

## Type 1 surge protection plug - F-MS-T1/T2 50 ST - 2800191

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>)



N-PE replacement plug for VAL-MS-T1/T2 335/12.5 plug-in lighting/surge arrester.



### Key commercial data

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Packing unit         | 1 pc     |
| Custom tariff number | 85363030 |
| Country of origin    | Germany  |

### Technical data

#### Dimensions

|                  |         |
|------------------|---------|
| Height           | 47 mm   |
| Width            | 17.7 mm |
| Depth            | 67.3 mm |
| Horizontal pitch | 1 Div.  |

#### Ambient conditions

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

#### General

|  |                 |
|--|-----------------|
| IEC power supply system                  | TT              |
|  | TN-S            |
| Housing material                         | PA              |
| Inflammability class according to UL 94  | V0              |
| Color                                    | black           |
| Standards for air and creepage distances | DIN EN 60664-1  |
|  | EN 61643-11     |
| Mounting type                            | On base element |

# Type 1 surge protection plug - F-MS-T1/T2 50 ST - 2800191

## Technical data

### General

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Type                           | DIN rail module, two-section, divisible |
| Number of positions            | 1                                       |
| Surge protection fault message | Optical                                 |
| Direction of action            | N-PE                                    |

### Protective circuit

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| IEC test classification   | I / II                           |
|   | T1 / T2                          |
| EN type   | T1 / T2                          |
| Nominal voltage $U_N$   | 240 V AC (230 V AC ... 240 V AC) |
| Maximum continuous operating voltage $U_C$                        | 264 V AC                         |
| Maximum continuous operating voltage $U_C$ (N-PE)                 | 264 V AC                         |
| $U_T$ (TOV-proof)   | 1200 V AC (200 ms / N-PE)        |
| Nominal frequency $f_N$   | 50 Hz (60 Hz)                    |
| Residual current $I_{PE}$   | $\leq 2 \mu A$                   |
| Standby power consumption $P_C$                                   | 0.53 mVA                         |
| Max. discharge current $I_{max}$ (8/20) $\mu s$                   | 50 kA                            |
| Max. discharge current $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maximum (N-PE)    | 50 kA                            |
| Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu s$                    | 50 kA                            |
| Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu s$ (N-PE)             | 50 kA                            |
| Impulse discharge current (10/350) $\mu s$ charge                 | 25 As                            |
| Impulse discharge current (10/350) $\mu s$ , specific energy      | 625 kJ/ $\Omega$                 |
| Impulse discharge current (10/350) $\mu s$ , peak value $I_{imp}$ | 50 kA                            |
| Front of wave sparkover voltage at 6 kV (1.2/50) $\mu s$ (N-PE)   | $\leq 1.7$ kV                    |
| Voltage protection level $U_p$                                    | $\leq 1.7$ kV                    |
| Voltage protection level $U_p$ (N-PE)                             | $\leq 1.7$ kV                    |
| Residual voltage  | $\leq 0.5$ kV (at 5 kA)          |
| Residual voltage (N-PE)   | $\leq 0.6$ kV (at $I_n$ )        |
|   | $\leq 0.5$ kV (at 10 kA)         |
|   | $\leq 0.5$ kV (at 5 kA)          |
|   | $\leq 0.4$ kV (at 3 kA)          |
| Response time   | $\leq 100$ ns                    |
| Response time (N-PE)  | $\leq 100$ ns                    |
| Follow current quenching capacity $I_f$ (N-PE)                    | 100 A (264 V AC)                 |

### Connection, protective circuit

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Connection type IN  | FLASHTRAB/VALVETRAB plug-in system |
| Connection type OUT | FLASHTRAB/VALVETRAB plug-in system |

# Type 1 surge protection plug - F-MS-T1/T2 50 ST - 2800191

## Technical data

### Standards and Regulations

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Standards/regulations | IEC 61643-1 2005     |
|                       | EN 61643-11/A11 2007 |

## 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 2.0 | EC000941 |
| ETIM 3.0 | EC000941 |
| ETIM 4.0 | EC000381 |
| ETIM 5.0 | EC000381 |

### UNSPSC

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

## Approvals

### Approvals

---

#### Approvals

KEMA-KEUR / GL / UL Recognized / cUL Recognized / ÖVE / cULus Recognized

---

#### Ex Approvals

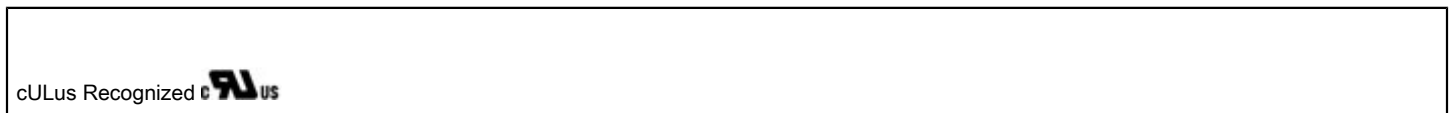
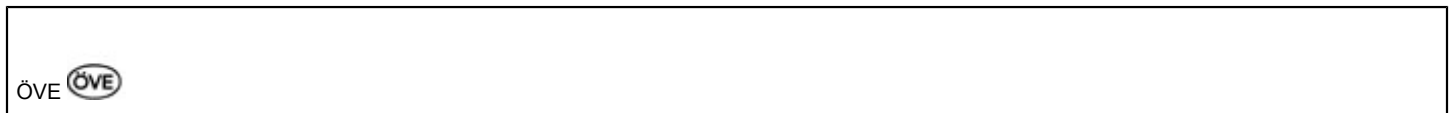
---

# Type 1 surge protection plug - F-MS-T1/T2 50 ST - 2800191

## Approvals

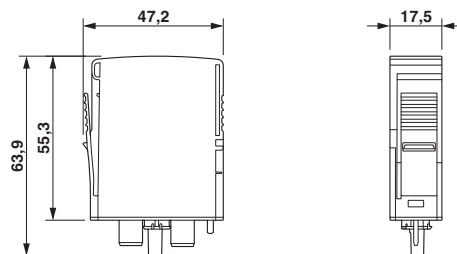
Approvals submitted

### Approval details



## Drawings

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.