

Modelo MP8000.

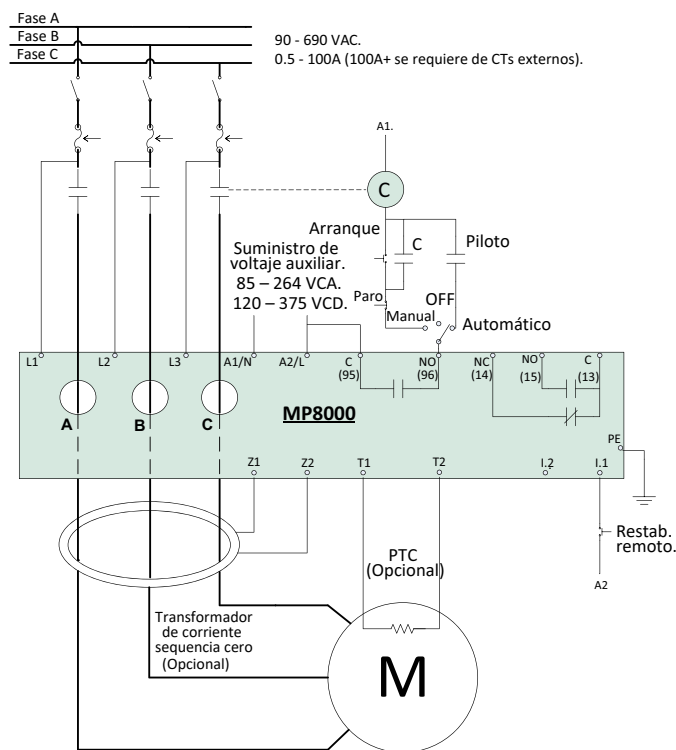
Relevador de sobrecarga con Bluetooth®



Patentado

Diagrama de cableado.

Diagrama para un sistema trifásico:



Descripción:

El MP8000 es un avanzado protector para motores, relevador de sobrecarga electrónico, totalmente programable vía Bluetooth®, usando un iPhone®, sistema Android™ ó tableta con la App de Littelfuse. Es fácil de usar y la seguridad por arco-eléctrico aumenta debido a que la App permite modificar valores de programación, ver información en tiempo real y fallas, sin la necesidad de abrir la puerta del tablero o panel de control.

El MP8000 protege cualquier motor de 0.5 a 1,000 FLA Amps. a plena carga (se requiere de CTs externos para corrientes mayores a 100 Amps). Está diseñado para motores monofásicos o trifásicos con voltajes de operación de 90 a 690 Vca (para voltajes mayores a 690 VCA se deberán usar transformadores de potencial externos). Aplicaciones comunes pueden ser sistemas de transportadoras, equipo HVAC, sierras y molinos, ventiladores, y casi cualquier aplicación de bombeo.

Al combinar las protecciones de sobrecarga, voltaje, pérdida de fase, inversión de fase, desbalanceo de voltaje y corriente, monitoreo de potencia y baja carga, todo en un sólo equipo, ¡se logra la mejor de las protecciones para motores! Para aplicaciones individuales, la interface de Bluetooth® puede ser usada cuando se enlaza con un smartphone ó tableta. El equipo también cuenta con un puerto de comunicación Ethernet Modbus TCP/IP para comunicarse en red. Los equipos podrán ser monitoreados, controlados y hacer una base de datos remotamente desde una PC con el Software EPS-soluciones. Esta capacidad del equipo permite una solución costo-eficiente para mejorar la seguridad por arco-eléctrico.

Características y beneficios.

Características:	Beneficios:
Interface Bluetooth®	Indicación visual para programar, ver en tiempo real voltajes, corrientes, información de la falla con hora y fecha.
Valores de voltaje y corriente programables.	Protege motores en rango amplio de voltajes y corrientes.
3 opciones de restablecimiento.	Se pueden escoger el restablecimiento automático, semi-automático o manual que mejor se ajuste a su aplicación.
4 retardos programables.	Programa retardos por separado: al encender, protección por ciclos rápidos, enfriamiento del motor y baja carga.
Restablecimiento flexible.	El restablecimiento podrá hacerse desde un botón externo ó remotamente desde el Software.
Capacidad para comunicación en red.	Compatible con Ethernet Modbus TCP/IP.

Accesorios:



Transformadores de corriente modelo ZSCT.

Usados por los relevadores de Littelfuse para detectar bajos niveles de corriente de fuga a tierra.

