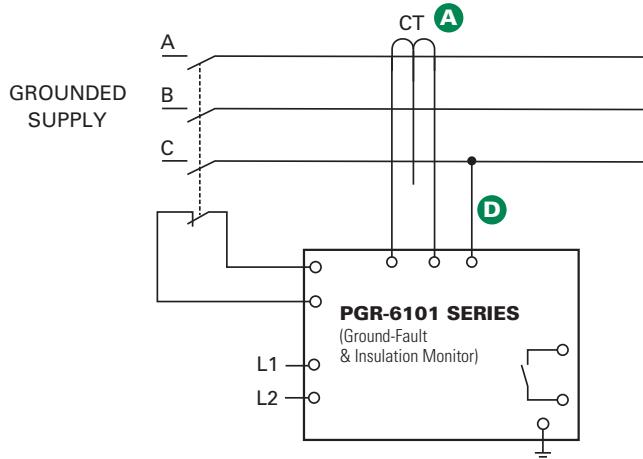


PGR-6100 SERIES (GFR4000)

Ground-Fault & Insulation Monitor



Simplified Circuit Diagram



Ordering Information

| ORDERING NUMBER | CONTROL POWER |
|-----------------------------|------------------------|
| PGR-6100-120 | 120 Vac |
| PGR-6100-240 ⁽¹⁾ | 240 Vac ⁽¹⁾ |

| ACCESSORIES | REQUIREMENT |
|-----------------|------------------|
| PGC-5000 Series | Required |
| PGH Family | Required >1300 V |
| PGA-0500 | Optional |
| PGA-0510 | Optional |

Note (1) - PGR-6100-240 ordering option is not UL Listed.

For optional conformal coating please consult factory.

Description

The PGR-6100 combines the features of a ground-fault protection relay and insulation monitor into one unit. It protects against ground faults by monitoring insulation resistance when the motor is de-energized and by monitoring ground-fault current when the motor is energized. The PGR-6100 features two separate analog outputs for optional current and ohm meters, and two separate alarm relays. It operates on one- or three-phase solidly grounded, resistance grounded and ungrounded systems up to 6 kV.

Features & Benefits

| FEATURES | BENEFITS |
|---|---|
| Adjustable GF pickup (10 mA-3 A) | Trip setting provides a wide range of low-level protection and system coordination |
| Adjustable insulation pickup (250 kΩ-2 MΩ) | Customizable insulation resistance setpoints for maximum protection |
| Adjustable time delay (50 ms-1.0 s) | Adjustable trip delay for quick protection and system coordination |
| Output contacts | Two Form C output contacts for ground fault and insulation-resistance fault |
| Analog outputs (0-1 mA) | Two analog outputs indicate insulation resistance and ground-fault current |
| CT-Loop monitoring | Alarms when CT is not connected |
| Selectable contact operating mode | Selectable fail-safe or non-fail-safe operating modes allows connection to shunt or undervoltage breaker coil |

Accessories

| | |
|----------|--|
| A | SE-CS30 Series Ground-Fault CTs Required zero-sequence current transformer specifically designed for low level detection. Flux conditioner is included to prevent saturation. |
| B | PGA-0500 Analog % Current Meter |
| C | PGA-0510 Analog Ohm Meter Optional panel-mounted meters display ground-fault current as a percentage of the set-point and insulation resistance. |
| D | PGH Family High Tension Couplers Required (for systems >1,300 V) PGH Family high-tension coupler must be connected between the phase conductor and the PGR-6100. |

Specifications

IEEE Device Numbers

| | |
|------------------------|--|
| Input Voltage | Ground Fault (50G/N, 51G/N), Ground detector (64), Alarm Relay (74) |
| Dimensions | See ordering information |
| Response delay | H 75 mm (3"); W 100 mm (3.9"); D 115 mm (4.5") < 250 ms |
| Contact Operating Mode | Selectable fail-safe or non-fail-safe |
| Harmonic Filtering | Standard feature |
| Test Button | Standard feature |
| Reset Button | Standard feature |
| CT-Loop Monitoring | Standard feature |
| Output Contacts | Two Form C 0-1 mA |
| Analog Output | UL Listed (E183688) ⁽¹⁾ |
| Approvals | 5 years |
| Warranty | DIN, Surface |
| Mounting | |

Disclaimer Notice – Information furnished is believed to be accurate and reliable. However, users should independently evaluate the suitability of and test each product selected for their own applications. Littelfuse products are not designed for, and may not be used in, all applications. Read complete Disclaimer Notice at www.littelfuse.com/product-disclaimer.



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, помошь 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 помошь 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

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