

# NAP



## Features

- Single Phase 250 VAC
- Selectable leakage current
- Quick and easy push-down terminal. Just connect the wires, push down and tighten the screws with a screwdriver.
- DIN rail installation (option)
- Outside Impulse high-attenuation type
- RoHS Compliant

| Model      | Rated Voltage [V] | Rated Current [A] |
|------------|-------------------|-------------------|
| NAP-06-472 | AC 1- 250 / DC250 | 6                 |
| NAP-10-472 | AC 1- 250 / DC250 | 10                |
| NAP-16-472 | AC 1- 250 / DC250 | 16                |
| NAP-20-472 | AC 1- 250 / DC250 | 20                |
| NAP-30-472 | AC 1- 250 / DC250 | 30                |
| NAP-04-472 | AC 1- 250 / DC250 | 4                 |

# NAP series

NAP -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<br>(Input 125/250V 60Hz) | Line to ground<br>capacitor<br>(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                                          |
| 681  | 75.5 $\mu$ A/150 $\mu$ 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                                         |

\*1 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.

RoHS

The terminal cover is retracted inside the unit

DIN rail installation type is option

## Features of NAP series

### High-voltage pulses high-attenuation type

· Single Phase 250 VAC

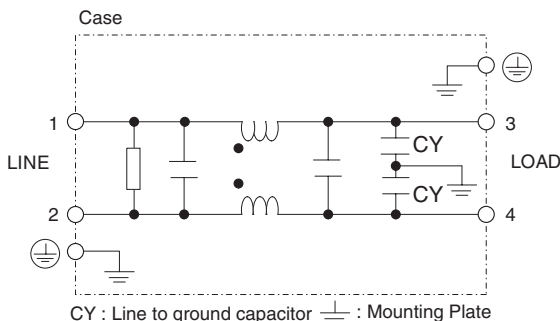
· Quick and easy push-down terminal

Just connect the wires, push down and tighten the screws with a screwdriver

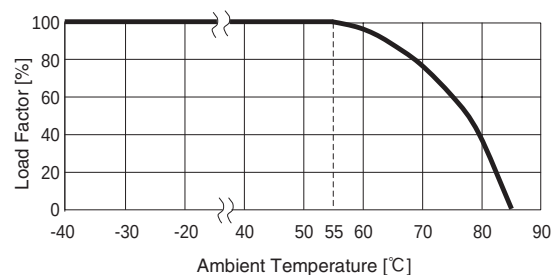
### Specifications

| No. | Items                                          | NAP-04-472                                                                           | NAP-06-472 | NAP-10-472 | NAP-16-472 | NAP-20-472 | NAP-30-472 |
|-----|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1   | Rated Voltage[V]                               | AC 1 $\phi$ 250 / DC250                                                              |            |            |            |            |            |
| 2   | Rated Current[A]                               | 4                                                                                    | 6          | 10         | 16         | 20         | 30         |
| 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 100M $\Omega$ minute at room temperature and humidity                        |            |            |            |            |            |
| 5   | Leakage current 125/250V 60Hz                  | 0.5mA/1.0mA max                                                                      |            |            |            |            |            |
| 6   | Voltage drop                                   | 1.0V 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 EN133200 VDE0565 Teil3-1, ENEC (At only AC input) |            |            |            |            |            |
| 14  | Case size (without projection) /Mass           | 53×41×92 mm (W×H×D) /300g max (Option : -D refer to external view)                   |            |            |            |            |            |

