

FPU-32 SERIES (PGR-7200)

Feeder Protection Unit



NOTE: The FPU-32 consists of the Feeder Protection Unit (pictured above) and the MPU-CIM Current Input Module (not pictured).

Simplified Circuit Diagram



Ordering Information

| ORDERING NUMBER | COMMUNICATIONS |
|-----------------|----------------------|
| FPU-32-00-00 | TIA-232 |
| FPU-32-01-00 | TIA-232 & RS-485 |
| FPU-32-02-00 | TIA-232 & DeviceNet™ |
| FPU-32-04-00 | TIA-232 & Ethernet |

NOTE: One of the following is required: MPU-CIM-00-00 Current Input Module, or MPU-CTI-RT-00 Current Input Module with ring-tongue terminals.

| ACCESSORIES | REQUIREMENT |
|------------------|-------------|
| Phase CTs | Recommended |
| Ground-Fault CT | Optional |
| MPU-16A-Y92A-96N | Optional |

Description

The FPU-32 Feeder Protection Unit provides integrated protection, metering, and data-logging functions. It is an excellent choice for retrofitting and upgrading older relays because of its compact size and ability to use existing CTs. The FPU-32 is used to protect distribution feeders in processing, manufacturing, petroleum, chemical, and wastewater treatment facilities.

Features & Benefits

| FEATURES | BENEFITS |
|---|--|
| IEC & IEEE overcurrent protection curves | Definite and inverse time settings for system coordination; prevents catastrophic failures |
| Two setpoint groups | Create distinctive settings for maintenance or for two different loads |
| Reduced overcurrent mode | Maintenance mode setting to reduce the risk of arc-flash hazards |
| Data logging | On-board 100-event recorder and remote data logging helps with system diagnostics |
| Overload | Thermal protection for connected load |
| Phase loss/Phase reverse (current) | Detects unhealthy supply conditions |
| Unbalance (current) | Prevents overheating due to unbalanced phases |
| Communications | Remotely view measured values, event records & reset trips |

Accessories

- A**  **Phase Current Transformers**
Phase CTs are required to detect phase currents.
- B**  **Ground-Fault Transformer**
Zero-sequence current transformer detects ground-fault current. Available with 5-A and 30-A primary ratings for low-level pickup.

Specifications

| | | |
|---|---|------------------------------------|
| Protective Functions (IEEE Device Numbers) | Overload (49, 51) | Definite-time overcurrent (50, 51) |
| | Phase sequence (46) | Inverse-time overcurrent (50, 51) |
| | Unbalance (46) | Ground fault (50G/N, 51G/N) |
| | Phase loss (46) | RTD/PTC temperature (49) |
| Input Voltage | 65-265 Vac, 30 VA; 80-275 Vdc, 25 W | |
| Power-Up Time | 800 ms at 120 vac | |
| Ride-Through Time | 100 ms minimum | |
| 24-Vdc Source | 400 mA maximum | |
| AC Measurements | True RMS and DFT, Peak 32 samples/cycle and positive and negative sequence of fundamental | |
| Frequency | 50, 60 Hz | |
| Output Contacts | Three Form C | |
| Approvals | CSA certified, CE, C-Tick (Australian), UL Recognized | |
| Communications | TIA-232 (standard); TIA-485, DeviceNet™, Ethernet (optional) | |
| Analog Output | 4-20 mA, programmable | |
| Conformally Coated | Standard feature | |
| Warranty | 10 years | |
| Mounting (Control Unit) | Panel (standard) Surface (with MPU-32-SMK converter kit) | |
| (Current Input Module) | DIN, 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

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