

## 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) 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

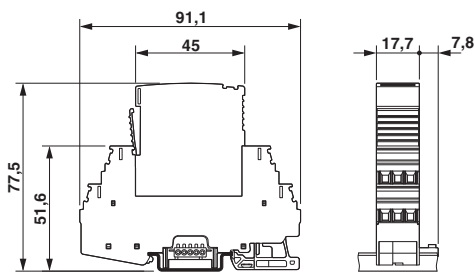
Approvals submitted

## Approval details

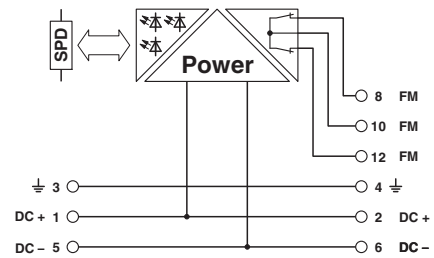
UL Listed

## Drawings

Dimensioned drawing

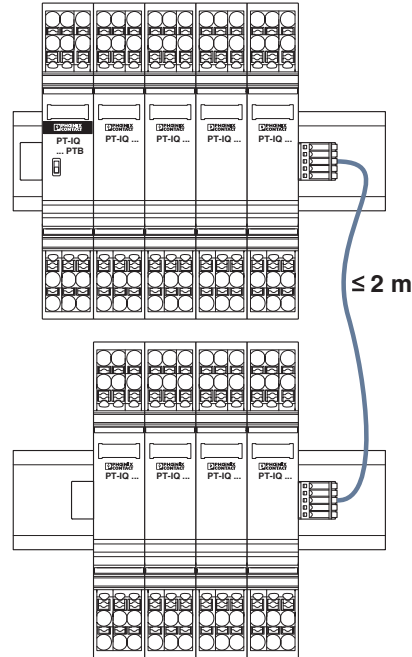


Circuit diagram

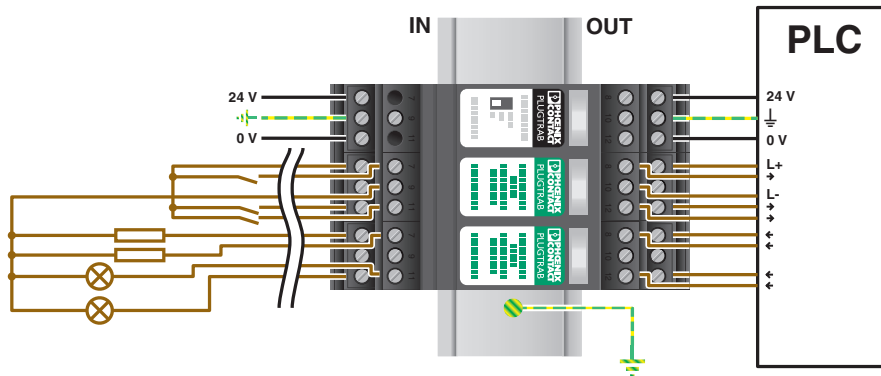


# Surge protection controller - PT-IQ-PTB-UT - 2800768

Schematic diagram

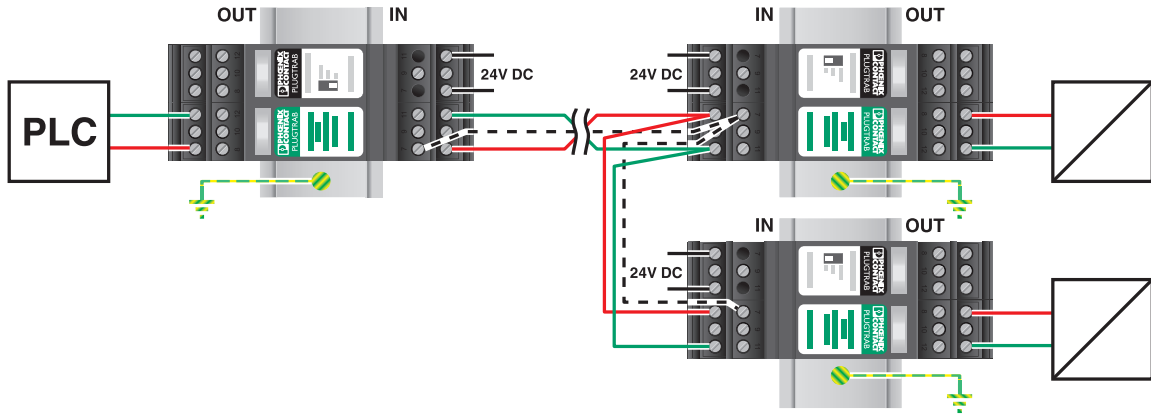


Application drawing



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

Application drawing





Компания «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.