

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)	 4 017918 104962
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	≤ 2 mA
Nominal discharge surge current I_n (8/20) μ s (Core-Core)	10 kA
Nominal discharge surge current I_n (8/20) μ s (Core-Earth)	10 kA
Max. discharge surge current I_{max} (8/20) μ s maximum (Core-Core)	10 kA
Max. discharge surge current I_{max} (8/20) μ s maximum (Core-Earth)	10 kA
Max. discharge surge current I_{max} (8/20) μ s maximum (Core-GND)	10 kA
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Core) spike	≤ 9 V
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Earth) spike	≤ 450 V
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Core) static	≤ 9 V
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Earth) static	≤ 450 V
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-GND) static	≤ 9 V
Residual voltage at I_n , (conductor-conductor)	≤ 9 V
Residual voltage at I_n , (conductor-GND)	≤ 9 V

Protection level U_p (Core-Core)	≤ 9 V
Protection level U_p (Core-Earth)	≤ 450 V
Protection level U_p (Core-GND)	≤ 9 V
Response time t_A (Core-Core)	1 ns
Response time t_A (Core-Earth)	≤ 1 ns
	≤ 100 ns
Input attenuation a_E , sym.	Typ. 0.1 dB (up to 40 kHz 150 Ω system)
	Typ. 0.1 dB (Up to 10 kHz)
Input attenuation a_E , asym.	0.5 dB (up to 0.1 MHz 50 Ω system)
	0.1 dB (up to 10 kHz 600 Ω 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 Ω

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 ²
Conductor cross section stranded max.	2.5 mm ²
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	4 mm ²
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

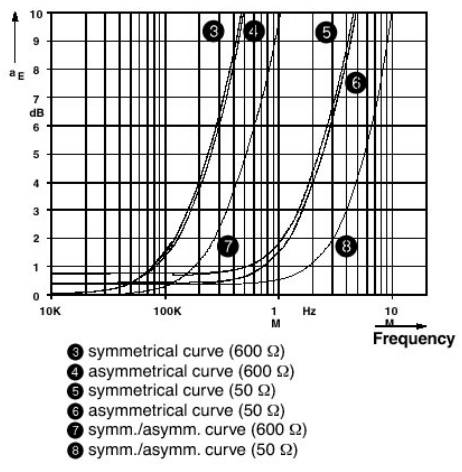
GOST

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

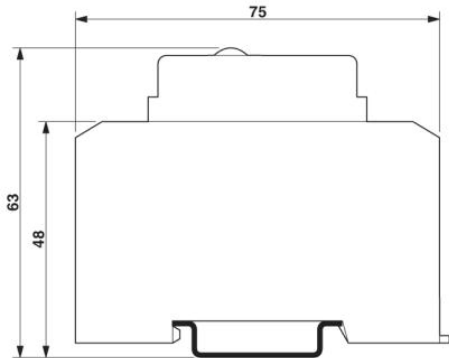
Diagrams/Drawings

Diagram

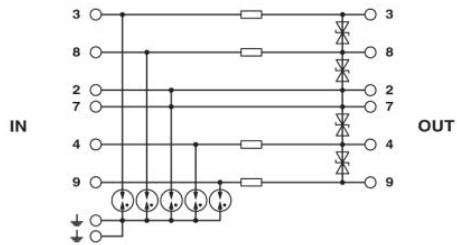


Characteristic attenuation curve

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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.