

Constant voltage source - MINI MCR-2-CVCS - 2902064

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Constant voltage/current source with plug-in connection technology, input voltage: 9.6 V DC ... 30 V DC. Output voltage: 1.25 V ... 10 V DC or output current: 2.5 mA ... 20 mA can be set. Configurable via DIP switch. Screw connection technology.

The figure shows the MINI MCR-2-CVCS-PT version

Product Description

Constant voltage/current source with plug-in connection technology for generating high-precision constant voltages and constant currents. The input voltage can be in a range between 9.6 and 30 V DC and optionally applied via the connection terminal blocks of the modules or grouped via the DIN rail connector. The following voltage and current values can be set on the output side: 1.25 V, 2.5 V, 3.75 V, 5 V, 6.25 V, 7.5 V, 8.75 V, 10 V DC, 2.5 mA, 5 mA, 7.5 mA, 10 mA, 12.5 mA, 15 mA, 17.5 mA, 20 mA. You can configure the device via DIP switches. The device supports fault monitoring and NFC communication.



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	100.0 g
Custom tariff number	85437090
Country of origin	Germany

Technical data

Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

Dimensions

Width	6.2 mm
Height	110.5 mm
Depth	120.5 mm

Ambient conditions

Constant voltage source - MINI MCR-2-CVCS - 2902064

Technical data

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 70 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Degree of protection	IP20

Input data

Voltage input signal	9.6 V DC ... 30 V DC
----------------------	----------------------

Output data

Configurable/programmable	Yes
Max. output voltage	10 V DC
	8.75 V DC
	7.5 V DC
	6.25 V DC
	5 V DC
	3.75 V DC
	2.5 V DC
	1.25 V DC
	Max. output current
17.5 mA	
15 mA	
12.5 mA	
10 mA	
7.5 mA	
5 mA	
Output voltage with wire break	13.5 V
	10 V
	7.5 V
	5 V
	2.5 V
Output current	≤ 30 mA
Short-circuit current	> 32 mA
Load/output load current output	≤ 600 Ω (20 mA)

Power supply

Supply voltage range	9.6 V DC ... 30 V DC (The DIN rail bus connector (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, Order No. 2869728) can be used to bridge the supply voltage. It can be snapped onto a 35 mm DIN rail according to EN 60715))
Typical current consumption	< 42 mA (24 V DC)
	< 85 mA (12 V DC)
Power consumption	< 1.1 W (9.6 V DC)

Connection data

Connection method	Screw connection
-------------------	------------------

Constant voltage source - MINI MCR-2-CVCS - 2902064

Technical data

Connection data

Single conductor/terminal point, solid, with ferrule, min.	0.2 mm ²
Single conductor/terminal point, solid, with ferrule, max.	1.5 mm ²
Single conductor/terminal point, solid, without ferrule, min.	0.2 mm ²
Single conductor/terminal point, solid, without ferrule, max.	2.5 mm ²
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	1.5 mm ²
Min. AWG conductor cross section, flexible	24
Max. AWG conductor cross section, flexible	12
Stripping length	10 mm
Screw thread	M3

General

Maximum transmission error	≤ 0.1 % (of final value)
Maximum temperature coefficient	< 0.01 %/K
Electrical isolation	Reinforced insulation in accordance with IEC 61010-1
Overvoltage category	II
Pollution degree	2
Rated insulation voltage	300 V (effective)
Test voltage, input/output/supply	3 kV (50 Hz, 1 min.)
Electromagnetic compatibility	Conformance with EMC Directive 2004/108/EC
Noise emission	EN 61000-6-4
Noise immunity	EN 61000-6-2 When being exposed to interference, there may be minimal deviations.
Color	gray
Housing material	PBT
Mounting position	any
Assembly instructions	The T connector can be used to bridge the supply voltage. It can be snapped onto a 35 mm DIN rail according to EN 60715.
Conformance	CE-compliant
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Canada	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6
GL	GL applied for

Constant voltage source - MINI MCR-2-CVCS - 2902064

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210107
eCl@ss 4.1	27210107
eCl@ss 5.0	27210107
eCl@ss 5.1	27210107
eCl@ss 6.0	27210107
eCl@ss 7.0	27210107
eCl@ss 8.0	27049002

ETIM

ETIM 3.0	EC001485
ETIM 4.0	EC001485
ETIM 5.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

Approvals

Approvals

Approvals

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approvals

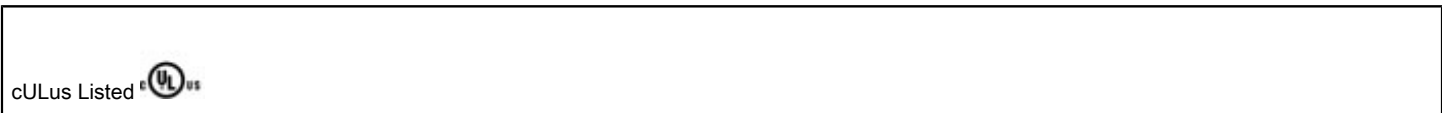
UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approvals submitted

Approval details

Constant voltage source - MINI MCR-2-CVCS - 2902064

Approvals

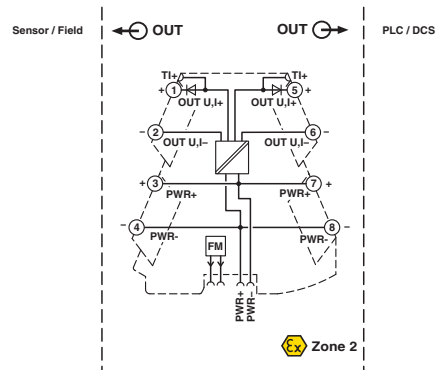


Drawings

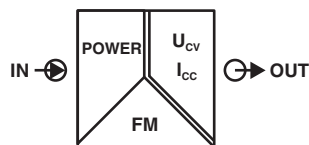
Pictogram



Block diagram



Pictogram



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