

# MPU-32-X69X (PGR-6210) SERIES AND MPS-469X (PGR-6310) SERIES

## Motor Protection Retrofit Kits

### 1 MPU-32-X69X



Front



Back

### 2 MPS-469X



Front



Back

### Description

Littelfuse Startco retrofit kits are an excellent choice for upgrading motor protection, providing current- and temperature-based protection, metering, and data logging.

#### 1 MPU-32-X69X

The MPU-32-X69X Motor Protection Retrofit Kit is designed to replace GE Multilin 169, 269, and 369 relays. It includes the MPU-32 Motor Protection Relay, MPU-CIM Current Input Module, and optional MPS-RTD Temperature Input Modules, which are pre-wired on a panel. The kit fits in the existing space and typically can utilize existing current transformers and wiring to simplify the upgrade procedure.

#### 2 MPS-469X

The MPS-469X Motor Protection Retrofit Kit replaces the GE Multilin 469 relay. It includes the MPS Motor Protection System and optional RTD and differential modules mounted on a panel that can be installed in the existing 469 cutout. Existing current transformer and wiring can be utilized, simplifying the upgrade procedure.

### Features & Benefits

| FEATURES                        | BENEFITS  |
|---------------------------------|---|
| <b>Mounting</b>                 | Fits in existing mounting holes and panel openings  |
| <b>Quick installation</b>       | Existing CTs and RTDs can be used to reduce installation time   |
| <b>Factory tested</b>           | 100% factory-tested, pre-assembled components ensure reliability  |
| <b>Communications</b>           | Add communications capability to older switchgear and improve system performance                                  |
| <b>Microprocessor based</b>     | No calibration required saves on maintenance cost   |
| <b>Reduced overcurrent mode</b> | Maintenance mode setting to reduce the risk of Arc-Flash Hazards  |
| <b>Conformal coating</b>        | Protects circuit boards against corrosion and moisture  |
| <b>Additional protection</b>    | Additional protective functions, including dynamic thermal model and ability to match existing overcurrent curves |

### MPU-32-X69X Ordering Information

|             | RTD INPUTS  | MPU-32 COMMUNICATIONS  | GROUND-FAULT CT   | FUTURE OPTIONS |
|-------------|---|------------------------|---|----------------|
| MPU-32-X69X | X   | X                      | X   | 00             |
|             | 0 = One Platinum 100 Ω                            | 0 = TIA232             | 0 = Wired for Sensitive Ground-Fault CT (50 mA Secondary) |                |
|             | 1 = One Platinum 100 Ω and 8-input MPS-RTD Module | 1 = TIA232 & TIA485    | 1 = Wired for 1- or 5-A Secondary Ground-Fault CT         |                |
|             |   | 2 = TIA232 & DeviceNet |   |                |
|             |   | 4 = TIA232 & Ethernet  |   |                |

### MPS-469X Ordering Information

|          | MODULE CONFIGURATION                          | MPS COMMUNICATIONS    | FUTURE OPTIONS |
|----------|---|-----------------------|----------------|
| MPS-469X | X   | X                     | 000            |
|          | 0 = None                                      | 1 = RS485             |                |
|          | 1 = One MPS-RTD Module                        | 2 = RS485 & DeviceNet |                |
|          | 2 = Two MPS-RTD Modules                       | 3 = RS485 & Profibus  |                |
|          | 3 = One MPS-DIF Module                        | 4 = RS485 & Ethernet  |                |
|          | 4 = One MPS-RTD Module and One MPS-DIF Module |                       |                |

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