

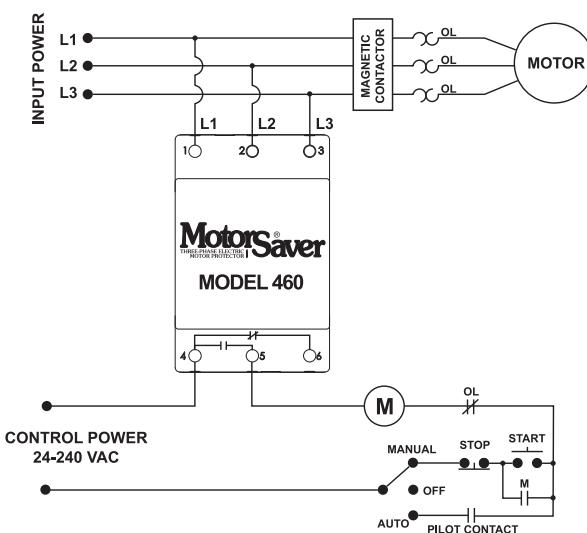
460 SERIES

3-Phase Voltage Monitor



Wiring Diagram

TYPICAL WIRING DIAGRAM FOR MODEL 460 WITH MOTOR CONTROL



Ordering Information

MODEL	VOLTAGE	DESCRIPTION
460	190-480VAC	Automatically senses line voltage, adjustable 1-30 second trip delay, 1-500 second restart delay, and 2-8% voltage unbalance trip point
460-L	190-480VAC	Fixed 4 second trip delay and 1 second for single-phase faults, and fixed 6% voltage unbalance trip point
460-14	190-480VAC	Equipped with 2 sets of contacts: Form A (NO) and Form B (NC). Used for applications requiring 2 different voltages such as 5VDC for a PLC input and 115VAC for an alarm
460-575	475-600VAC	Commonly used in Eastern Canada and on generator units that generate 600 VAC power
460-575-14	475-600VAC	Commonly used in Eastern Canada and on generator units that generate 600 VAC power. Equipped with 2 sets of contacts: Form A and Form B
460-15	190-480VAC	Equipped with 2 sets of Form A (NO) contacts. Used on applications where two different units are to be controlled at once such as a unit that has separate contacts for a compressor and a fan
460-MR	190-480VAC	Equipped with a 2-prong connection for a normally open push button mounted outside the panel. Used in applications requiring an external manual reset button
460-VBM	190-480VAC	Fixed 6% voltage unbalance trip point. User adjustable low and high voltage trip points
460-400HZ	190-480VAC	For use with 400Hz power supply
460-OEM	190-480VAC	Bulk package of 460, 20 units
460L-OEM	190-480VAC	Bulk package of 460-L, 20 units

460 SERIES

Specifications

Frequency	50/60Hz
Low Voltage (% of setpoint)	
Trip	90% \pm 1%
Reset	93% \pm 1%
High Voltage (% of setpoint)	
Trip	110% \pm 1%
Reset	107% \pm 1%
Voltage Unbalance (NEMA)	
Trip	2-8% adjustable
Reset	Trip setting minus 1% (5-8%)
Low, High and Unbalanced Voltage	Trip setting minus 0.5% (2-4%)
460L	6% UB fixed (4.5% reset)
Trip Delay Time	
Single-Phase Faults (>15% UB)	1-30 seconds adjustable
460L	4 seconds fixed
Restart Delay Time	
After a Fault	1-500 seconds adjustable
After a Complete Power Loss	1-500 seconds adjustable
Output Contact Rating	
Form C	
Pilot Duty	480VA @ 240VAC, B300
General Purpose	10A @ 240VAC
Form A & Form B	
Pilot Duty	360VA @ 240VAC, B300
General Purpose	8A @ 240VAC

Ambient Temperature Range

Operating	-20° to 70°C (-4° to 158°F)
Storage	-40° to 80°C (-40° to 176°F)
Maximum Input Power	6 W
Class of Protection	IP20, NEMA 1 (finger safe)
Relative Humidity	10-95%, non-condensing per IEC 68-2-3
Terminal Torque	4.5 in.-lbs.
Wire Type	Stranded or solid 12-20 AWG, one per terminal
Standards Passed	
Electrostatic Discharge (ESD)	IEC 61000-4-2, Level 3, 6kV contact, 8kV air
RFI, Radiated	150 MHz, 10V/m
Fast Transient Burst	IEC 61000-4-4, Level 3, 3.5kV input power and controls
Surge	
IEC	IEC 61000-4-5, Level 3, 4kV line-to-line; Level 4, 4kV line-to-ground
ANSI/IEEE	C62.41 Surge and Ring Wave Compliance to a level of 6kV line-to-line Meets UL508 (2 x rated V +1000V for 1 minute)
Hi-potential Test	
Safety Marks	UL508 (File #E68520)
UL	IEC 60947-6-2
CE	Polycarbonate
Enclosure Dimensions	H 88.9 mm (3.5"); W 52.9 mm (2.08"); D 59.69 mm (2.35")
Weight	0.7 lb. (11.2 oz., 317.51 g)
Mounting Method	35 mm DIN rail or Surface Mount (#6 or #8 screws)
460-MR (manual reset)	External NO pushbutton required.

Disclaimer Notice – Information furnished is believed to be accurate and reliable. However, users should independently evaluate the suitability of and test each product selected for their own applications. Littelfuse products are not designed for, and may not be used in, all applications. Read complete Disclaimer Notice at www.littelfuse.com/product-disclaimer.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331