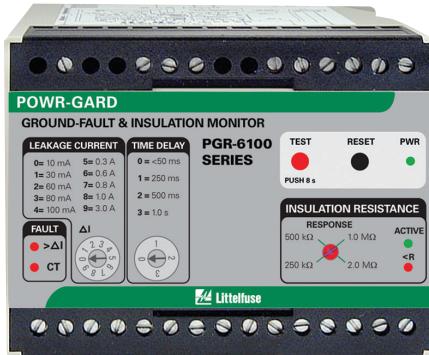
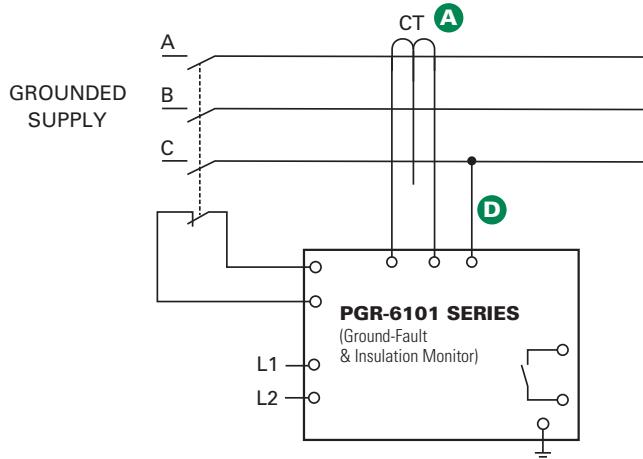


# PGR-6100 SERIES (GFR4000)

## 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).



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,  
помещение 100-Н Офис 331