

# EAM series

EAM -10 -000 -□

① ② ③ ④



The terminal cover is retracted inside the unit

DIN rail installation type is option

- ① Model Name
- ② Rated Current
- ③ Line to ground capacitor code: See table 1.1.

table 1.1 Line to ground capacitor code

| Code | Leakage Current (Input 125/250V 60Hz) | Line to ground capacitor (nominal value) |
|------|---------------------------------------|--|
| 000  | 5 $\mu$ A / 10 $\mu$ A max            | Not Provided                             |
| 101  | 12.5 $\mu$ A / 25 $\mu$ A max         | 100pF                                    |
| 221  | 25 $\mu$ A / 50 $\mu$ A max           | 220pF                                    |
| 331  | 37.5 $\mu$ A / 75 $\mu$ A max         | 330pF                                    |
| 471  | 50 $\mu$ A / 100 $\mu$ A max          | 470pF                                    |

\* When the line to ground capacitor code is different, the attenuation characteristic is different.

- ④ Options
- D: DIN rail installation type

\* The dimensions change when the option is set. Refer to External view.

## Features of EAM series

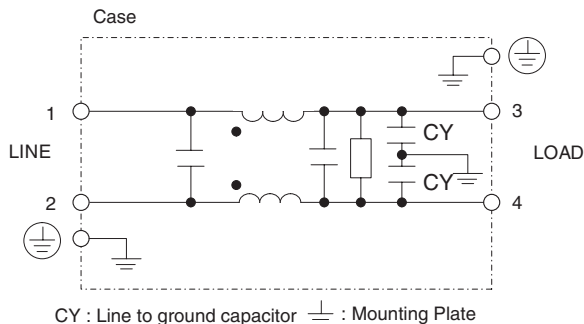
### Small, Low leakage current type (1-Stage filter)

- Single Phase 250 VAC
  - Small-size
  - Quick and easy push-down terminal
- Just connect the wires, push-down and tighten the screws with a screwdriver**

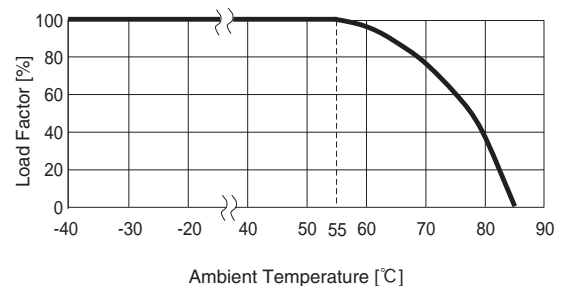
### Specifications

| No. | Items  | EAM-03-000   | EAM-06-000        | EAM-10-000       | EAM-16-000       | EAM-20-000       | EAM-30-000      |
|-----|--|--|-------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 1   | Rated Voltage[V]                               | AC 1 $\phi$ 250 / DC250  |                   |                  |                  |                  |                 |
| 2   | Rated Current[A]                               | 3  | 6                 | 10               | 16               | 20               | 30              |
| 3   | Test Voltage (Terminal-Mounting Plate)         | 2,500 VAC (Cutoff Current = 20mA), 1 minute at room temperature and humidity                   |                   |                  |                  |                  |                 |
| 4   | Isolation Resistance (Terminal-Mounting Plate) | 500 VDC 500M $\Omega$ min at room temperature and humidity                                     |                   |                  |                  |                  |                 |
| 5   | Leakage current 125/250V 60Hz                  | 5 $\mu$ A/10 $\mu$ A max   |                   |                  |                  |                  |                 |
| 6   | DC resistance                                  | 180m $\Omega$ max  | 110m $\Omega$ max | 40m $\Omega$ max | 20m $\Omega$ max | 10m $\Omega$ max | 6m $\Omega$ max |
| 7   | Safety agency approval temperatures            | -25 to +85°C (Refer to Derating Curve)   |                   |                  |                  |                  |                 |
| 8   | Operating temperature                          | -40 to +85°C (Refer to Derating Curve)   |                   |                  |                  |                  |                 |
| 9   | Operating humidity                             | 20 to 95%RH (Non condensing)   |                   |                  |                  |                  |                 |
| 10  | Storage temperature/humidity                   | -40 to +85°C/20 to 95%RH (Non condensing)  |                   |                  |                  |                  |                 |
| 11  | Vibration                                      | 10 to 55Hz, 19.6m/s <sup>2</sup> (2G), 3min. Period, 1hour each X, Y and Z axis                |                   |                  |                  |                  |                 |
| 12  | Impact   | 196.1m/s <sup>2</sup> (20G), 11ms Once each X, Y and Z axis                                    |                   |                  |                  |                  |                 |
| 13  | Safety agency approvals                        | UL1283, CSA C22.2 No.8 (C-UL), DIN EN60939 VDE0565 Teil3-1, ENEC (At only AC input)            |                   |                  |                  |                  |                 |
| 14  | Case size (without projection) /Weight         | 39X30X85 mm [1.54X1.18X3.35 inches] (W X H X D) /170g max (Option : -D refer to external view) |                   |                  |                  |                  |                 |