### Circuit Diagram



### Derating Curve

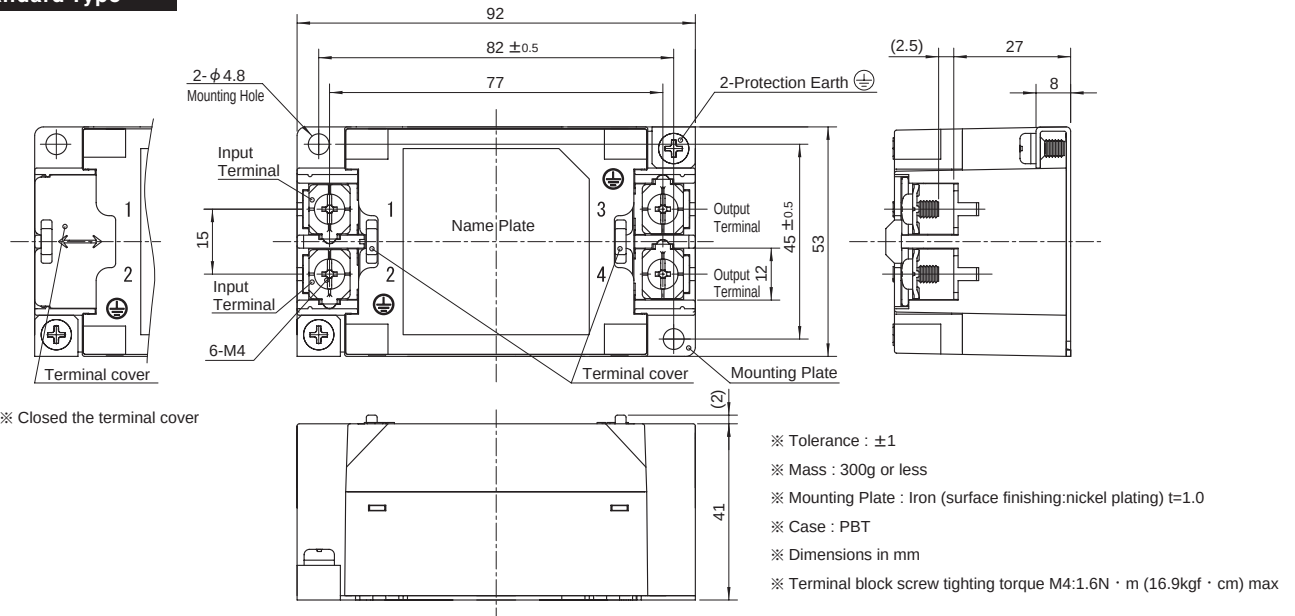


## External view

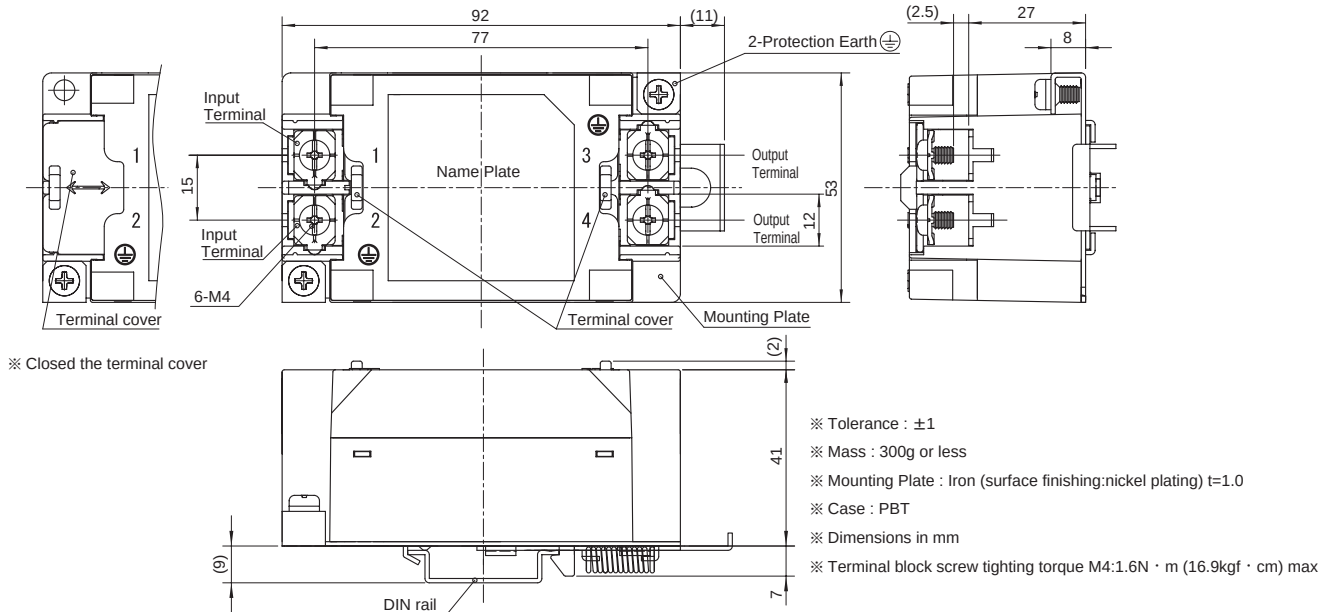
This product is shipped in the following condition, because it is equipped with push-down terminals.

- 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



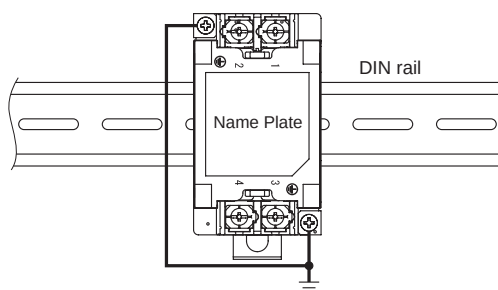
### DIN rail installation Type



### ■Note when installing the noise filter on a DIN rail.

When the noise 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 noise filter body to the earth.



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)