

ESM series

ESM -10 -000 -□

① ② ③ ④

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

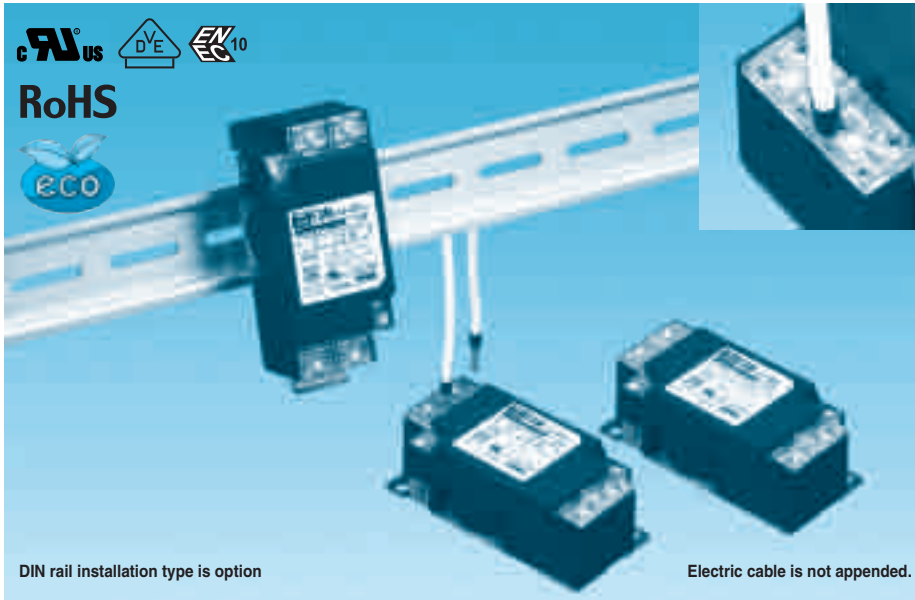
table 1.1 Line to ground capacitor code

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

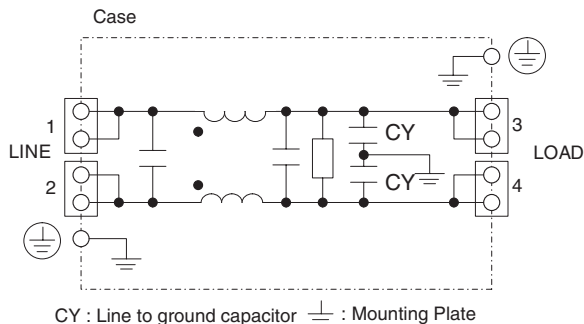
Small, Low leakage current type(1-Stage filter)

- 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

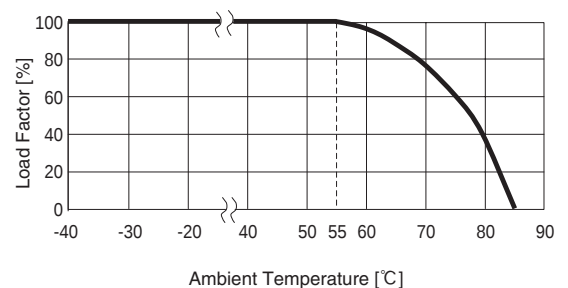
Specifications

No.	Items	ESM-03-000	ESM-06-000	ESM-10-000	ESM-16-000
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	5 μ A/10 μ A max			
6	DC resistance	180m Ω max	110m Ω max	40m Ω max	20m Ω max
7	Safety agency approval temperatures	-25 to +85 $^{\circ}$ C (Refer to Derating Curve)			
8	Operating temperature	-40 to +85 $^{\circ}$ C (Refer to Derating Curve)			
9	Operating humidity	20 to 95%RH (Non condensing)			
10	Storage temperature/humidity	-40 to +85 $^{\circ}$ 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	39X30X85 mm [1.54X1.18X3.35 inches] (W X H X D) /170g max (Option : -D refer to external view)			

