

## Surge protection device - SYS N4X/I 277/480Y - 2800718

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 277/480 V Wye system

### Product description

Combination lightning arrester and TVSS for 277/480 V Wye. Components are housed in an IP66/NEMA 4X cabinet and include phase indicator lamps.



### Key commercial data

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Packing unit         | 1 pc          |
| 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       | 277/480 V Wye            |
| Housing material               | Stainless steel          |
| Mounting type                  | Surface/Wall mounting    |
| Surge protection fault message | Remote indicator contact |

#### Protective circuit

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| IEC test classification | I + II |
|-------------------------|--------|

## Surge protection device - SYS N4X/I 277/480Y - 2800718

### Technical data

#### Protective circuit

|                                                                  |                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------|
| EN type                                                          | T1               |
| Nominal voltage $U_N$                                            | < 277 V          |
| Maximum continuous operating voltage $U_C$ (L-PE)                | 440 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 277/480Y - 2800718

### 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 277/480Y - 2800718

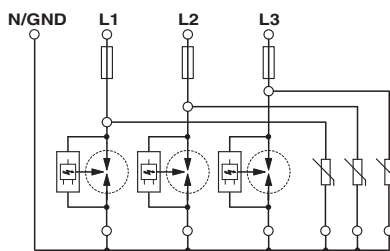
### Approvals

cETL

cETLus

### Drawings

Circuit diagram





**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331