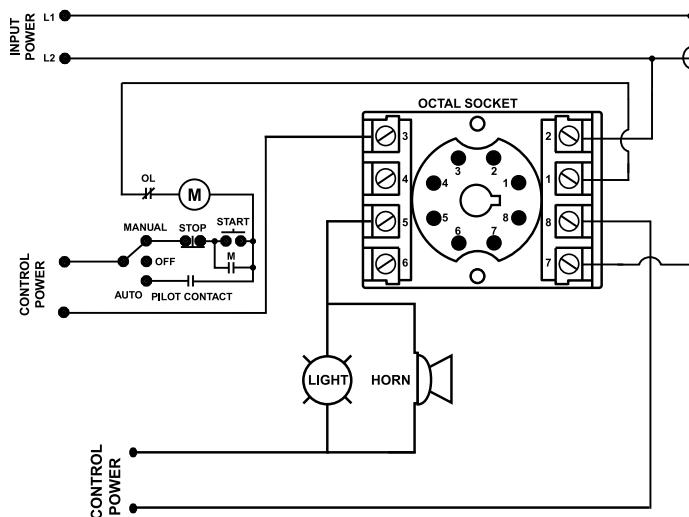


# 201-XXX-SP-DPDT SERIES

Single-phase voltage/phase monitor



## Wiring Diagram



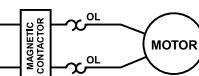
## Description

The 201-xxx-SP-DPDT Series is an 8-pin octal-base, plug-in voltage monitor designed to protect single-phase motors regardless of size. The 201-100-SP-DPDT is used on 95-120VAC, 50/60Hz motors to prevent damage caused by low voltage. The 201-200-SP-DPDT is used on 190-240VAC, 50/60Hz motors. The units feature two isolated sets of contacts that are ideal for use with two control circuits with different voltages.

The unique microcontroller-based voltage and voltage-sensing circuit constantly monitors the voltage to detect harmful power line conditions. When a harmful condition is detected, the MotorSaver's output relays are deactivated after a specified trip delay. The output relays reactivate after power line conditions return to an acceptable level and a specified amount of time has elapsed (restart delay). The trip delay prevents nuisance tripping due to rapidly fluctuating power line conditions.

### Must use Model OT08PC socket for UL Rating!

Note: Manufacturer's recommended screw terminal torque for the RB Series and OT Series Octal Sockets is 12 in.-lbs.



## Features & Benefits

FEATURES	BENEFITS
<b>Proprietary microcontroller based circuitry</b>	Constant monitoring of voltage to detect harmful power line conditions, even before the motor starts
<b>Fixed trip delay 4s</b>	Prevents nuisance tripping due to rapidly fluctuating power line conditions
<b>Advanced LED indication</b>	Provides diagnostics which can be used for troubleshooting and to determine relay status
<b>Compact design for 8-pin; DIN rail or surface mount</b>	Allows flexibility in panel installation

## Accessories



### OT08PC 8-pin Octal Socket

Octal Socket for plug-in units. 8-pin surface & DIN rail mountable. Rated for 10A @ 600VAC.

## Ordering Information

MODEL	INPUT VOLTAGE	DESCRIPTION
201-100-SP-DPDT	95-120VAC	Two isolated Form C relays
201-200-SP-DPDT	190-240VAC	Two isolated Form C relays

# 201-XXX-SP-DPDT SERIES

## Specifications

### Input Characteristics

#### Line Voltage:

201-100-SP-DPDT	95-120VAC
201-200-SP-DPDT	190-240VAC
Frequency	50/60Hz

### Functional Characteristics

#### Low Voltage (% of setpoint):

Trip	90% +/-1%
Reset	93% +/-1%

#### Trip Delay Times:

Low Voltage	4 seconds
-------------	-----------

#### Restart Delay Times:

#### After a Fault or Complete Power Loss

Power Loss	2 seconds
------------	-----------

### Output Characteristics

#### Output Contact Rating (DPDT)

Pilot Duty	480VA @ 240VAC
General Purpose	10A @ 240VAC

### General Characteristics

#### Ambient Temperature Range:

Operating	-20° to 70°C (-4° to 158°F)
Storage	-40° to 80°C (-40° to 176°F)

#### Maximum Input Power

#### Relative Humidity

5 W

10-95%, non-condensing per IEC 68-2-3

### Standards Passed

**Electrostatic Discharge (ESD)** IEC 61000-4-2, Level 3, 6kV contact, 8kV air

**Radio Frequency Immunity,**

<b>Radiated</b>	150MHz, 10V/m
<b>Fast Transient Burst</b>	IEC 61000-4-4, Level 3, 3.5kV input power and controls

### Safety Marks

**UL (OT08PC octal socket required)** UL508 (File #E68520)

**CE** IEC 60947-6-2

**Dimensions** **H** 44.45 mm (1.75"); **W** 60.325 mm (2.375"); **D** 104.775 mm (4.125") (with socket)

**Weight** 0.65 lb. (10.4 oz., 294.84 g)

**Mounting Method** DIN rail or surface mount

(plug in to OT08PC socket) **Socket Available** Model OT08PC (UL Rating 600V)

The 600V socket can be surface mounted or installed on DIN Rail

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов 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 дистрибуторских 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 помочь 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