

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	

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 дистрибьюторами 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 РВ 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9