

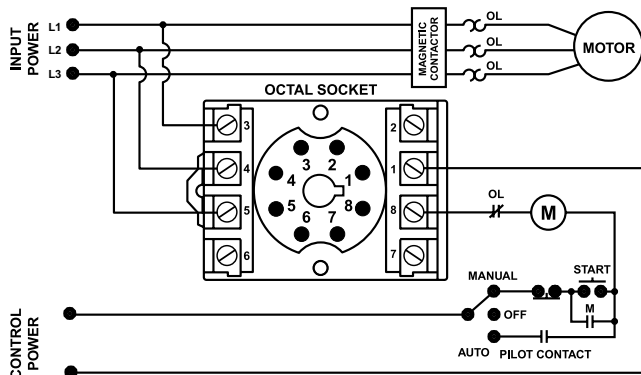
201A-AU SERIES

3-Phase Voltage/Phase Monitor

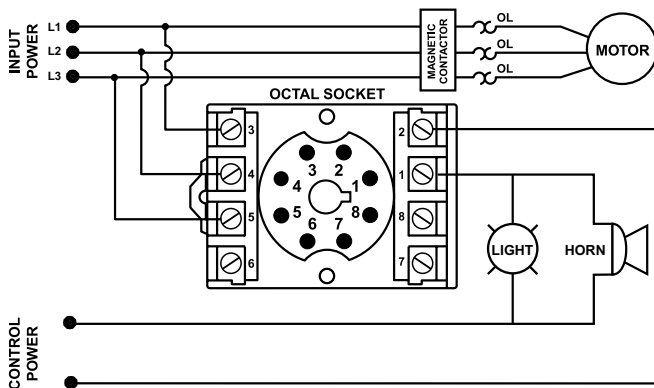


Wiring Diagram

201A-AU WITH MOTOR CONTROL



201A-AU WITH ALARM CONTROL



Description

The 201A-AU 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. Additional adjustment knobs allow the user to set a 1-30 second trip delay, a manual restart or 1-500 second restart delay and a 2-8% voltage unbalance trip point. The Model 201A-AU includes advanced single LED diagnostics, where color and light patterns distinguish between faults and normal conditions.

This unique microcontroller-based voltage and phase-sensing device constantly monitors the 3-phase voltages to detect harmful power line conditions. When a harmful condition is detected, the 201A-AU's output relay is deactivated after a specified trip delay. The output relay reactivates after power line conditions return to acceptable levels for a specified amount or restart delay time (or manual reset).

Features & Benefits

| FEATURES | BENEFITS |
|--|--|
| Proprietary microcontroller based circuitry | Constant monitoring of loss of any phase, low voltage, high voltage, voltage unbalance, phase reversal, rapid cycling, harmful power line conditions |
| Compact design for 8-pin; DIN rail or surface mount | Allows flexibility in panel installation |
| Auto-sensing wide voltage range | Automatically senses system voltage between 190 - 480VAC. Saves setup time. |
| Advanced LED diagnostics | Quick visual indicator for cause of trip. |
| Adjustable voltage unbalance trip setting | Allows compatibility with a variety of motors and reduces nuisance tripping. |
| Adjustable trip & restart delay settings | Prevent nuisance tripping due to rapidly fluctuating power line conditions. |

Accessories



OT08PC Octal 8-pin Socket

8-pin 35mm DIN rail or surface mount. Rated at 10A @ 600VAC. Surface mounted with two #6 screws or snaps onto a 35 mm DIN rail.

Ordering Information

| MODEL | LINE VOLTAGE | DESCRIPTION |
|---------------|--------------|-------------------------------|
| 201A-AU | 190-480VAC | DIN rail or surface mountable |
| 201575-AU | 475-600VAC | DIN rail or surface mountable |
| 201A-AU-OT | 190-480VAC | Sold with OT08PC socket |
| 201-575-AU-OT | 475-600VAC | Sold with OT08PC socket |

201A-AU SERIES

Specifications

| | |
|---|--|
| Frequency | 50/60Hz |
| Functional Characteristics | |
| Low Voltage (% of setpoint) | |
| Trip | 90% ±1% |
| Reset | 93% ±1% |
| High Voltage (% of setpoint) | |
| Trip | 110% ±1% |
| Reset | 107% ±1% |
| Voltage Unbalance (NEMA) | |
| Trip | 2-8% adjustable |
| Reset | Trip Setting Minus 1% (5-8%) Trip Setting Minus 0.5% (2-4%) |
| Trip Delay Time | |
| High, Low and Unbalanced Voltage | 1-30 seconds adjustable |
| Single-Phasing Faults | 1 second fixed |
| Restart Delay Time After a Fault | Manual, 1-500 seconds adj. |
| After a Complete Power Loss | Manual, 1-500 seconds adj. |
| Output Characteristics | |
| Output Contact Rating (1-Form C) | |
| Pilot Duty | 480VA @ 240VAC, B300 |
| General Purpose | 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) |
| Trip & Reset Accuracy | ±1% |
| Maximum Input Power | 5 W |
| Relative Humidity | 10-95%, non-condensing per IEC 68-2-3 |
| Terminal Torque | 12 in.-lbs. (for OT08-PC socket) |
| Wire Gauge | 12-22 AWG solid or stranded |

Standards Passed

| | |
|---|--|
| Electrostatic Discharge (ESD) | IEC 61000-4-2, Level 3, 6kV contact, 8kV air |
| Radio Frequency Immunity, 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 |
| Hi-potential Test | Meets UL508 (2 x rated V +1000V for 1 min.) |

Safety Marks

| | |
|--|---|
| UL (OT08PC octal socket required) | UL508 (File #E68520) |
| CE | IEC 60947-6-2 |
| Enclosure | Polycarbonate |
| Dimensions | H 44.45 mm (1.75"); W 60.325 mm (2.375"); D 104.775 mm (4.125") (with socket) |
| Weight | 0.7 lb. (11.2 oz., 317.51 g) |
| Mounting Method | DIN rail or surface mount (plug in to OT08PC socket) |
| Socket Available | OT08PC (UL Rating 600V) |

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

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

Must use Model OT08PC socket for UL Rating!

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А