

## Surge protection device - MT-RS485 - 2762265

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://download.phoenixcontact.com>)



Rail-mountable module with surge voltage coarse and fine protection for RS-485 interface, for mounting on NS 35/7.5, housing width: 50 mm

The illustration shows version MT-RS485/S



### Key commercial data

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Packing unit           | 1                                                                                                       |
| Minimum order quantity | 5                                                                                                       |
| Catalog page           | Page 100 (TT-2002)                                                                                      |
| GTIN                   | <br>4 017918 064945 |
| Custom tariff number   | 85363010                                                                                                |
| Country of origin      | GERMANY                                                                                                 |

### Technical data

#### General

|                                 |                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Color                           | black                                                                     |
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 60 °C                                                          |
| Mounting type                   | DIN rail: 35 mm                                                           |
| Design                          | Rail-mountable module, one-piece                                          |
| Degree of protection            | IP20                                                                      |
| Direction of action             | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & Signal Ground/Shield-Earth Ground |
| Width                           | 47.6 mm                                                                   |
| Height                          | 77.5 mm                                                                   |
| Depth                           | 54.9 mm                                                                   |

#### Protective circuit

|                       |    |
|-----------------------|----|
| IEC category          | C2 |
| IEC category          | C3 |
| IEC category          | D1 |
| VDE requirement class | C2 |
| VDE requirement class | C3 |

# Surge protection device - MT-RS485 - 2762265

## Technical data

### Protective circuit

|                                                            |                                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| VDE requirement class                                      | D1                                 |
| Maximum continuous voltage UC (wire-ground)                | 12 V DC                            |
| Nominal current IN                                         | 450 mA (25°C)                      |
| Operating effective current IC at UC                       | ≤ 10 µA                            |
| Nominal discharge surge current In (8/20) µs (Core-Core)   | 10 kA                              |
| Nominal discharge surge current In (8/20) µs (Core-Earth)  | 10 kA                              |
| Lightning test current (10/350) µs, peak value limp        | 500 A                              |
| Output voltage limitation at 1 kV/µs (Core-Core) spike     | ≤ 22 V                             |
| Output voltage limitation at 1 kV/µs (Core-Earth) spike    | ≤ 600 V                            |
| Output voltage limitation at 1 kV/µs (Core-Core) static    | ≤ 22 V                             |
| Output voltage limitation at 1 kV/µs (Core-Earth) static   | ≤ 600 V                            |
| Output voltage limitation at 1 kV/µs (Core-GND) static     | ≤ 22 V                             |
| Residual voltage at In, (conductor-conductor)              | ≤ 19 V                             |
| Residual voltage at In, (conductor-GND)                    | ≤ 19 V                             |
| Protection level UP (Core-Core)                            | ≤ 22 V                             |
| Protection level UP (Core-Earth)                           | ≤ 600 V                            |
| Protection level UP (Core-GND)                             | ≤ 22 V                             |
| Response time tA (Core-Core)                               | 1 ns                               |
| Response time tA (Core-Earth)                              | ≤ 1 ns                             |
| Response time tA (Core-Earth)                              | ≤ 100 ns                           |
| Input attenuation aE, sym.                                 | ≤ 0.1 dB (Up to 10 kHz)            |
| Input attenuation aE, asym.                                | 0.8 dB (up to 0.1 MHz 50 Ω system) |
| Input attenuation aE, asym.                                | 0.1 dB (up to 10 kHz 600 Ω system) |
| Cut-off frequency fg (3 dB), asym. (GND) in 50 Ohm system  | 1.3 MHz                            |
| Cut-off frequency fg (3 dB), asym. (GND) in 600 Ohm system | 130 kHz                            |
| Resistance in series                                       | 4.4 Ω                              |

### Connection data

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Connection method                      | Screw connection      |
| Connection type IN                     | Screw terminal blocks |
| Connection type OUT                    | Screw terminal blocks |
| Screw thread                           | M3                    |
| 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, protective circuit

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Standards/regulations | IEC 61643-21 |
|-----------------------|--------------|

## Surge protection device - MT-RS485 - 2762265

### Classifications

#### eclass

|            |          |
|------------|----------|
| 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 |

#### etim

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000943 |
| ETIM 3.0 | EC000943 |
| ETIM 4.0 | EC000943 |

#### unspsc

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

### Approvals

#### Approvals

Approvals

GOST / GOST

Ex Approvals

Approvals submitted

#### Approval details

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| GOST  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| GOST  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|

## Surge protection device - MT-RS485 - 2762265

### Accessories

#### Additional products

Shield connection - SSA 3-6 - 2839295



shield fast connections for conductor diameter 3 - 6 mm. Potential connection cable: 200 mm, black

