

## Surge protection controller - PT-IQ-PTB-UT - 2800768

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>)



Controller for power supply and multi-stage, floating remote signaling of connected surge protection modules.

### Product Features

- Surge protection system
- Multi-level state monitoring
- Collective message about supply and remote module
- System supplied via DIN rail bus
- Up to 28 protection modules per supply module
- Maximum ease of maintenance thanks to the two-piece design
- Codable plug
- Impedance-neutral disconnection of plug for maintenance purposes
- Base element remains an integral part of the installation



### Key commercial data

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Packing unit                         | 1 pc      |
| Weight per Piece (excluding packing) | 140.0 GRM |
| Custom tariff number                 | 85363010  |
| Country of origin                    | Germany   |

### Technical data

#### Dimensions

|                  |         |
|------------------|---------|
| Height           | 91.1 mm |
| Width            | 17.7 mm |
| Depth            | 77.5 mm |
| Horizontal pitch | 1 Div.  |

#### Ambient conditions

# Surge protection controller - PT-IQ-PTB-UT - 2800768

## Technical data

### Ambient conditions

|   |                  |
|---|------------------|
| Ambient temperature (operation)         | -40 °C ... 70 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Degree of protection                    | IP20             |

### General

|   |   |
|---|---|
| Housing material                        | PA 6.6                                  |
| Inflammability class according to UL 94 | V0                                      |
| Color                                   | black                                   |
| Mounting type                           | DIN rail: 35 mm                         |
| Type                                    | DIN rail module, two-section, divisible |

### Protective circuit

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Nominal voltage $U_N$          | 24 V DC  |
| Operating voltage range        | 20 V DC ... 30 V DC                            |
| Nominal current $I_N$          | max. 130 mA (24 V DC)<br>max. 160 mA (20 V DC) |
| Surge protection fault message | Optical, multi-stage remote indication contact |
| Max. required back-up fuse     | 500 mA (T, e.g., according to EN 60127-2)      |

### Connection data

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Connection method                      | Screw connection      |
| Connection type IN                     | Screw terminal blocks |
| Connection type OUT                    | Screw terminal blocks |
| Screw thread                           | M3                    |
| Tightening torque                      | 0.5 Nm                |
| Stripping length                       | 8 mm                  |
| Conductor cross section stranded min.  | 0.2 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section stranded max.  | 2.5 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section solid min.     | 0.2 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section solid max.     | 4 mm <sup>2</sup>     |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 24                    |
| Conductor cross section AWG/kcmil max  | 12                    |

### Connection, equipotential bonding

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Connection method | DIN rail NS35 |
|-------------------|---------------|

### Remote indicator contact

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Switching function                 | 2x N/C contacts     |
| Connection method                  | Screw connection    |
| Conductor cross section solid min. | 0.2 mm <sup>2</sup> |

## Surge protection controller - PT-IQ-PTB-UT - 2800768

### Technical data

#### Remote indicator contact

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Conductor cross section solid max.            | 4 mm <sup>2</sup>            |
| Conductor cross section AWG/kcmil min.        | 24                           |
| Conductor cross section AWG/kcmil max         | 14                           |
| Maximum operating voltage U <sub>max</sub> AC | 30 V AC (50 - 60 Hz, non-Ex) |
| Maximum operating voltage U <sub>max</sub> DC | 50 V DC (non-Ex)             |
| Max. operating current I <sub>max</sub>       | 1 A (up to 50°C, non-Ex)     |
|   | 200 mA (up to 70°C, non-Ex)  |

### 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 | 27130807 |
| eCl@ss 7.0 | 27130807 |
| eCl@ss 8.0 | 27130807 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC000943 |
| ETIM 4.0 | EC000943 |
| ETIM 5.0 | EC000943 |

