

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) μ s	20 kA
Total surge current (10/350) μ 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
Protective circuit	
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	$\leq 2 \mu$ A
Ground conductor current I_{PE}	$\leq 8 \mu$ A
Nominal discharge surge current I_n (8/20) μ s (Core-Earth)	5 kA
	20 kA ((Total))
Total surge current (8/20) μ s	20 kA
Max. discharge surge current I_{max} (8/20) μ s maximum (Core-Earth)	10 kA
	20 kA ((Total))
Nominal pulse current I_{an} (10/1000) μ s (Core-Earth)	50 A
	200 A ((Total))
Lightning test current (10/350) μ s, peak value I_{imp}	500 A
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Earth) spike	≤ 60 V

Residual voltage at I_n , (conductor-ground)	≤ 50 V
Residual voltage with I_{an} (10/1000) μ s (conductor-ground)	≤ 60 V
Protection level U_p (Core-Earth)	≤ 60 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 95 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 60 V (C3 - 10 A)
Response time t_A (Core-Earth)	≤ 1 ns
Input attenuation a_E , asym.	Typ. 0.3 dB (1 MHz / 50 Ω)
	Typ. 0.2 dB (350 kHz / 150 Ω)
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	≤ 1.3 nF (per channel)
Resistance in series	3.3 Ω 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 ²
Conductor cross section stranded max.	2.5 mm ²
Conductor cross section solid min.	0.14 mm ²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm ²
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



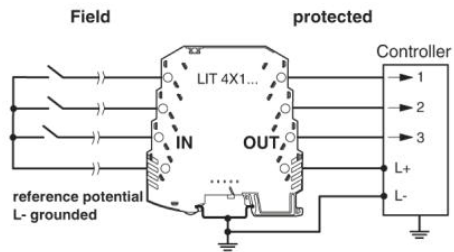
Certification UL Listed

Accessories

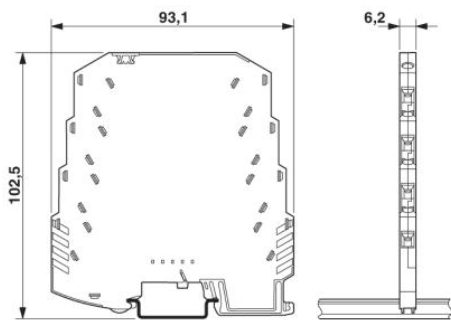
Item	Designation	Description
Marking		
0818085	UC-TM 6	UniCard materials for labeling terminal blocks with a marker groove,80-section, can be labeled with BLUEMARK X1 and CMS-P1-PLOTTER, color: white
0818344	UC-TM 6 BU	UniCard materials for labeling terminal blocks with a marker groove,80-section, can 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

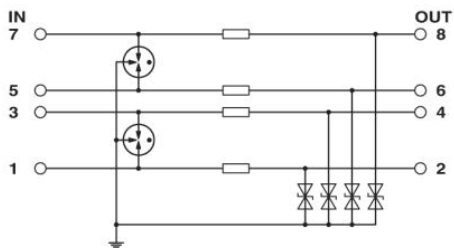
Application drawing



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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru