

# 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



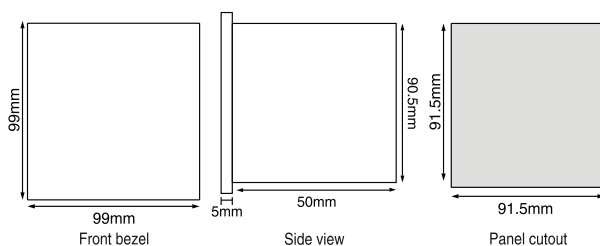
## CAT. NO.

## MFM384-C-CU

## MFM383A-CU

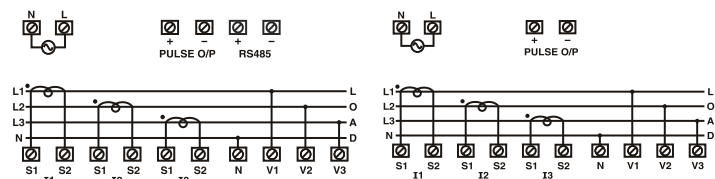
| Display                                | MFM384-C-CU   | MFM383A-CU  |
|--|---|---|
| Display Type                           | LCD Display with backlight  | LCD Display with backlight  |
| Digits                                 | 4 rows of 4 digits<br>1 row of 8 digits for energy display        | 3 rows of 4 digits<br>1 row of 7.5 digits for energy display      |
| Bargraph                               | Bargraph for current percentage                                   | -   |
| Display Scrolling                      | Automatic/ Manual   | Automatic/ Manual   |
| <b>Supply Specification</b>            | 85 ~ 270 VAC (50/ 60Hz)   | 85 ~ 270 VAC (50/ 60Hz)   |
| <b>Input Specification</b>             |   |   |
| 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)<br>19 ~ 519 VAC (Phase to Phase)  | 11 ~ 300 VAC (Phase to Neutral)<br>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   |
| <b>Parameter Resolution</b>            |   |   |
| 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   |
| <b>Accuracy Class</b>                  |   |   |
| 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   |
| <b>Output Specifications</b>           |   |   |
| Pulse Output                           | 1   | 1   |
| Pulse Voltage                          | 24 VDC max.   | 24 VDC max.   |
| Pulse Current                          | 100mA max.  | 100mA max.  |
| Pulse Duration                         | 100ms +/-5ms  | 100ms +/-5ms  |
| <b>Communication</b>                   | RS485 MODBUS Communication  | -   |
| <b>Programmable Parameters</b>         |   |   |
| 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)  |
| <b>Environmental Specifications</b>    |   |   |
| 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  |
| <b>Physical Specifications</b>         |   |   |
| 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 <sup>2</sup> ), 6-7 lb-in. (0.68 - 0.79Nm) | 20-14 AWG (0.5 - 2.5mm <sup>2</sup> ), 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9