

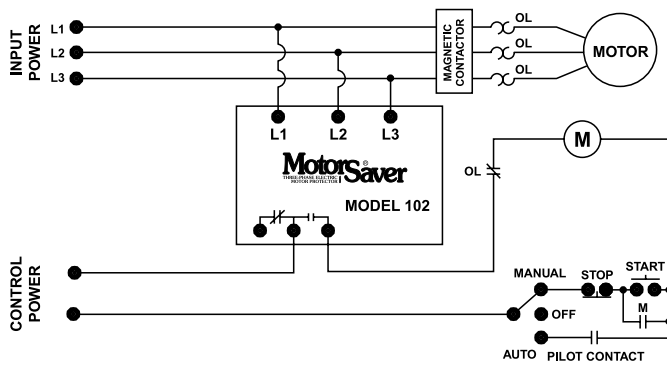
# 102A SERIES

## 3-Phase Voltage/Phase Monitor

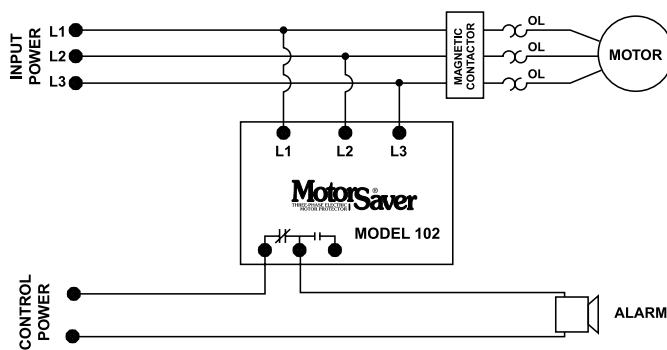


### Wiring Diagram

102 WITH MOTOR CONTROL



102 WITH ALARM CONTROL



### Description

The 102A is a 3-phase, auto-ranging, dual-range voltage monitor that protects 190-480VAC, 50/60Hz motors regardless of size. The product provides a user selectable nominal voltage setpoint and the voltage monitor automatically selects between the 200V and 400V range.

A unique microcontroller-based voltage and phase-sensing circuit constantly monitors the 3-phase voltages to detect harmful power line conditions. When a harmful condition is detected, the output relay is deactivated after a specified trip delay. The output relay reactivates after power line conditions return to acceptable levels. The Model 102A includes advanced single LED diagnostics. Five different light patterns distinguish between faults and normal conditions.

### Features & Benefits

FEATURES	BENEFITS
<b>Proprietary microcontroller based circuitry</b>	Constant monitoring of single-phase, low voltage, high voltage (102A-9), voltage unbalance, phase reversal, harmful power line conditions.
<b>Auto-sensing wide voltage range</b>	Automatically senses system voltage between 190 - 480VAC. Saves setup time.
<b>Advanced LED diagnostics</b>	Quick visual indicator for cause of trip. LED indications include: normal operation, power-up restart delay, reverse-phase trip, unbalance/single-phase trip, high or low voltage trip
<b>Adjustable trip delay (102A2)</b>	Prevent nuisance tripping due to rapidly fluctuating power line conditions.

### Ordering Information

MODEL	LINE VOLTAGE	DESCRIPTION
102A	190-480VAC	Fixed low voltage trip delay (4 sec), fixed restart delay (2 sec)
102A2	190-480VAC	Has variable restart delay (manual or adjustable 2-300 seconds)
102A3	190-480VAC	Has adjustable trip delay at 2-30 seconds (unbalance and phasing trip delays remain at 2 seconds).
102A-9	190-480VAC	Has high voltage protection. High Voltage Trip is 110% of setpoint, Reset is 107% of setpoint.
102600	475-600VAC	Fixed low voltage trip delay (4 sec), fixed restart delay (2 sec)

## 102A SERIES

### Specifications

<b>Frequency</b>	50*/60Hz
<b>Functional Characteristics</b>	
<b>Low Voltage (% of setpoint)</b>	
<b>Trip</b>	90%
<b>Reset</b>	93%
<b>Voltage Unbalance (NEMA)</b>	
<b>Trip</b>	6%
<b>Reset</b>	4.5%
<b>Trip Delay Time</b>	
<b>Low/High Voltage</b>	4 seconds (standard)
<b>Unbalance &amp; Phasing Faults</b>	2 seconds
<b>Restart Delay Time</b>	
<b>After a Fault</b>	2 seconds (standard)
<b>After a Complete Power Loss</b>	2 seconds (standard)
<b>Output Characteristics</b>	
<b>Output Contact Rating (SPDT - 1 Form C)</b>	
<b>Pilot Duty</b>	480VA @ 240VAC
<b>General Purpose</b>	10A @ 240VAC

### General Characteristics

<b>Ambient Temperature Range</b>	
<b>Operating</b>	-40° to 70°C (-40° to 158°F)
<b>Storage</b>	-40° to 80°C (-40° to 176°F)
<b>Trip &amp; Reset Accuracy</b>	±1%
<b>Maximum Input Power</b>	5 W
<b>Terminal</b>	
<b>Torque</b>	7 in.-lbs.
<b>Wire Size</b>	12-18AWG
<b>Standards Passed</b>	
<b>Electrostatic Discharge (ESD)</b>	IEC 61000-4-2, Level 3, 6kV contact, 8kV air
<b>Fast Transient Burst</b>	IEC 61000-4-4, Level 3, 4kV input, 2kV input/output
<b>Transient Protection (Internal)</b>	IEC 61000-4-5; 1995 ±6kV
<b>Safety Marks</b>	
<b>UL</b>	UL508 (File #E68520)
<b>CSA</b>	22.2 No. 14 (File #46510)
<b>CE</b>	IEC 60947-6-2
<b>Dimensions</b>	
	<b>H</b> 74.4 mm (2.93"); <b>W</b> 133.9 mm (5.27");
	<b>D</b> 74.9 mm (2.95")
<b>Weight</b>	1.05 lbs. (16.8 oz., 476.27 g)
<b>Mounting Method</b>	#8 screws

\*Note: 50Hz will increase all delay timers by 20%.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)