

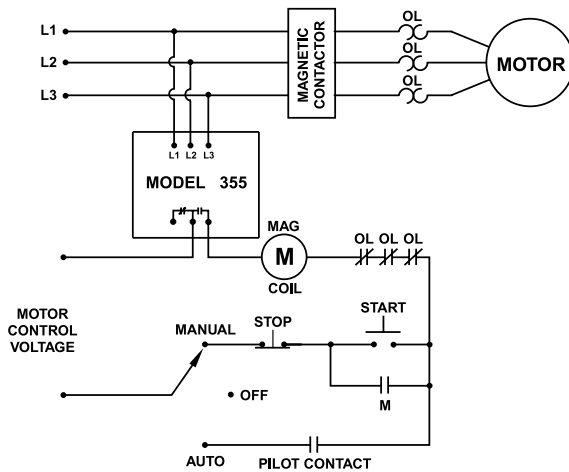
## 355 SERIES

### 3-phase voltage/phase monitor

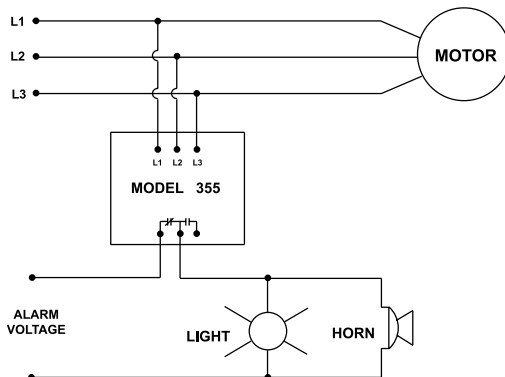


### Wiring Diagram

TYPICAL WIRING DIAGRAM FOR MODEL 355 WITH MOTOR CONTROL



TYPICAL WIRING DIAGRAM FOR MODEL 355 WITH ALARM CONTROL



### Description

The 355 Series is a 3-phase voltage monitor with adjustable trip and restart delay, adjustable voltage unbalance and multiple diagnostic lights. It is perfect for heavy-duty applications that need both protection and simple user-friendly diagnostics. Applications include pump panels, commercial HVAC, oil rigs and others.

The 355 Series uses microcontroller technology to monitor incoming voltage and de-energize its output relay if power problems exist. The 355 Series can protect motors from damage caused by single-phasing, high and low voltage, phase reversal and voltage unbalance. It has four diagnostic LEDs that clearly show overvoltage, undervoltage, voltage unbalance, reverse-phase and normal conditions.

The 355200 is equipped with a heavy-duty 10A general purpose SPDT relay. The 355400 and 355600 are equipped with a 470VA @ 600VAC pilot duty SPDT relay. A high voltage (600V) DPDT relay output option is available with the 400V model.

### Features & Benefits

FEATURES	BENEFITS
<b>Proprietary microcontroller based circuitry</b>	Constantly monitors 3 phase voltage to protect against harmful line conditions, even before the motor is started
<b>Advanced LED indication</b>	Provides diagnostics which can be used for troubleshooting and to determine relay status
<b>Adjustable trip and restart delay settings</b>	Prevent nuisance tripping due to rapidly fluctuating power line conditions and allows staggered start up of multiple motors, after a fault, to prevent a low voltage condition
<b>Combines protection and diagnostics</b>	Perfect for heavy duty applications: pump panels, commercial HVAC, and oil rigs
<b>600V rated relay contacts available on some models</b>	Eliminates the need for a control transformer to step voltage down to 120 - 240V for a control circuit

### Ordering Information

MODEL	LINE VOLTAGE	DESCRIPTION
355200	190-240VAC	SPDT
355400	380-480VAC	SPDT
3554005	380-480VAC	DPDT
355600	475-600VAC	SPDT

## 355 SERIES

### Specifications

#### Input Characteristics

##### Line Voltage

<b>355200</b>	190-240VAC
<b>355400</b>	380-480VAC
<b>355600</b>	475-600VAC

##### (Specify voltage range)

<b>Frequency</b>	50*/60Hz
------------------	----------

#### Functional Characteristics

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

<b>Trip</b>	90% ±1%
<b>Reset</b>	93% ±1%

##### High Voltage (% of setpoint)

<b>Trip</b>	110% ±1%
<b>Reset</b>	107% ±1%

##### Voltage Unbalance (NEMA)

<b>Trip</b>	2-8% adjustable
<b>Reset</b>	Trip setting minus 1%

##### Trip Delay Time:

##### Low & High Voltage

<b>and Unbalance</b>	2-30 seconds adjustable
----------------------	-------------------------

##### Single-phasing Faults

<b>(&gt;25% UB)</b>	2 seconds
---------------------	-----------

##### Restart Delay Time

<b>After a Fault or Power Loss</b>	Manual, 2-300 seconds adj.
------------------------------------	----------------------------

#### Output Characteristics

##### Output Contact Rating

<b>SPDT (355200)</b>	
<b>Pilot Duty</b>	480VA at 240VAC
<b>General Purpose</b>	10A
<b>SPDT (355400, 355600)</b>	
<b>Pilot Duty</b>	470VA @ 600VAC
<b>DPDT (-5 Option)</b>	
<b>Pilot Duty</b>	470VA @ 600VAC

#### General Characteristics

##### Temperature Range

<b>Operating</b>	-40° to 70°C (-40° to 158°F)
------------------	------------------------------

<b>Storage</b>	-40° to 80°C (-40° to 176°F)
----------------	------------------------------

##### Repeat Accuracy

<b>Fixed Conditions</b>	±0.1%
-------------------------	-------

<b>Maximum Input Power</b>	6 W
----------------------------	-----

##### Terminal

<b>Torque</b>	7 in.-lbs.
---------------	------------

<b>Wire Size</b>	12-18AWG
------------------	----------

##### Transient Protection

<b>(Internal)</b>	2500V for 10 ms
-------------------	-----------------

##### Safety Marks

<b>UL</b>	UL508 (File #E68520)
-----------	----------------------

<b>Dimensions</b>	<b>H</b> 74.42 mm (2.93"); <b>W</b> 133.86 mm (5.27");
-------------------	--

	<b>D</b> 74.93 mm (2.95")
--	---------------------------

<b>Weight</b>	0.94 lb. (15.04 oz., 426.38 g)
---------------	--------------------------------

<b>Mounting Method</b>	#8 screws
------------------------	-----------

#### Special Options

##### Option 5 - DPDT Relay

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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9