

MFM Series (Multi-Function Meters)

FEATURES

- Measurement Functions
 - 3 Ø Voltage (True RMS)
 - 3 Ø Current (True RMS)
 - 3 Ø Power Factor
 - 3 Ø Power (Active, Reactive, Apparent)
 - Energy (Active, Reactive, Apparent)
 - Frequency
- Programmable CT/ PT Primary/ Secondary
- RS485 Modbus RTU Communication
- Single Pulse Output



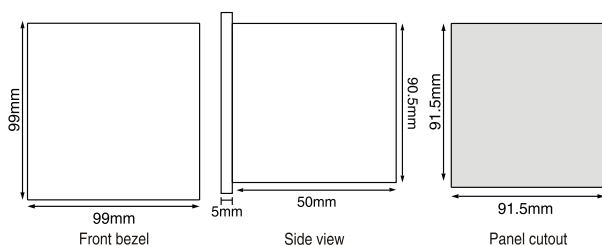
CAT. NO.

MFM384-C-CU

MFM383A-CU

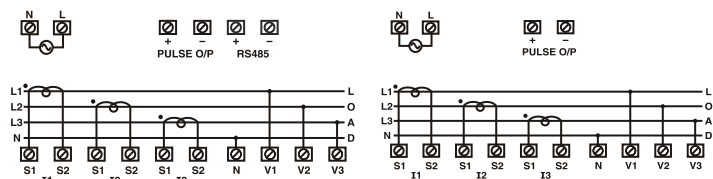
Display	MFM384-C-CU	MFM383A-CU
Display Type	LCD Display with backlight	LCD Display with backlight
Digits	4 rows of 4 digits 1 row of 8 digits for energy display	3 rows of 4 digits 1 row of 7.5 digits for energy display
Bargraph	Bargraph for current percentage	-
Display Scrolling	Automatic/ Manual	Automatic/ Manual
Supply Specification	85 ~ 270 VAC (50/ 60Hz)	85 ~ 270 VAC (50/ 60Hz)
Input Specification		
Electrical Wire System	3 Phase (3/4 wires), 2 Phase (3 wire), 1 Phase (2 wire)	3 Phase (3/4 wires), 2 Phase (3 wire), 1 Phase (2 wire)
Input Voltage Range	11 ~ 300 VAC (Phase to Neutral) 19 ~ 519 VAC (Phase to Phase)	11 ~ 300 VAC (Phase to Neutral) 19 ~ 519 VAC (Phase to Phase)
Input Current Range	10mA ~ 5A (External CT required for current >5A)	10mA ~ 5A (External CT required for current >5A)
Frequency	45 ~ 65Hz	45 ~ 65Hz
Parameter Resolution		
Energy	0.01k, 0.1k, 1k, 0.01M, 0.1M, 1M	0.01k, 0.1k, 1k depending on CT ratio x PT ratio
Power, Voltage, Current	Auto resolution	Auto resolution
Power Factor	0.001	0.001
Accuracy Class		
Voltage (L-N, L-L), Current	+/- 0.5% of Full-Scale Value	+/- 0.5% of Full-Scale Value
Power Factor	+/-1%	+/-1%
Frequency	0.1 Hz +/- 0.1 Hz	0.1 Hz +/- 0.1 Hz
Active, Reactive, Apparent Power	1%	1%
Active, Reactive, Apparent Energy	Class 1	Class 1
Output Specifications		
Pulse Output	1	1
Pulse Voltage	24 VDC max.	24 VDC max.
Pulse Current	100mA max.	100mA max.
Pulse Duration	100ms +/-5ms	100ms +/-5ms
Communication	RS485 MODBUS Communication	-
Programmable Parameters		
CT Primary	1A/ 5A ~ 10,000A (Programmable for any value)	1A/ 5A ~ 10,000A (Programmable for any value)
CT Secondary	1A/ 5A (External CT must be connected for current >5A)	1A/ 5A (External CT must be connected for current >5A)
PT Primary	100V ~ 500 kV (any value)	100V ~ 10 kV (any value)
PT Secondary	100V ~ 500 VAC (any value)	100V ~ 500 VAC (any value)
Environmental Specifications		
Temperature	Operating: -10°C~55°C, Storage: -20°C~ 75°C	Operating: -10°C~55°C, Storage: -20°C~ 75°C
Humidity	Up to 85% RH	Up to 85% RH
Protection Level	IP65 for Faceplate	IP65 for Faceplate
Physical Specifications		
Size	1/4 DIN, 96 mm x 96 mm	1/4 DIN, 96 mm x 96 mm
Weight	0.70 lbs (318g)	0.70 lbs (318g)
Terminal Size Acceptability and Torque	20-14 AWG (0.5 - 2.5mm ²), 6-7 lb-in. (0.68 - 0.79Nm)	20-14 AWG (0.5 - 2.5mm ²), 6-7 lb-in. (0.68 - 0.79Nm)

DIMENSIONS



MFM Series

TERMINAL CONNECTIONS



MFM384-C-CU

MFM383A-CU

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