### Circuit Diagram



### Derating Curve

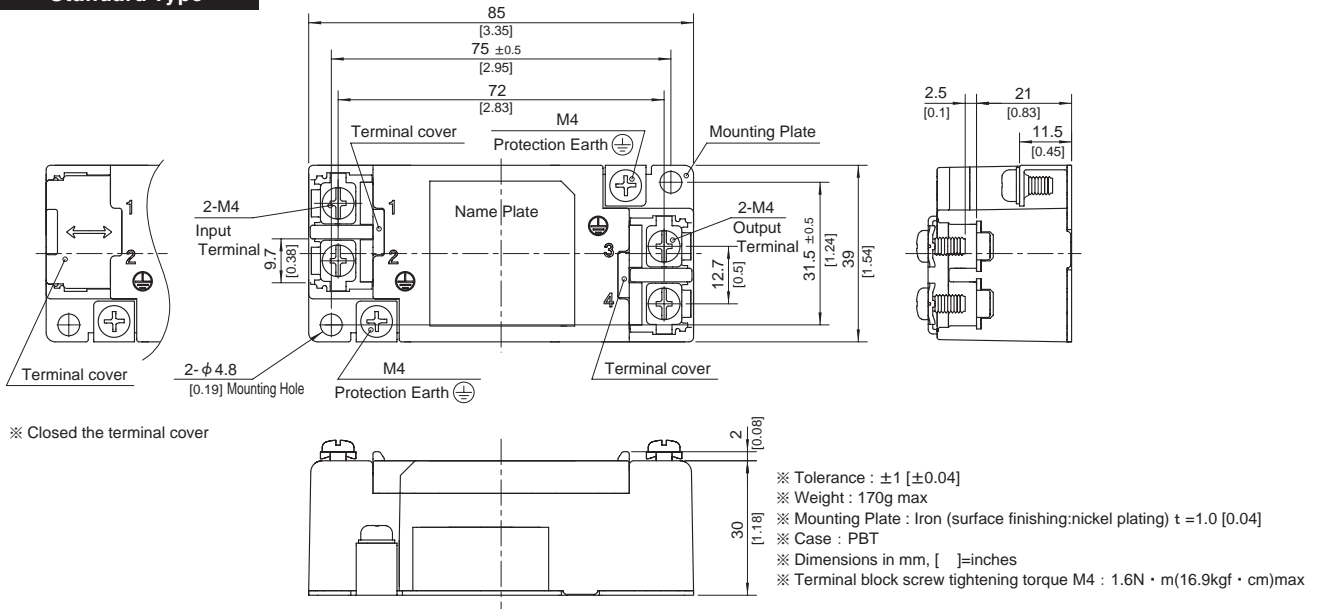


## External view

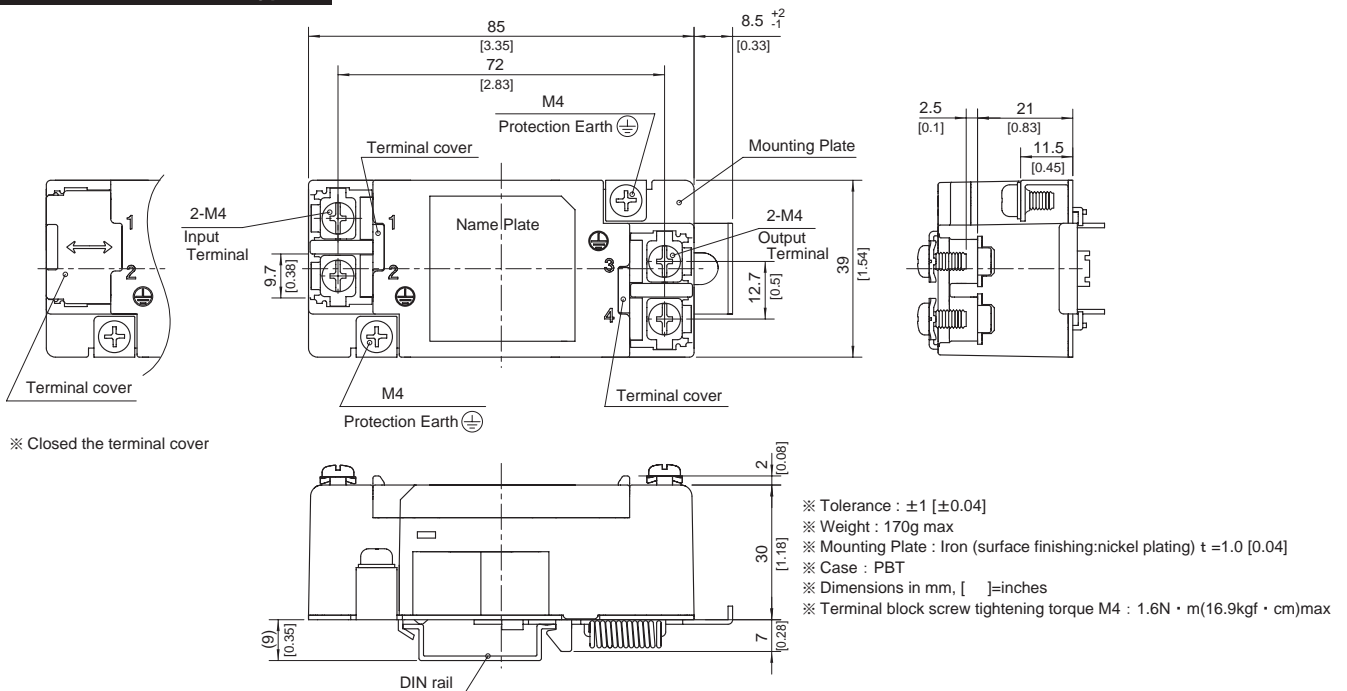
This product is shipped in the following condition, because it is equipped with push-down terminals.

- ① The terminal cover is retracted inside the unit.
- ② The screws for connecting the terminals are held in the up right position.

### Standard Type



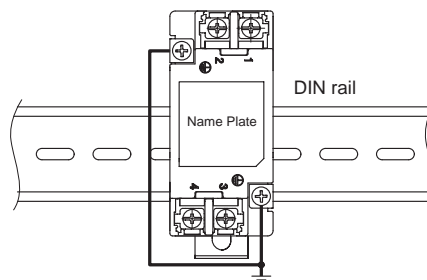
### DIN rail installation Type



### ■Note when installing the EMI/EMC Filter on a DIN rail.

When the EMI/EMC Filter is grounded through the DIN rail, the proper noise attenuation may not be achieved.

Be sure to connect the protection earth (PE) of the EMI/EMC Filter body to the earth.



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Cosel:

[EAM-10-221](#) [EAM-10-221-D](#) [EAM-10-331](#) [EAM-20-000-D](#) [EAM-30-000](#) [EAM-30-000-D](#) [EAM-10-000-D](#) [EAM-10-101](#) [EAM