

## MT-RS485-TTL

Order No.: 2749398


The illustration shows version MT-RS485/S



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2749398>

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

### Commercial data

|                          |   |
|--------------------------|---|
| GTIN (EAN)               |  |
| sales group              | J420  |
| Pack                     | 5 pcs.  |
| Customs tariff           | 85363010  |
| Catalog page information | Page 100 (TT-2002)  |

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
04/27/2006



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

### Technical data

#### General

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Color                           | black                            |
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 80 °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                | 47.60 mm  |
| Height               | 54.90 mm  |
| Length               | 77.50 mm  |

**Protective circuit**

|  |               |
|--|---------------|
| IEC category   | C2            |
|  | C3            |
|  | D1            |
| VDE requirement class  | C2            |
|  | C3            |
|  | D1            |
| Nominal voltage $U_N$  | 5 V DC        |
| Maximum continuous voltage $U_c$ (wire-ground)                             | 5.8 V DC      |
| Nominal current $I_N$  | 450 mA (25°C) |
| Operating effective current $I_c$ at $U_c$                                 | $\leq 2$ mA   |
| Nominal discharge surge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Core-Core)           | 10 kA         |
| Nominal discharge surge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Core-Earth)          | 10 kA         |
| Max. discharge surge current $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s maximum (Core-Core)  | 10 kA         |
| Max. discharge surge current $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s maximum (Core-Earth) | 10 kA         |
| Max. discharge surge current $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s maximum (Core-GND)   | 10 kA         |
| Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Core) spike               | $\leq 9$ V    |
| Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Earth) spike              | $\leq 450$ V  |
| Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Core) static              | $\leq 9$ V    |
| Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-Earth) static             | $\leq 450$ V  |
| Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu$ s (Core-GND) static               | $\leq 9$ V    |
| Residual voltage at $I_n$ , (conductor-conductor)                          | $\leq 9$ V    |
| Residual voltage at $I_n$ , (conductor-GND)                                | $\leq 9$ V    |

|   |  |
|---|--|
| Protection level $U_p$ (Core-Core)                            | $\leq 9$ V                                     |
| Protection level $U_p$ (Core-Earth)                           | $\leq 450$ V                                   |
| Protection level $U_p$ (Core-GND)                             | $\leq 9$ V                                     |
| Response time $t_A$ (Core-Core)                               | 1 ns   |
| Response time $t_A$ (Core-Earth)                              | $\leq 1$ ns                                    |
|   | $\leq 100$ ns                                  |
| Input attenuation $a_E$ , sym.                                | Typ. 0.1 dB (up to 40 kHz 150 $\Omega$ system) |
|   | Typ. 0.1 dB (Up to 10 kHz)                     |
| Input attenuation $a_E$ , asym.                               | 0.5 dB (up to 0.1 MHz 50 $\Omega$ system)      |
|   | 0.1 dB (up to 10 kHz 600 $\Omega$ system)      |
| Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), asym. (GND) in 50 Ohm system  | 600 kHz  |
| Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), asym. (GND) in 150 Ohm system | 200 kHz  |
| Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), asym. (GND) in 600 Ohm system | 50 kHz   |
| Resistance in series  | 4.4 $\Omega$                                   |

**Connection data**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Type of connection                     | 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 | Draft IEC 64644-1 |
|                       | E VDE 0845-3-1    |

**Certificates / Approvals**



Certification

GOST

**Additional products**

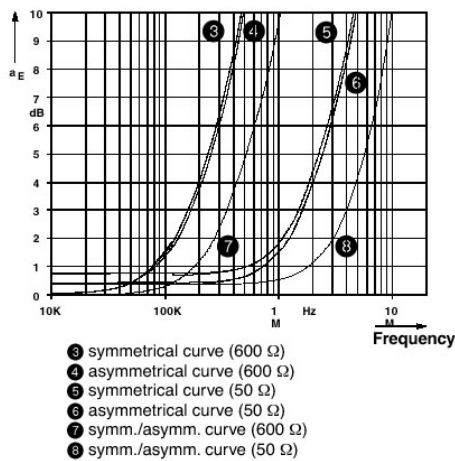
Item                      Designation                      Description

**Assembly**

|         |          |   |
|---------|----------|---|
| 2839295 | SSA 3-6  | shield fast connections for conductor diameter 3 - 6 mm. Potential connection cable: 200 mm, black  |
| 2839512 | SSA 5-10 | Shield fast connection for conductor diameters 5 - 10 mm. Potential connection cable: 200 mm, black |

**Diagrams/Drawings**

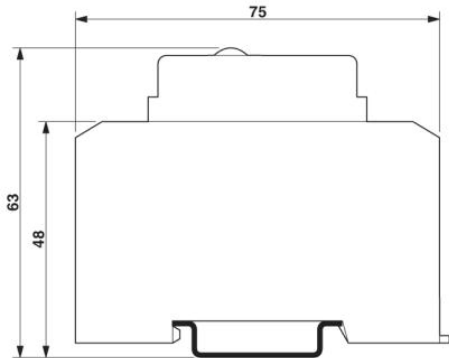
Diagram



Characteristic attenuation curve

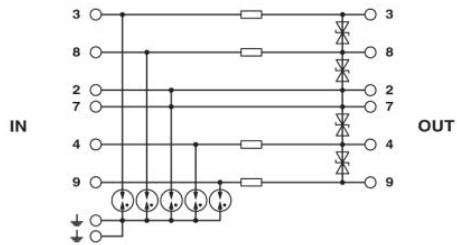
Dimensioned drawing

---



Circuit diagram

---



**Address**

PHOENIX CONTACT Inc., USA  
586 Fulling Mill Road  
Middletown, PA 17057, USA  
Phone (800) 888-7388  
Fax (717) 944-1625  
<http://www.phoenixcon.com>



© 2010 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;



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.