

## 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) $\mu$ 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 $I_{PE}$                                        | $\leq 0.25$ mA          |
| Max. discharge current $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s maximum (L-PE)   | 30 kA                   |
| Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-PE)            | 15 kA                   |
| Voltage protection level $U_p$ (L-PE)                            | $\leq 5.6$ kV           |
| Residual voltage (L-PE)                                          | $\leq 5.6$ kV           |
|                                                                  | $\leq 5.6$ kV (at 5 kA) |
| Response time (L-PEN)                                            | $\leq 25$ 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

UL Recognized 

cUL Recognized 

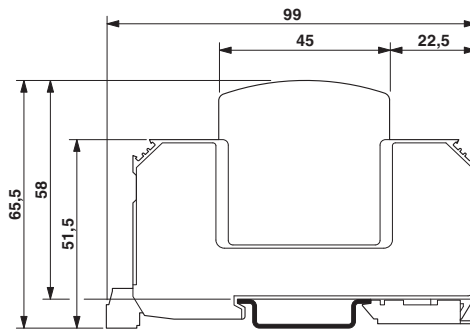
GOST 

cULus Recognized 

### Drawings

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

Dimensioned drawing



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)