#### UNSPSC

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

### Approvals

#### Approvals

---

Approvals

UL Listed

# Surge protection controller - PT-IQ-PTB-UT - 2800768

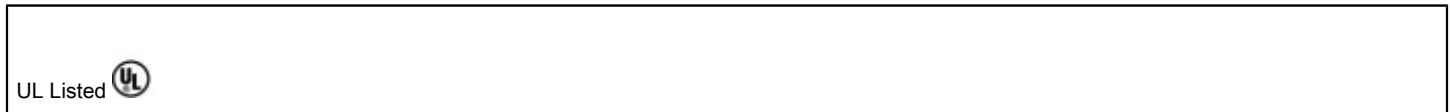
## Approvals

Ex Approvals

IECEX / ATEX

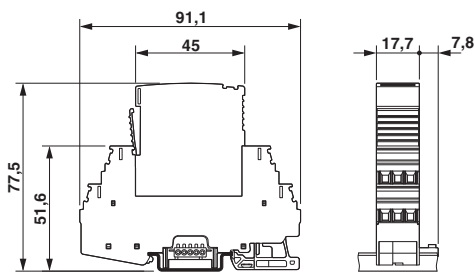
Approvals submitted

## Approval details

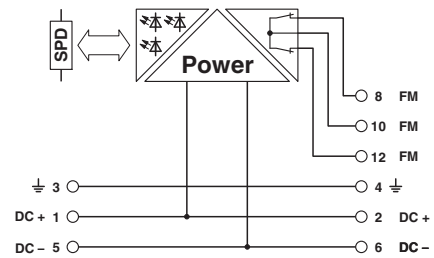


## Drawings

Dimensioned drawing

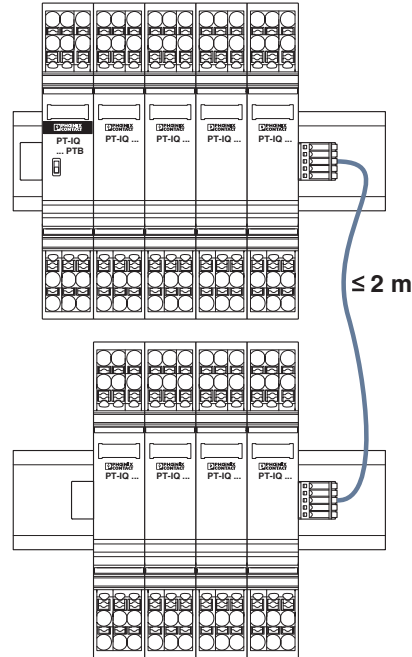


Circuit diagram

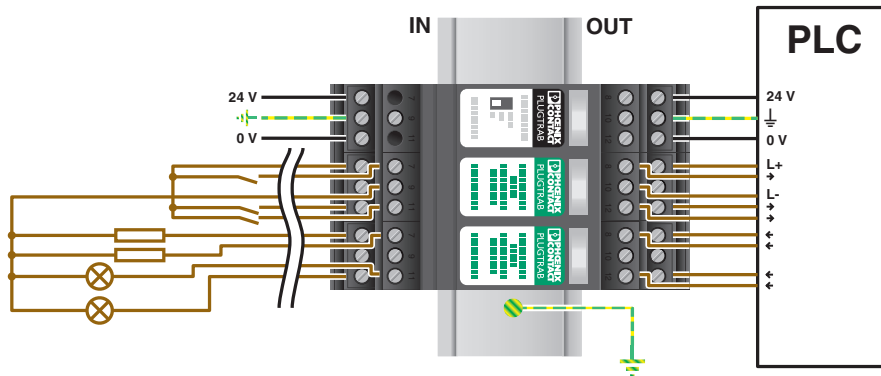


# Surge protection controller - PT-IQ-PTB-UT - 2800768

Schematic diagram

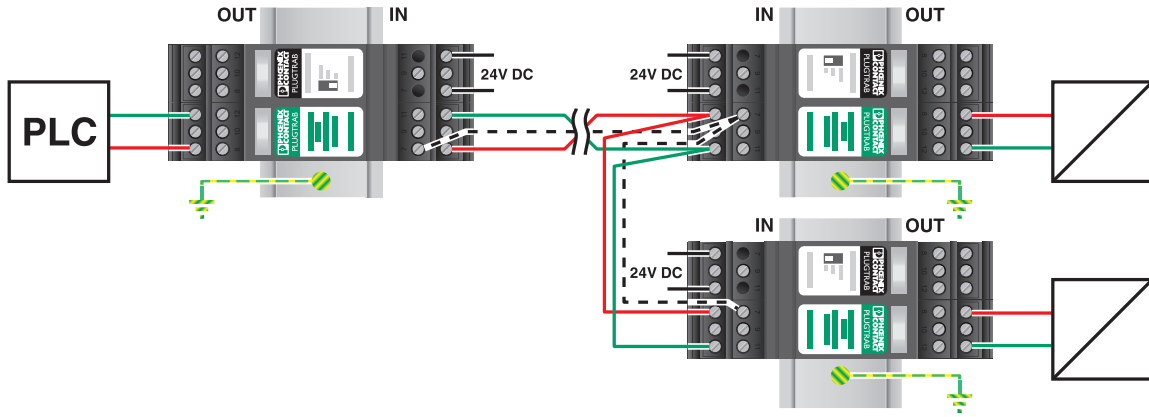


Application drawing



# Surge protection controller - PT-IQ-PTB-UT - 2800768

Application drawing



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А