Circuit Diagram

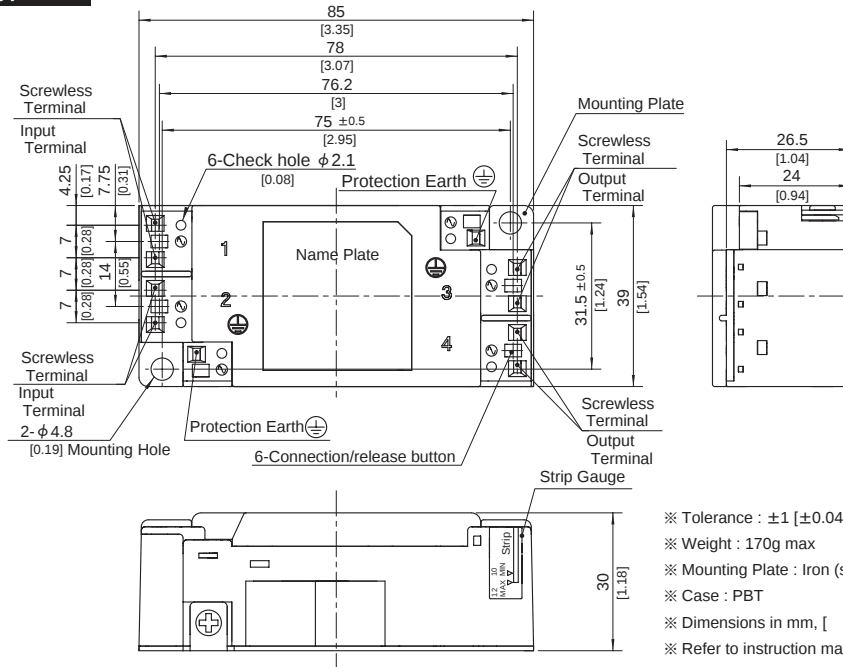


Derating Curve

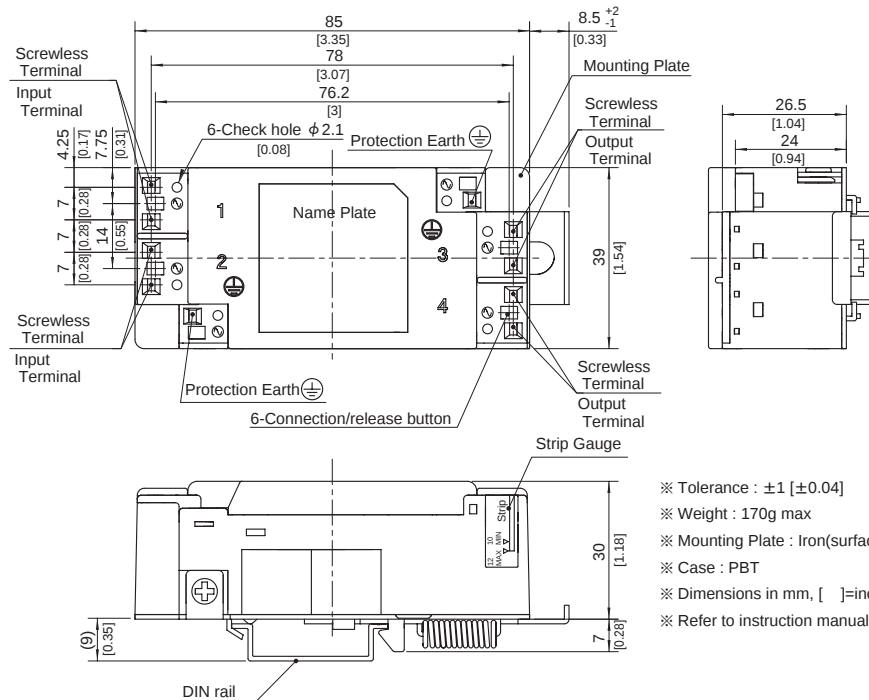


External view

Standard Type



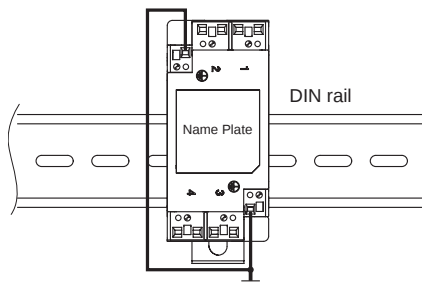
DIN rail installation Type



■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:

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru