

## Surge protection device - SYS N4X/I 120/240HLD - 2800721

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 240 High-Leg Delta

### Product description

Combination lightning arrester and TVSS for 240 V High-Leg Delta. Components are housed in an IP66/NEMA 4X cabinet and include phase indicator lamps.



### Key commercial data

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Packing unit                         | 1 pc          |
| Weight per Piece (excluding packing) | 1.0 GRM       |
| Custom tariff number                 | 85363090      |
| Country of origin                    | United States |

### Technical data

#### Dimensions

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

#### Ambient conditions

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

#### General

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| NEMA power supply system       | 120/240 V High-Leg Delta |
| Housing material               | Stainless steel          |
| Mounting type                  | Surface/Wall mounting    |
| Surge protection fault message | Remote indicator contact |

#### Protective circuit

# Surge protection device - SYS N4X/I 120/240HLD - 2800721

## 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 N4X/I 120/240HLD - 2800721

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27140201 |
| eCl@ss 4.1 | 27140201 |
| eCl@ss 5.0 | 27130801 |
| eCl@ss 5.1 | 27130801 |
| eCl@ss 6.0 | 27130805 |
| eCl@ss 7.0 | 27130805 |
| eCl@ss 8.0 | 27130805 |

#### 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 N4X/I 120/240HLD - 2800721

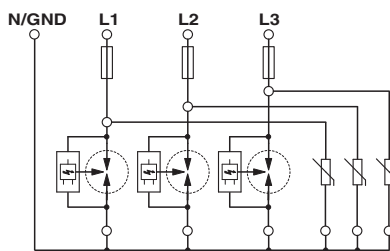
### Approvals

cETL

cETLus

### Drawings

Circuit diagram



## 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