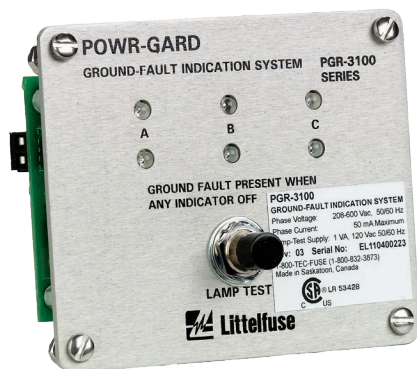


# PGR-3100 SERIES

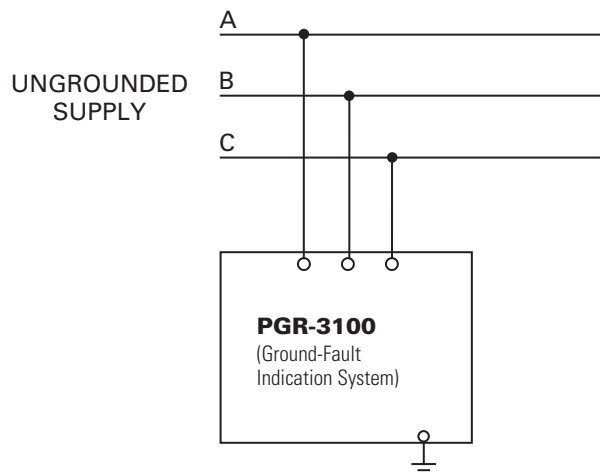
## Ground-Fault Indication System



### Description

The PGR-3100 indicates the presence of voltage on each phase of a three-phase system. The LEDs on the panel illuminate when voltage is present. When a ground-fault occurs, the voltage on the faulted phase reduces to ground potential, causing the LEDs for the faulted phase to dim and the LEDs for the unfaulted phases to become brighter. Ungrounded ac systems are required by the National Electrical Code (NEC®) Article 250.21(B) and the Canadian Electrical Code Part 1, Section 10-106 (2) to have ground detectors, such as the PGR-3100, installed on the system. External potential transformers (PTs) can be used to step down system voltage, allowing the PGR-3100 to be applied to any system voltage. PTs are not required for system voltages up to 600 Vac.

### Simplified Circuit Diagram



### Features & Benefits

| FEATURES                           | BENEFITS  |
|------------------------------------|---|
| <b>NEC® and CEC Code compliant</b> | Meets National Electrical Code (NEC®) Article 250.21(B) and Canadian Electrical Code Part 1, Section 10-106 (2) requirements for ungrounded systems |
| <b>Phase LEDs</b>                  | Indicates presence of a ground fault and the faulted phase as well as phase-to-ground voltage on an energized bus                                   |
| <b>Redundant LEDs</b>              | Redundant long-life LEDs (two per phase) to ensure reliability  |
| <b>Lamp test button</b>            | Verifies LEDs are operating   |

### Ordering Information

| ORDERING NUMBER | MOUNTING    |
|-----------------|-------------|
| PGR-3100        | Panel mount |

| ACCESSORIES     |   |  |   |                |   |   |
|-----------------|---|--|---|----------------|---|---|
| ORDERING NUMBER | OPTIONS   | POWER SUPPLY   | ENCLOSURE                                       | INDICATION     |   |   |
| PGR-3100-PNL    | -   | A  | B   | -              | C | D |
|                 | 0 = No Options, customer supplied 120 V lamp test<br>1 = Transformer included for 120 V lamp test | 0 = Low Voltage (120, 208, 240), c/w fusing<br>1 = High Voltage (480, 600), c/w fusing | 0 = NEMA 4 Enclosure<br>1 = 316 Stainless Steel | Future Options |   |   |

### Accessories



#### PGR-3100-PNL Panel-Mount Enclosure

PGR-3100-PNL is the PGR-3100 integrated into compact stainless steel enclosure for ease of installation and retrofits. Options include visual alarm, audible alarm with silence and reset. Dimensions are 8" W x 8" H x 4" D.

### Specifications

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Input Voltage</b>         | Up to 600 Vac 50/60 Hz   |
| <b>Indicator Off Voltage</b> | < 30 Vac line to ground  |
| <b>Dimensions</b>            | <b>H</b> 88.9 mm (3.5");<br><b>W</b> 108 mm (4.3");<br><b>D</b> 54 mm (2.1") |
| <b>Test Button</b>           | Local  |
| <b>Approvals</b>             | CSA certified, UL Listed   |
| <b>Conformally Coated</b>    | Standard feature   |
| <b>Warranty</b>              | 5 years  |
| <b>Mounting</b>              | Panel  |

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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