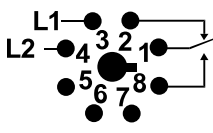
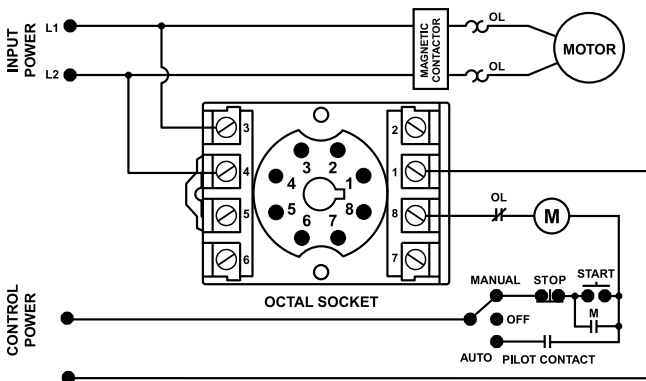


# 201-XXX-SP SERIES

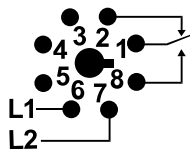
## Single-phase voltage/phase monitor



### Wiring Diagram



PIN-OUT 1 (201-XXX-SP)  
(view of socket)



PIN-OUT 2 (201-200-SP-T-9)  
(view of socket)

### Description

The 201-xxx-SP Series is an 8-pin octal-base, plug-in voltage monitor designed to protect single-phase motors regardless of size. The 201-100-SP is used on 95-120VAC, 50/60Hz motors to prevent damage caused by low voltage. The 201-200-SP is used on 190-240VAC, 50/60Hz motors. The 201-200-SP-T-9 is a pin-for-pin replacement for a Time Mark® #260 Series voltage monitor. High voltage protection is included in the 201-200-SP-T-9.

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 relay is deactivated after a specified trip delay. The output relay reactivates 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	LINE VOTAGE	DESCRIPTION
201-100-SP	95-120VAC	SPDT, protects single phase motors
201-200-SP	190-240VAC	SPDT, protects single phase motors
201-200-SP-T-9	190-240VAC	SPDT, direct replacement for Time Mark® #260 series

## 201-XXX-SP SERIES

### Specifications

#### Input Characteristics

**Line Voltage:**

<b>201-100-SP</b>	95-120VAC
<b>201-200-SP, 201-200-SP-T-9</b>	190-240VAC
<b>Frequency</b>	50/60Hz

#### Functional Characteristics

**Low Voltage (% of setpoint)**

<b>Trip</b>	90%
<b>Reset</b>	93%

**For 201-200-SP-T-9 only:**

**High Voltage (% of setpoint)**

<b>Trip</b>	110%
<b>Reset</b>	107%

**Trip Delay Time:**

<b>High/Low Voltage Fault</b>	4 seconds
-------------------------------	-----------

**Restart Delay Time:**

<b>After a Fault</b>	2 seconds
<b>After a Complete Power Loss</b>	2 seconds

#### Output Characteristics

**Output Contact Rating (SPDT)**

<b>Pilot Duty</b>	480VA @ 240VAC
<b>General Purpose</b>	10A @ 240VAC

#### General Characteristics

**Ambient Temperature Range**

**Operating** -40° to 70°C (-40° to 158°F)

**Storage** -40° to 80°C (-40° to 176°F)

**Maximum Input Power** 5 W

**Transient Protection (Internal)** 2500V for 10 ms

#### 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

0.8 lb. (12.8 oz., 362.87 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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.