	
Alto voltaje (% del valor programado)		
Disparo	110% ±1%	
Restablecimiento	107% ±1%	
Desbalanceo de voltaje (NEMA)		
Disparo	2–8% ajustable	
Restablecimiento	Del valor de disparo menos 1% (5 a 8%) Del valor de disparo menos 0.5% (2 a 4%)	
Retardo de disparo		
Alto, bajo y desbalanceo de voltaje	1–30 segundos ajustable	
Fallas por pérdida de fase	1 segundo fijo	
Retardo de re-arranque		
Después de una falla	Manual, 1 a 500 segundos ajustable	
Después de una perdida de energía	Manual, 1 a 500 segundos ajustable	
Características de salida		
Rango del contacto de salida (1-Forma C)		
Rango piloto	480 VA @ 240 V ca, B300	
Propósitos generales	10 A @ 240 V ca	
Características Generales		
Rango de temperatura ambiente		
Operación	-40° a 70 °C (-40° a 158 °F)	
Almacenamiento	-40° a 80 °C (-40° a 176 °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	
Pruebas estándar que pasa		
Descarga electrostática	(ESD) IEC 61000-4-2, nivel 3, 6 kV al contacto, 8 kV al aire	
Inmunidad a radiofrecuencia, 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		
IEC	IEC 61000-4-5, nivel 3, 4 kV de línea a línea; Level 4, 4 kV de línea a tierra	
ANSI/IEEE	C62.41 del compilado de picos y ondas a nivel de 6 kV entre líneas	
Prueba de alta tensión	Cumple con UL 508 (2 x rango V +1,000 V por 1 minuto)	
Encapsulado	Policarbonato	
Dimensiones	**Al** 44.45 mm (1.75"); **An** 60.325 mm (2.375"); **Pr** 104.775 mm (4.125") (con base octal)	
Peso	0.7 lb. (11.2 oz., 317.51 g)	
Método de instalación	Riel-DIN o sobre platina (conectado sobre base octal OT08PC)	
Baase 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!

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 201A-AU

Certificación y Cumplimiento

UL	UL 508 (archivo #E68520)

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-AU	190–480 V ca	Para instalarse sobre riel-DIN o sobre platina
201575-AU	475–600 V ca	Para instalarse sobre riel-DIN o sobre platina
201A-AU-OT	190–480 V aa	Se incluye base octal OT08PC
201-575-AU-OT	475–600 V ca	Se incluye base octal OT08PC

Dimensiones en pulgadas (mm)

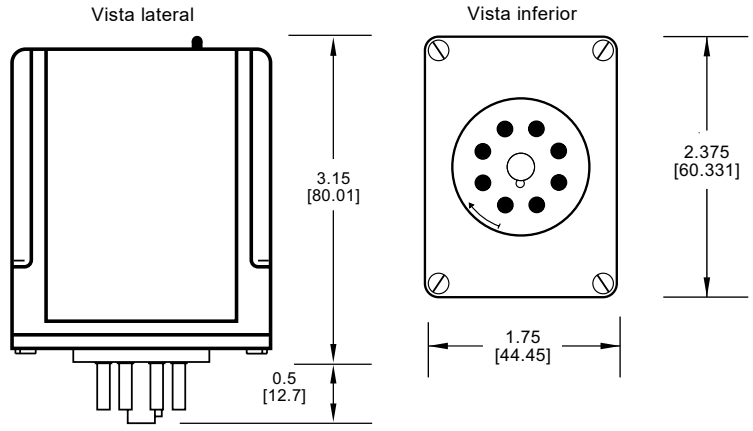
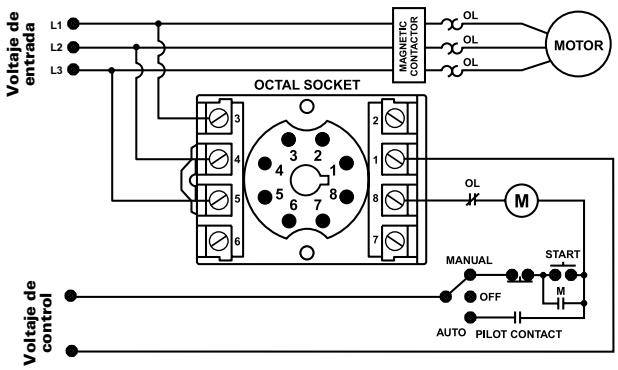
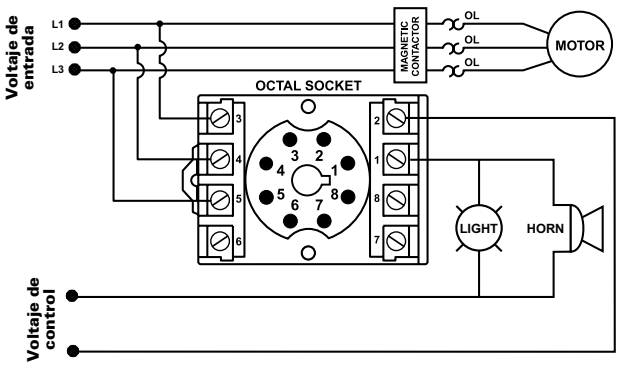


Diagrama de cableado

201A-AU con control del motor



201A-AU 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