

## Surge protection device - SYS N4 120/240S - 2800705

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Indoor/outdoor lightning arrester and TVSS system for 120/240 single/split phase

### Product description

Combination lightning arrester and TVSS for 120/240 V single/split phase. Components are housed in an IP66/NEMA 4 cabinet.



### Key commercial data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 pc     |
| Weight per Piece (excluding packing) | 10.0 GRM |
| Custom tariff number                 | 85363090 |
| Country of origin                    | Germany  |

### Technical data

#### Dimensions

|        |        |
|--------|--------|
| Height | 500 mm |
| Width  | 400 mm |
| Depth  | 210 mm |

#### Ambient conditions

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Degree of protection            | IP66 / NEMA 4    |
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 80 °C |

#### General

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| NEMA power supply system       | 120/240 V Single/Split Phase |
| Housing material               | Steel                        |
| Mounting type                  | Surface/Wall mounting        |
| Surge protection fault message | Remote indicator contact     |

#### Protective circuit

## Surge protection device - SYS N4 120/240S - 2800705

### Technical data

#### Protective circuit

|  |                  |
|--|------------------|
| IEC test classification  | I + II           |
| EN type  | T1               |
| Nominal voltage $U_N$  | < 240 V          |
| Maximum continuous operating voltage $U_c$                       | 275 V AC         |
| Impulse discharge current (10/350) $\mu$ s charge                | 25 As            |
| Impulse discharge current (10/350) $\mu$ s, peak value $I_{imp}$ | 50 kA (per mode) |
| Response time  | $\leq$ 25 ns     |
| Follow current quenching capacity $I_f$                          | 50 kA            |

#### Connection, protective circuit

|  |                    |
|--|--------------------|
| Connection method                      | Screw connection   |
| Conductor cross section stranded min.  | 16 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded max.  | 35 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid min.     | 10 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid max.     | 50 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 6                  |
| Conductor cross section AWG/kcmil max  | 1                  |

#### Remote indicator contact

|  |                      |
|--|----------------------|
| Connection method                      | Screw connection     |
| Conductor cross section stranded min.  | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded max.  | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section solid min.     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid max.     | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 28                   |
| Conductor cross section AWG/kcmil max  | 16                   |

#### NEMA / UL data

|   |        |
|---|--------|
| UL type   | type 2 |
| Nominal discharge current $I_n$ (without reference direction) | 20 kA  |
| Maximum Surge Current per Phase                               | 50 kA  |
| Short-circuit current rating (SCCR)                           | 50 kA  |

#### Standards and Regulations

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Standards/regulations | UL 1449 3 <sup>rd</sup> edition, Sept. 2009 |
|                       | IEC 60643-1                                 |
|                       | EN 61643-11                                 |
|                       | CAN/CSA-C22.2 No. 8                         |

## Surge protection device - SYS N4 120/240S - 2800705

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27140201 |
| eCl@ss 4.1 | 27130801 |
| eCl@ss 5.0 | 27130801 |
| eCl@ss 5.1 | 27130801 |
| eCl@ss 6.0 | 27130802 |
| eCl@ss 7.0 | 27130802 |
| eCl@ss 8.0 | 27130802 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC000942 |
| ETIM 4.0 | EC000941 |
| ETIM 5.0 | EC000941 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30212010 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121610 |
| UNSPSC 11     | 39121610 |
| UNSPSC 12.01  | 39121610 |
| UNSPSC 13.2   | 39121620 |

### Approvals

#### Approvals

---

#### Approvals

ETLus / cETL / cETLus

---

#### Ex Approvals

---

#### Approvals submitted

---

#### Approval details

|       |
|-------|
| ETLus |
|-------|

# Surge protection device - SYS N4 120/240S - 2800705

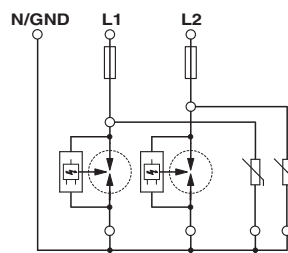
## Approvals

cETL

cETLus

## Drawings

Circuit diagram





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.