

## Type 2 surge protection device - SYS-SET/3+1/T2/690 - 2880367

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>)



Surge protection combination type 2 for 500 V AC and 690 V AC in an IT system (without neutral conductor)



### Key commercial data

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Packing unit                         | 1 pc      |
| Weight per Piece (excluding packing) | 576.4 GRM |
| Custom tariff number                 | 85363030  |
| Country of origin                    | Germany   |

### Technical data

#### Dimensions

|                  |         |
|------------------|---------|
| Height           | 96.8 mm |
| Width            | 70.8 mm |
| Depth            | 65.5 mm |
| Horizontal pitch | 4 Div.  |

#### Ambient conditions

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Degree of protection            | IP20             |
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 80 °C |

#### General

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| IEC power supply system                  | IT             |
| Housing material                         | PA             |
| Inflammability class according to UL 94  | V0             |
| Standards for air and creepage distances | IEC 60664-1    |
|                                          | DIN VDE 0110-1 |
| Surge voltage category                   | III            |
| Pollution degree                         | 2              |

## Type 2 surge protection device - SYS-SET/3+1/T2/690 - 2880367

### Technical data

#### General

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Total surge current (8/20) $\mu\text{s}$ | 15 kA                                   |
| Mounting type                            | DIN rail: 35 mm                         |
| Type                                     | DIN rail module, two-section, divisible |
| Surge protection fault message           | Optical, remote indicator contact       |
| Direction of action                      | 3L-PE                                   |

#### Protective circuit

|                                                                             |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| IEC test classification                                                     | II                              |
| EN type                                                                     | T2                              |
| Nominal voltage $U_N$                                                       | 690 V AC                        |
| Maximum continuous operating voltage $U_C$ (L-PE)                           | 750 V AC                        |
| Nominal frequency $f_N$                                                     | 50 Hz (60 Hz)                   |
| Residual current $I_{PE}$                                                   | $\leq 0.25 \text{ mA}$          |
| Max. discharge current $I_{\text{max}}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximum (L-PE) | 30 kA                           |
| Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (L-PE)                 | 15 kA                           |
| Voltage protection level $U_p$ (L-PE)                                       | $\leq 5.6 \text{ kV}$           |
| Residual voltage (L-PE)                                                     | $\leq 5.6 \text{ kV}$           |
|                                                                             | $\leq 5.6 \text{ kV}$ (at 5 kA) |
| Response time (L-PEN)                                                       | $\leq 25 \text{ ns}$            |
| Max. backup fuse with branch wiring                                         | 125 A (gL)                      |
| Short-circuit resistance $I_p$ with max. backup fuse (effective)            | 25 kA (effective)               |

#### Connection, protective circuit

|                                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| Connection method                      | Screw terminal block           |
| Connection type IN                     | Biconnect screw terminal block |
| Connection type OUT                    | Biconnect screw terminal block |
| Connection method                      | Biconnect terminal block       |
| Screw thread                           | M5                             |
| Tightening torque                      | 4.5 Nm                         |
| Stripping length                       | 14.5 mm                        |
| Conductor cross section stranded min.  | 0.5 mm <sup>2</sup>            |
| Conductor cross section stranded max.  | 25 mm <sup>2</sup>             |
| Conductor cross section solid min.     | 0.5 mm <sup>2</sup>            |
| Conductor cross section solid max.     | 35 mm <sup>2</sup>             |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 20                             |
| Conductor cross section AWG/kcmil max  | 2                              |

#### Remote indicator contact

## Type 2 surge protection device - SYS-SET/3+1/T2/690 - 2880367

### Technical data

#### Remote indicator contact

|                                               |                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| Connection name                               | Remote fault indicator contact |
| Switching function                            | PDT contact                    |
| Connection method                             | Screw connection               |
| Screw thread                                  | M2                             |
| Tightening torque                             | 0.25 Nm                        |
| Stripping length                              | 7 mm                           |
| Conductor cross section stranded min.         | 1.5 mm <sup>2</sup>            |
| Conductor cross section stranded max.         | 0.14 mm <sup>2</sup>           |
| Conductor cross section solid min.            | 1.5 mm <sup>2</sup>            |
| Conductor cross section solid max.            | 0.14 mm <sup>2</sup>           |
| Conductor cross section AWG/kcmil min.        | 28                             |
| Conductor cross section AWG/kcmil max         | 16                             |
| Maximum operating voltage U <sub>max</sub> AC | 250 V AC                       |
| Maximum operating voltage U <sub>max</sub> DC | 125 V DC                       |
| Max. operating current I <sub>max</sub>       | 1 A AC (inductive)             |
|                                               | 1 A AC (ohmic)                 |
|                                               | 30 mA DC (inductive)           |
|                                               | 200 mA DC (ohmic)              |

#### Standards and Regulations

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Standards/regulations | IEC 61643-1 |
|                       | EN 61643-11 |

### Classifications

#### eCl@ss

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

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001457 |
| ETIM 3.0 | EC001457 |
| ETIM 4.0 | EC001457 |
| ETIM 5.0 | EC001457 |

## Type 2 surge protection device - SYS-SET/3+1/T2/690 - 2880367

### Classifications

#### UNSPSC

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

### Approvals

#### Approvals

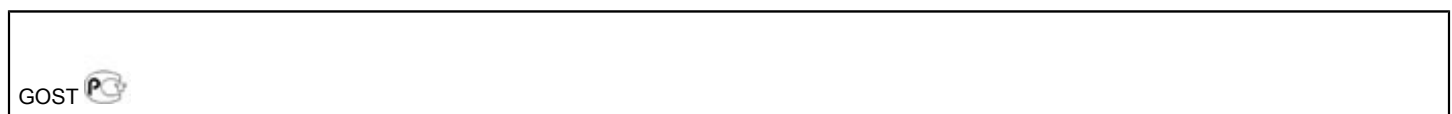
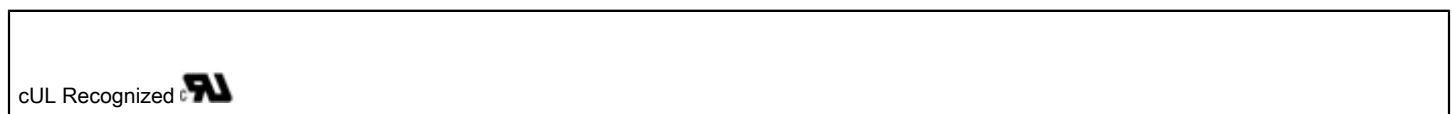
##### Approvals

UL Recognized / cUL Recognized / GOST / cULus Recognized

##### Ex Approvals

##### Approvals submitted

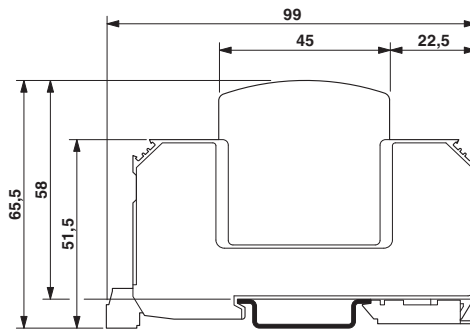
#### Approval details



### Drawings

## Type 2 surge protection device - SYS-SET/3+1/T2/690 - 2880367

Dimensioned drawing





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.