

# SE-325 SERIES (PGM-8325)

## Neutral-Grounding-Resistor Monitor



### Simplified Circuit Diagram



### Ordering Information

| ORDERING NUMBER | CONTROL POWER |
|-----------------|---------------|
| SE-325          | 120 Vac       |
| SE-325D         | 120 Vac/Vdc   |
| SE-325E         | 240 Vac       |

Consult manual online for additional ordering options.

| ACCESSORIES             | REQUIREMENT |
|-------------------------|-------------|
| CT200 Series            | Required    |
| ER Series               | Required    |
| SE-MRE-600              | Optional    |
| RK-325, RK-325I, RK-302 | Optional    |
| RK-13                   | Optional    |
| NGRM-ENC                | Optional    |

### Description

The SE-325 Neutral-Grounding-Resistor Monitor is used on resistance-grounded systems up to 25 kV to monitor the integrity of the neutral-to-ground path and to detect ground faults. It measures current and voltage in a transformer or generator neutral-to-ground connection and continuity of the neutral-grounding resistor (NGR). The SE-325 coordinates these three measurements to detect a loose connection, corrosion, ground fault, or NGR failure, and provides one alarm or trip output contact.

### Features & Benefits

| FEATURES                                 | BENEFITS  |
|--|---|
| <b>Continuous NGR monitoring</b>         | Detects resistor failure within seconds, reduces transient-overvoltage risk, removes risk of ground-fault-detection failure   |
| <b>Ground-fault Detection</b>            | Main or backup protection to detect a ground fault anywhere on the monitored system   |
| <b>Adjustable pickup (0.5-4 A)</b>       | Select greatest sensitivity without false operation   |
| <b>Adjustable time delay (0.1-2 s)</b>   | Adjustable trip delay allows system coordination  |
| <b>Output contacts</b>                   | Form A output contact   |
| <b>Selectable contact operating mode</b> | Selectable fail-safe or non-fail-safe operating modes allows connection to shunt or undervoltage breaker coil or alarm system |

### Accessories

**A**



**ER Series Sensing Resistor**  
Required interface between the power system and the SE-325. Eliminates hazardous voltage levels at the monitor.

**B**



**CT200 Series Current Transformer**  
Required CT detects ground-fault current.



**RK Series Remote Indication and Reset**  
Optional panel-mounted remote indication and reset assemblies. Available in NEMA 1 or NEMA 4 configurations.

### Specifications

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>IEEE Device Numbers</b>    | Ground Fault (50G/N, 51G/N),<br>Overvoltage (59N), Lockout Relay (86),<br>Checking Relay (3) |
| <b>Input Voltage</b>          | See ordering information   |
| <b>Dimensions</b>             | <b>H</b> 150 mm (5.9"); <b>W</b> 109 mm (4.3");<br><b>D</b> 100 mm (4.0")                    |
| <b>GF Trip Level Settings</b> | 0.5-4.0 A  |
| <b>GF Trip Time Settings</b>  | 0.1-2.0 s  |
| <b>RF Trip-Level Settings</b> | 20-400 Vac ( $\leq 5$ kV systems)<br>100-2,000 Vac ( $> 5$ kV systems)                       |
| <b>Contact Operating Mode</b> | Selectable fail-safe or non-fail-safe  |
| <b>Reset Button</b>           | Standard feature   |
| <b>Output Contacts</b>        | Form A   |
| <b>Approvals</b>              | CSA certified, UL Listed (E340889),<br>C-Tick (Australian)                                   |
| <b>Conformally coated</b>     | Standard feature   |
| <b>Warranty</b>               | 5 years  |
| <b>Mounting</b>               | Surface  |



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, помощь 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 помощь 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](mailto:org@eplast1.ru)

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