

# LIT 4X1-24

Order No.: 2804649




<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2804649>

Surge protection in one-piece 6.2 mm wide DIN rail module for four conductors with common reference potential.



## Commercial data

GTIN (EAN)	 4 046356 428286
sales group	J342
Pack	10 pcs.
Customs tariff	85363010
Catalog page information	Page 97 (TT-2009)

## Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
06/24/2008



<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

Housing material	PBT
Inflammability class acc. to UL 94	V0
Color	black

Standards for air and creepage distances	IEC 60664-1
Total surge current (8/20) $\mu\text{s}$	20 kA
Total surge current (10/350) $\mu\text{s}$	2 kA
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 80 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Mounting type	DIN rail: 35 mm
Design	Rail-mountable module, one-piece
Degree of protection	IP20
Direction of action	Line-Earth Ground
Width	6.20 mm
Height	102.50 mm
Length	93.00 mm
<b>Protective circuit</b>	
IEC category	C1
	C2
	C3
	D1
Nominal voltage $U_N$	24 V DC
Maximum continuous operating voltage $U_C$	25 V AC
	36 V DC
Nominal current $I_N$	350 mA (40°C)
Operating effective current $I_C$ at $U_C$	$\leq 2 \mu\text{A}$
Ground conductor current $I_{PE}$	$\leq 8 \mu\text{A}$
Nominal discharge surge current $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (Core-Earth)	5 kA
	20 kA ((Total))
Total surge current (8/20) $\mu\text{s}$	20 kA
Max. discharge surge current $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximum (Core-Earth)	10 kA
	20 kA ((Total))
Nominal pulse current $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (Core-Earth)	50 A
	200 A ((Total))
Lightning test current (10/350) $\mu\text{s}$ , peak value $I_{imp}$	500 A
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu\text{s}$ (Core-Earth) spike	$\leq 60 \text{ V}$

Residual voltage at $I_n$ , (conductor-ground)	$\leq 50$ V
Residual voltage with $I_{an}$ (10/1000) $\mu$ s (conductor-ground)	$\leq 60$ V
Protection level $U_p$ (Core-Earth)	$\leq 60$ V (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 95$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 60$ V (C3 - 10 A)
Response time $t_A$ (Core-Earth)	$\leq 1$ ns
Input attenuation $a_E$ , asym.	Typ. 0.3 dB (1 MHz / 50 $\Omega$ )
	Typ. 0.2 dB (350 kHz / 150 $\Omega$ )
Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), asym. (PE) in 50 Ohm system	Typ. 6 MHz
Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), asym. (PE) in 150 Ohm system	Typ. 2 MHz
Capacity	$\leq 1.3$ nF (per channel)
Resistance in series	3.3 $\Omega$ 20 %
Max. required back-up fuse	315 mA
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	C2 (10 kV/5 kA)
	C3 (25 A)
	D1 (500 A)
Alternating current carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	5 A - 1 s

**Connection data**

Connection method	Screw connection
Connection type IN	Screw terminal blocks
Connection type OUT	Screw terminal blocks
Screw thread	M3
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.	0.14 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section AWG/kcmil min.	26
Conductor cross section AWG/kcmil max	12

**Connection, equipotential bonding**

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

**Connection, protective circuit**

Standards/regulations	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21

**Certificates / Approvals**



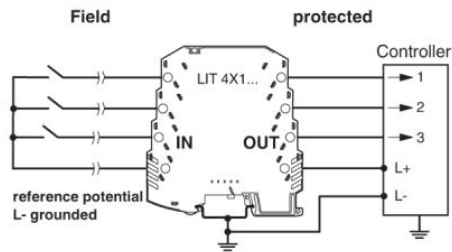
Certification UL Listed

**Accessories**

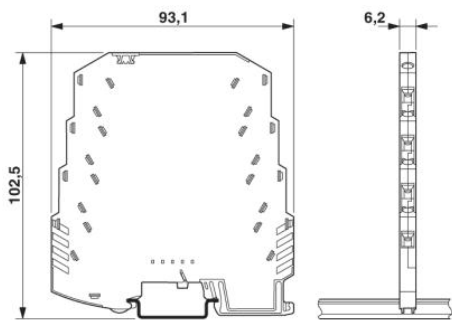
Item	Designation	Description
<b>Marking</b>		
0818085	UC-TM 6	UniCard materials for labeling terminal blocks with a marker groove,80-section, can be labeled with BLUEMARK X1 and CMS-P1-PLOTTER, color: white
0818344	UC-TM 6 BU	UniCard materials for labeling terminal blocks with a marker groove,80-section, can be labeled with BLUEMARK X1 and CMS-P1-PLOTTER, color: blue
0818360	UC-TM 6 GN	UniCard materials for labeling terminal blocks with a marker groove,80-section, can be labeled with BLUEMARK X1 and CMS-P1-PLOTTER, color: green
0818328	UC-TM 6 OG	UniCard materials for labeling terminal blocks with a marker groove,80-section, can be labeled with BLUEMARK X1 and CMS-P1-PLOTTER, color: orange
0818357	UC-TM 6 RD	UniCard materials for labeling terminal blocks with a marker groove,80-section, can be labeled with BLUEMARK X1 and CMS-P1-PLOTTER, color: red
0818331	UC-TM 6 YE	UniCard materials for labeling terminal blocks with a marker groove,80-section, can be labeled with BLUEMARK X1 and CMS-P1-PLOTTER, color: yellow

## Diagrams/Drawings

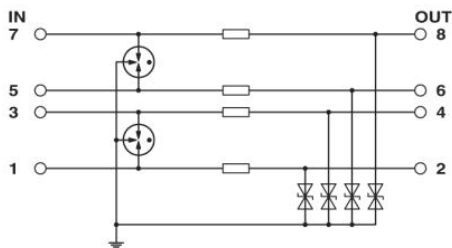
### Application drawing



### 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>



© 2011 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.