-10-101-D](#) [EAM-16-000](#) [EAM-16-000-D](#) [EAM-20-000](#) [EAM-06-221-D](#) [EAM-06-331](#) [EAM-06-331-D](#) [EAM-06-471](#) [EAM-06-471-D](#) [EAM-10-000](#) [EAM-03-471-D](#) [EAM-06-000](#) [EAM-06-000-D](#) [EAM-06-101](#) [EAM-06-101-D](#) [EAM-06-221](#) [EAM-03-101-D](#) [EAM-03-221](#) [EAM-03-221-D](#) [EAM-03-331](#) [EAM-03-331-D](#) [EAM-03-471](#) [EAM-30-331-D](#) [EAM-30-471](#) [EAM-30-471-D](#) [EAM-03-000](#) [EAM-03-000-D](#) [EAM-03-101](#) [EAM-20-471-D](#) [EAM-30-101](#) [EAM-30-101-D](#) [EAM-30-221](#) [EAM-30-221-D](#) [EAM-30-331](#) [EAM-20-101-D](#) [EAM-20-221](#) [EAM-20-221-D](#) [EAM-20-331](#) [EAM-20-331-D](#) [EAM-20-471](#) [EAM-16-221-D](#) [EAM-16-331](#) [EAM-16-331-D](#) [EAM-16-471](#) [EAM-16-471-D](#) [EAM-20-101](#) [EAM-10-331-D](#) [EAM-10-471](#) [EAM-10-471-D](#) [EAM-16-101](#) [EAM-16-101-D](#) [EAM-16-221](#)

## 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