

LIT 1X2-24

Order No.: 2804610




<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2804610>

Surge protection in the one-piece 6.2 mm DIN rail module for one floating signal circuit in 2-wire technology. Tested according to the protection types in Ex areas Ex ia IIC/Ex iaD. HART-compatible.



Commercial data

GTIN (EAN)	 4 046356 428330
sales group	J342
Pack	10 pcs.
Customs tariff	85363010
Catalog page information	Page 96 (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
	EN 60079-11
Total surge current (8/20) μ s	20 kA
Total surge current (10/350) μ s	1 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-Line & 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}	$\leq 2 \mu$ A
Nominal discharge surge current I_n (8/20) μ s (Core-Core)	5 kA
Nominal discharge surge current I_n (8/20) μ s (Core-Earth)	5 kA
	10 kA (Total)
Total surge current (8/20) μ s	20 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
	20 kA (Total)
Nominal pulse current I_{an} (10/1000) μ s (Core-Core)	50 A

Nominal pulse current I_{an} (10/1000) μ s (Core-Earth)	50 A
	100 A (Total)
Lightning test current (10/350) μ s, peak value I_{imp}	500 A
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Core) spike	≤ 60 V
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Earth) spike	≤ 650 V
Residual voltage at I_n , (conductor-conductor)	≤ 70 V
Residual voltage with I_{an} (10/1000) μ s (conductor-conductor)	≤ 50 V
Protection level U_p (Core-Core)	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 50 V (C3 - 10 A)
	≤ 80 V (D1 - 500 A)
Protection level U_p (Core-Earth)	≤ 650 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 700 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 700 V (D1 - 500 A)
Response time t_A (Core-Core)	≤ 1 ns
Response time t_A (Core-Earth)	≤ 100 ns
Input attenuation aE, sym.	Typ. 0.7 dB (1 MHz / 50 Ω)
	Typ. 0.3 dB (350 kHz / 150 Ω)
Cut-off frequency f_g (3 dB), sym. in 50 Ohm system	Typ. 6 MHz
Cut-off frequency f_g (3 dB), sym. 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-Core)	C2 (10 kV/5 kA)
	C3 (25 A)
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
Certification Ex:	IECEX, KEMA-EX

Accessories

Item	Designation	Description
Cable/conductor		
2900154	VIP-CAB-FLK16/FR/FR/0,14/0,5M	Assembled round cable with two molded 16-pos. socket strips (1:1 connection) . The cable has 90° connectors on both sides for connecting MINI-Analog and TRABTECH LINETRAB LIT; cable length: 0.5 m

2900155	VIP-CAB-FLK16/FR/FR/0,14/1,0M	Assembled round cable with two molded 16-pos. socket strips (1:1 connection) . The cable has 90° connectors on both sides for connecting MINI-Analog and TRABTECH LINETRAB LIT; cable length: 1 m
2900156	VIP-CAB-FLK16/FR/FR/0,14/2,0M	Assembled round cable with two molded 16-pos. socket strips (1:1 connection) . The cable has 90° connectors on both sides for connecting MINI-Analog and TRABTECH LINETRAB LIT; cable length: 2 m

General

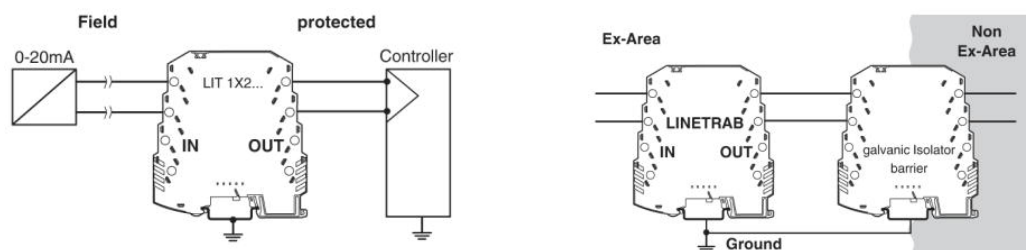
2811268	MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A	Eight MINI analog signal converters with screw connection method can be connected to a control system using a system adapter and system cabling with a minimum of wiring and very low error risk.
---------	-------------------------	---

Marking

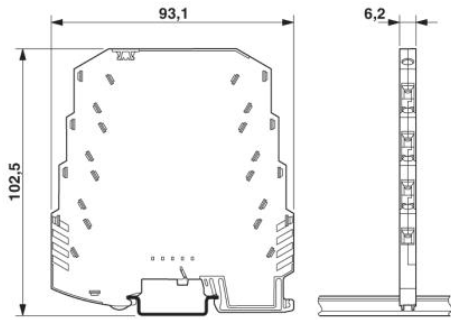
0818085	UC-TM 6	UniCard materials for labeling terminal blocks with a marker groove,80-section, can be labeled with BLUEMARK X1 and CMS-P1-PLOTTER, color: white
0818344	UC-TM 6 BU	UniCard materials for labeling terminal blocks with a marker groove,80-section, can be labeled with BLUEMARK X1 and CMS-P1-PLOTTER,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

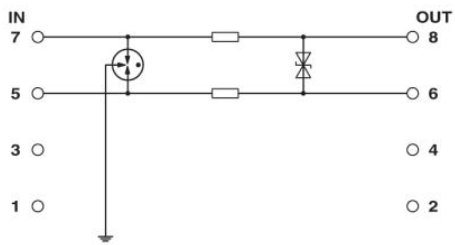
Application drawing



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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А