

ESC series

ESC -10 -472 -□

① ② ③ ④

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

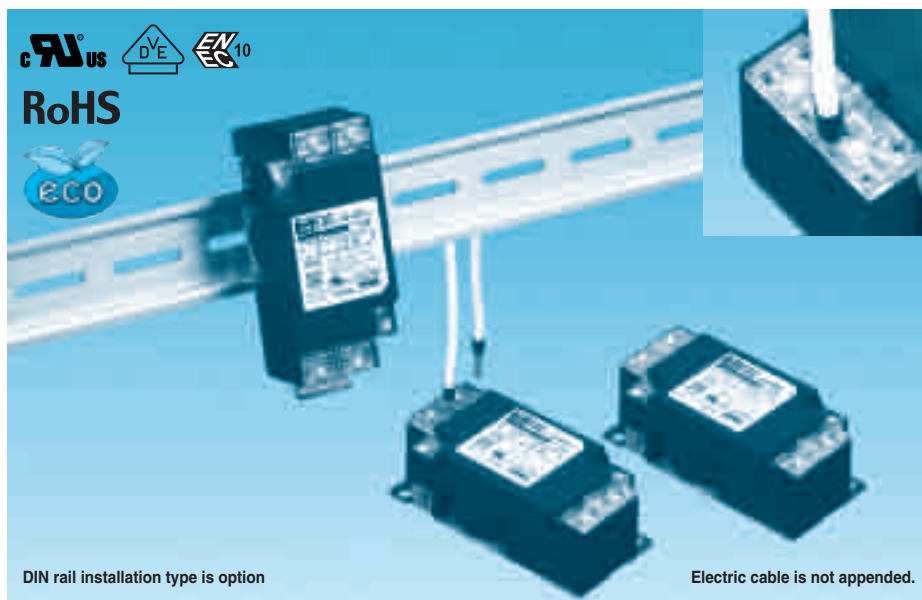
table 1.1 Line to ground capacitor code

Code	Leakage Current (Input 125/250V 60Hz)	Line to ground capacitor (nominal value)
681	75.5 μ A/150 μ A max	680pF
102	0.13mA/0.25mA max	1000pF
222	0.25mA/0.5 mA max	2200pF
332	0.38mA/0.75mA max	3300pF
472	0.5 mA/1.0 mA max	4700pF

* 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 ESC series

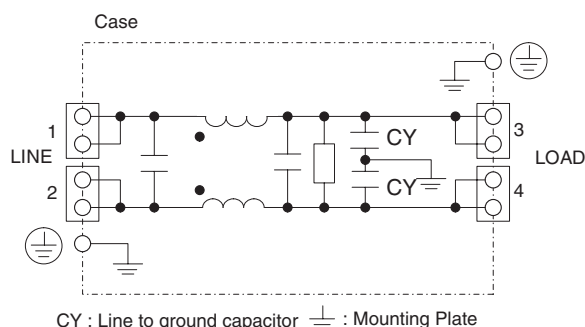
Small, common mode EMI/EMC Filters in 150kHz to 1MHz(1-Stage filter)

- Small EMI/EMC Filters that change input-output terminal and protection earth terminal of EA series into screwless terminal type
- Single Phase 250VAC
- Torque management is unnecessary with screwless

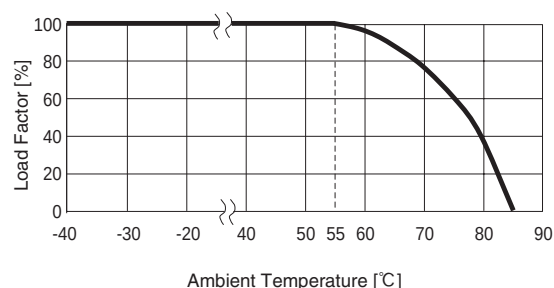
Specifications

No.	Items	ESC-03-472	ESC-06-472	ESC-10-472	ESC-16-472
1	Rated Voltage[V]	AC 1 ϕ 250 / DC250			
2	Rated Current[A]	3	6	10	16
3	Test Voltage (Terminal-Mounting Plate)	2,500 VAC (Cutoff Current = 20mA), 1minute at room temperature and humidity			
4	Isolation Resistance (Terminal-Mounting Plate)	500 VDC 500M Ω min at room temperature and humidity			
5	Leakage current 125/250V 60Hz	0.5mA/1.0mA max			
6	DC resistance	180m Ω max	110m Ω max	40m Ω max	20m Ω 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 ² (2G), 3min. Period, 1hour each X, Y and Z axis			
12	Impact	196.1m/s ² (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	39×30×85 mm [1.54×1.18×3.35 inches] (W×H×D) /170g max (Option : -D refer to external view)			

Circuit Diagram

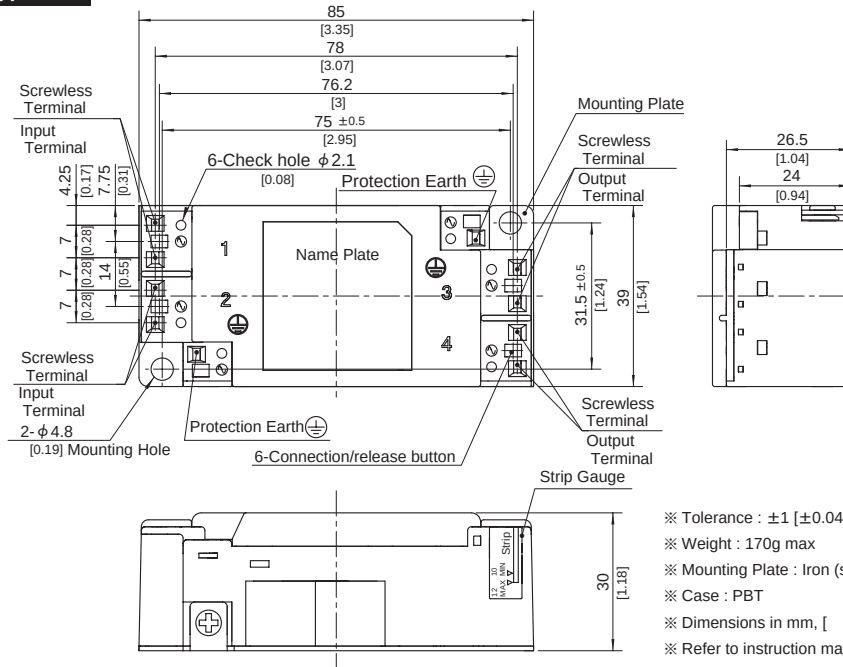


Derating Curve

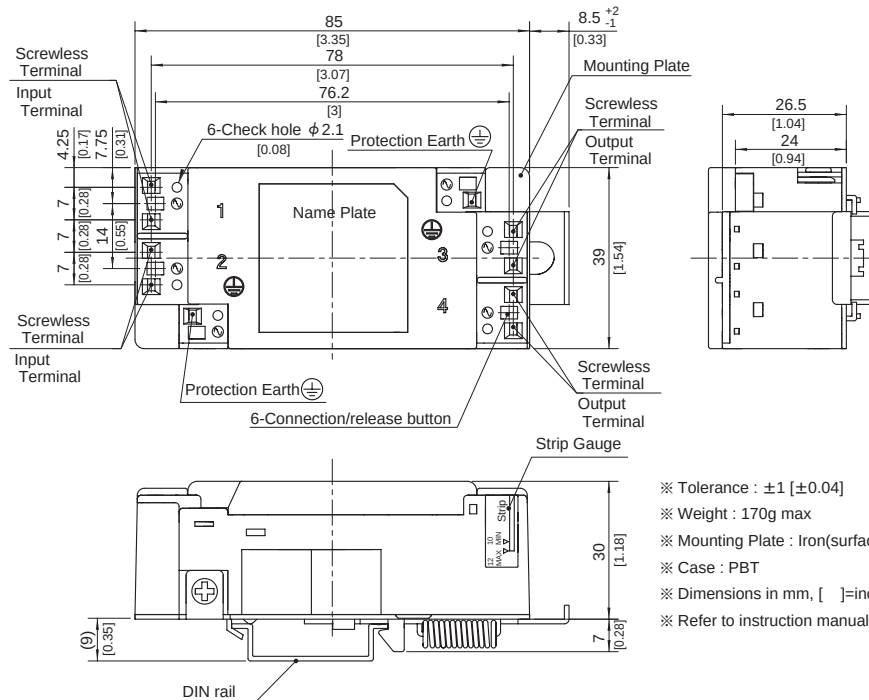


External view

Standard Type



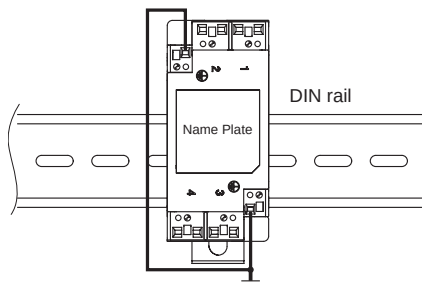
DIN rail installation Type



■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:

<u>ESC-03-102</u>	<u>ESC-03-102-D</u>	<u>ESC-03-222</u>	<u>ESC-03-222-D</u>	<u>ESC-03-332</u>	<u>ESC-03-332-D</u>	<u>ESC-16-472</u>	<u>ESC-16-472-D</u>
<u>ESC-16-681</u>	<u>ESC-16-681-D</u>	<u>ESC-16-102</u>	<u>ESC-16-102-D</u>	<u>ESC-16-222</u>	<u>ESC-16-222-D</u>	<u>ESC-16-332</u>	<u>ESC-16-332-D</u>
<u>ESC-10-332</u>	<u>ESC-10-332-D</u>	<u>ESC-10-472</u>	<u>ESC-10-472-D</u>	<u>ESC-10-681</u>	<u>ESC-10-681-D</u>	<u>ESC-06-681</u>	<u>ESC-06-681-D</u>
<u>ESC-10-102</u>	<u>ESC-10-102-D</u>	<u>ESC-10-222</u>	<u>ESC-10-222-D</u>	<u>ESC-06-222</u>	<u>ESC-06-222-D</u>	<u>ESC-06-332</u>	<u>ESC-06-332-D</u>
<u>ESC-06-472</u>	<u>ESC-06-472-D</u>	<u>ESC-03-472</u>	<u>ESC-03-472-D</u>	<u>ESC-03-681</u>	<u>ESC-03-681-D</u>	<u>ESC-06-102</u>	<u>ESC-06-102-D</u>

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