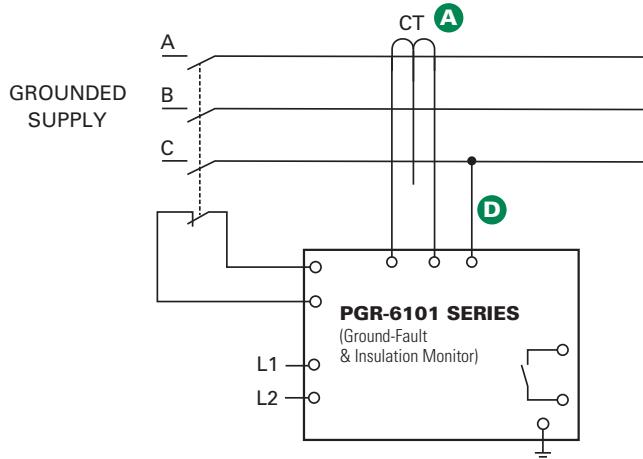


# PGR-6100 SERIES (GFR4000)

## Ground-Fault & Insulation Monitor



### Simplified Circuit Diagram



### Ordering Information

ORDERING NUMBER	CONTROL POWER
PGR-6100-120	120 Vac
PGR-6100-240 <sup>(1)</sup>	240 Vac <sup>(1)</sup>

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

### Accessories

<b>A</b>	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>B</b>	PGA-0500 Analog % Current Meter
<b>C</b>	PGA-0510 Analog Ohm Meter Optional panel-mounted meters display ground-fault current as a percentage of the set-point and insulation resistance.
<b>D</b>	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) <sup>(1)</sup>
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](http://www.littelfuse.com/product-disclaimer).

**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 дистрибуторами 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 Р В 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