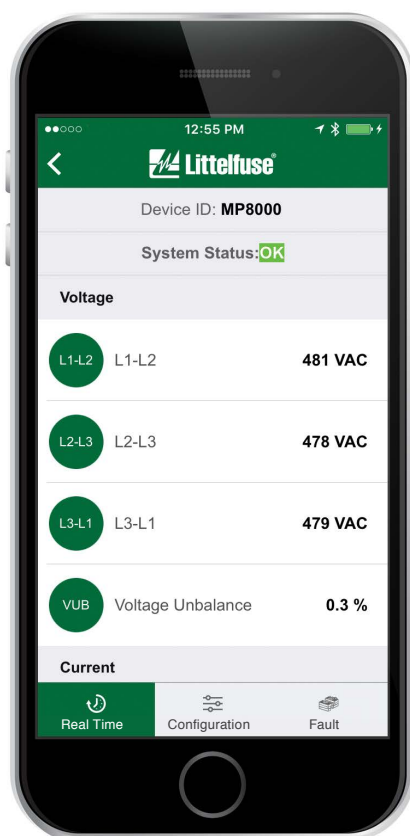
Modelos disponibles:

MODELO	Voltaje de suministro.	Amps. a plena carga	Descripción.
MP8000	90 a 690Vca. (Para voltajes mayores a 690 Vca se deberán usar transformadores de potencial externos).	0.5 a 1,000Amps. + (CTs externos para corrientes mayores a 100Amps.)	Cuenta con comunicación remota vía Ethernet Modbus TCP/IP.

Modelo MP8000.

Características de protección:

- Sobrecarga (alta potencia).
- Baja carga (baja potencia).
- Sobrecorriente/atascamiento.
- Bajacorriente.
- Desbalanceo de corriente.
- Pérdida de fase.
- Inversión de fase.
- Alto voltaje.
- Bajo voltaje
- Desbalanceo de voltaje.
- Ciclos rápidos/parpadeo de voltaje.
- Falla de contactor.
- Falla a tierra cero-secuencia.
- Alta temperatura del motor PTC.



MP8000
Icono Littelfuse App.



Especificaciones.

Características funcionales.

Frecuencia: 50/60 Hz.
TC- Clase de disparo por sobre corr: Clase de disparo 02 a 60 ó lineal.

Características de salida.

Rango de contacto de salida.

Relevador de control: SPST - Forma A.
Relevador auxiliar: SPDT - Forma C.
Rango de contacto piloto: B300.
Propósitos generales: 5Amp. @ 240VCA.

Características generales.

Rango de temperatura ambiente

Operación: -40° a 70°C (-40° a 158°F).
Almacenamiento: -55° a 80°C (-67° a 176°F).

Precisión.

Voltaje: ±1%.
Corriente: ±2% (2 a 100 amps. directo).
Sincronicidad: 2% ±0.5 seg.
Corriente de GF: ±5%.

Repetibilidad.

Voltaje: ±0.5%.
Corriente: ±1% (2 a 100 amps directo).
Consumo max. de potencia: 5 Wats.
Grado de contaminación: 3 (conforme la norma de recubrimiento)
Clase de protección: IP20.
Humedad relativa: 10-95%, sin-condensar por IEC 68-2-3.
Torque en terminales (bloques de terminales atornillables): 5.5 in.-lbs.
Torque en terminales (a tierra): 7.9 in.-lbs.

Pruebas que Pasa.

Descarga electrostática (ESD): IEC 61000-4-2, nivel 3, 6kV en contacto, 8kV en aire.
Inmunidad a radio frecuencia (RFI), Conducida: IEC 61000-4-6, nivel 3 10V/m.
Inmunidad a radio frecuencia (RFI), Radiada: IEC 61000-4-3, nivel 3 10V/m.
Resistencia a transitorios rápidos: IEC 61000-4-4, nivel 3, 3.5kV potencia de entrada.
Resistencia a picos de voltaje: IEC 61000-4-5, nivel 3, 2kV línea-a-línea; nivel 4, 4kV línea-a-tierra.
Apartado 15.107 para emisiones,
Apartado 15.247 para radiaciones intencionales.

Rango FCC.

Resistencia por corto circuito.

Rango: 100kA simétrico a 690VCA.
Prueba de alto potencial: Cumple con UL508 (2 x rango V +1,000V por 1 min.)

Registros de seguridad

cULus: UL60947, UL1053, C22.2 (archivo #E68520).
CE: IEC 60947 Edición 5.2, IEC 60947-8.

Tamaño máximo de conductor.

(con aislamiento): 16 mm.
Dimensiones: **AI** 74.42 mm; **an** 103.63 mm; **pr** 121.67 mm.
Peso: 385 g.
Montaje: Sobre platina (4 tornillos #8) ó montaje sobre riel-DIN.