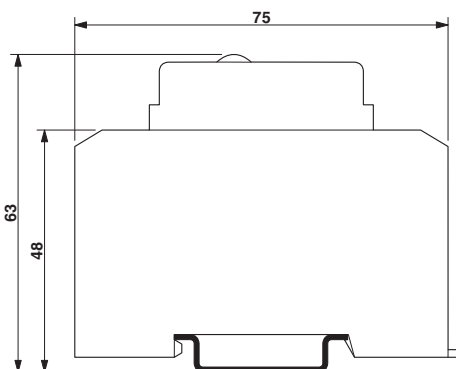
Shield connection - SSA 5-10 - 2839512



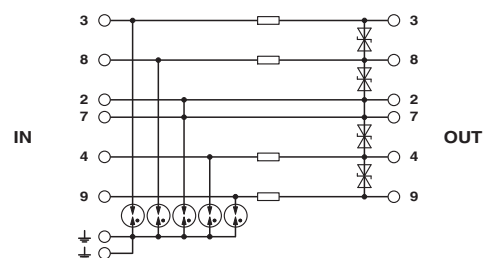
Shield fast connection for conductor diameters 5 - 10 mm. Potential connection cable: 200 mm, black

### Drawings

#### Dimensioned drawing

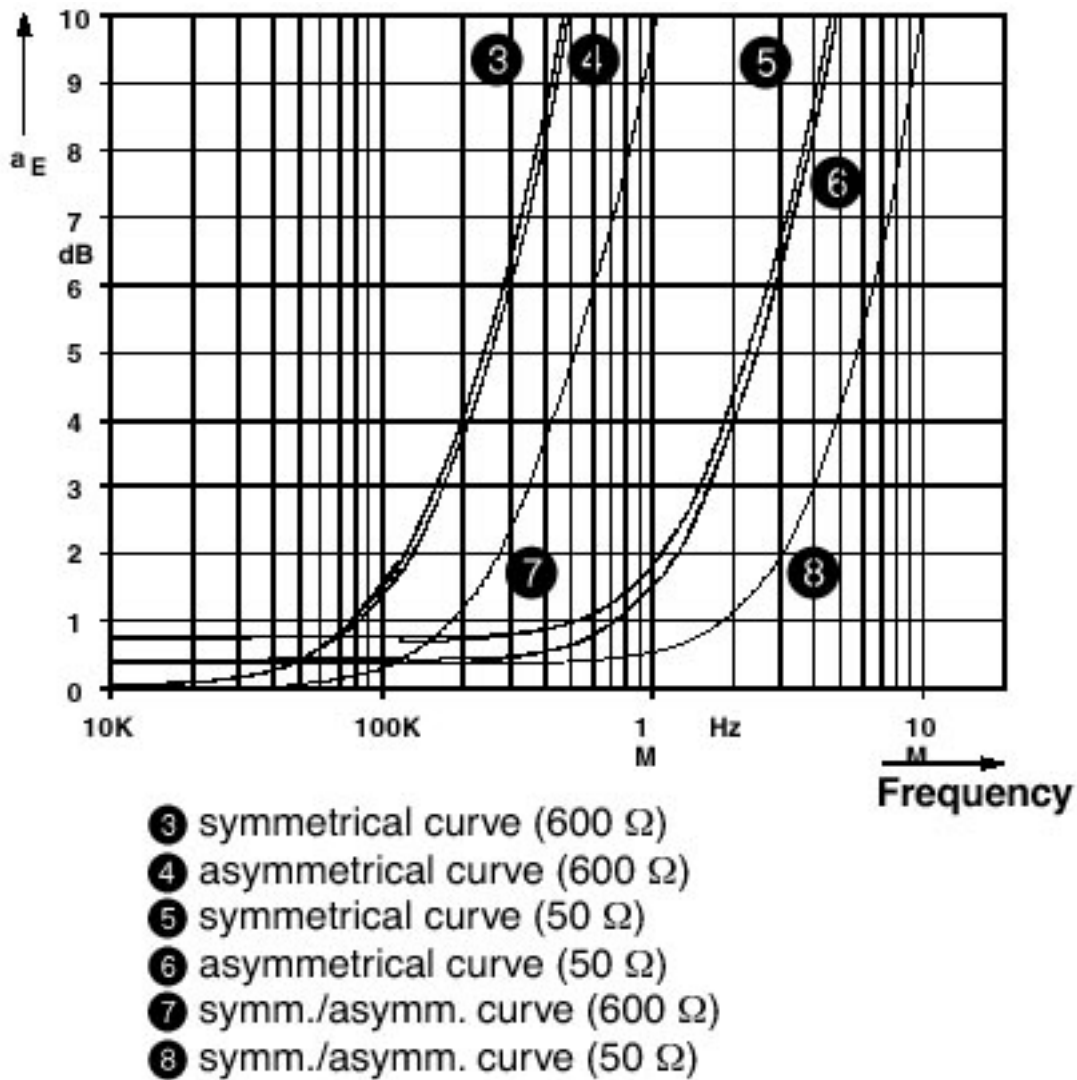


#### Circuit diagram



## Surge protection device - MT-RS485 - 2762265

Diagram



Characteristic attenuation curve



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331