

# Konstantspannungsquelle - MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - 2902822

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Konstantspannungsquelle, Eingangsspannung 9,6-30V DC, Ausgangsspannung 10V, 7,5V, 5V, 2,5V DC, galvanisch getrennt, über DIP-Schalter konfigurierbar, Schraubanschlusstechnik, Standardkonfiguration

## Produktbeschreibung

Die 6,2 mm schmale konfigurierbare Konstantspannungsquelle MINI MCR-SL-CVS-24-10-5 wird zur Erzeugung von hochpräzisen Konstantspannungen genutzt. Die Eingangsspannung kann in einem Bereich zwischen 9,6 V und 30 V DC liegen. Die an der Gehäusesseite zugänglichen DIP-Schalter erlauben die Konfiguration der Ausgangsspannungen 10 V DC, 5 V DC, 7,5 V DC und 2,5 V DC. Die Eingangsspannung kann wahlweise über die Anschlussklemmen der Module oder im Verbund über den Tragschienen-Busverbinder angelegt werden.



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356682428

## Technische Daten

Hinweis:

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

## Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	93,1 mm
Tiefe	102,5 mm

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 65 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	IP20

## Eingangsdaten

Eingangssignal Spannung	9,6 V DC ... 30 V DC
-------------------------	----------------------

## Ausgangsdaten

Konfigurierbar/Programmierbar	ja, vorkonfiguriert
-------------------------------	---------------------

# Konstantspannungsquelle - MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - 2902822

## Technische Daten

### Ausgangsdaten

max. Ausgangsspannung	10 V DC
max. Ausgangsspannung	7,5 V DC
max. Ausgangsspannung	5 V DC
max. Ausgangsspannung	2,5 V DC
Ausgangsstrom	≤ 30 mA
Kurzschluss-Strom	ca. 32 mA

### Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	9,6 V DC ... 30 V DC (Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der T-Connector (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, Artikel-Nr. 2869728) eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715)
Stromaufnahme maximal	< 25 mA (Spannungsausgang 10 V mit 30 mA Last bei 24 V DC IN)
Stromaufnahme maximal	< 65 mA (Spannungsausgang 10 V mit 30 mA Last bei 9,6 V DC IN)
Stromaufnahme maximal	< 50 mA (Spannungsausgang 10 V mit 30-mA-Last bei 12 V DC IN)
Stromaufnahme maximal	< 20 mA (Spannungsausgang 10 V mit 30-mA-Last bei 30 V DC IN)
Leistungsaufnahme	< 600 mW (bei 24 V IN)
Leistungsaufnahme	< 624 mW (bei 9,6 V IN)
Leistungsaufnahme	< 564 mW (bei 12 V IN)
Leistungsaufnahme	< 540 mW (bei 30 V IN)

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	26
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
Abisolierlänge	12 mm
Schraubengewinde	M3

### Allgemein

Übertragungsfehler maximal	≤ 0,1 % (vom Endwert)
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,5 % (ohne Abgleich)
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,01 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,002 %/K
Einstellbereich Abgleich	± 300 mV
Galvanische Trennung	Basisisolierung nach EN 61010

# Konstantspannungsquelle - MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - 2902822

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Überspannungskategorie</b>	II
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Bemessungsisolationsspannung</b>	50 V AC/DC
<b>Prüfspannung Eingang/Ausgang</b>	1,5 kV (50 Hz, 1 min.)
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
<b>Störabstrahlung</b>	EN 61000-6-4
<b>Störfestigkeit</b>	EN 61000-6-2 Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.
<b>Farbe</b>	grün
<b>Material Gehäuse</b>	PBT
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Montagehinweis</b>	Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der T-Connector eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715.
<b>Konformität</b>	CE-konform
<b>ATEX</b>	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
<b>UL, USA / Kanada</b>	UL 508 Listed
<b>UL, USA / Kanada</b>	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
<b>UL, USA / Kanada</b>	Class I, Zone 2, Group IIC

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27210107
<b>eCl@ss 4.1</b>	27210107
<b>eCl@ss 5.0</b>	27210107
<b>eCl@ss 5.1</b>	27210107
<b>eCl@ss 6.0</b>	27210107
<b>eCl@ss 7.0</b>	27210107
<b>eCl@ss 8.0</b>	27210107

### ETIM

<b>ETIM 3.0</b>	EC001485
<b>ETIM 4.0</b>	EC001485
<b>ETIM 5.0</b>	EC001485

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211506
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121008
<b>UNSPSC 11</b>	39121008
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121008
<b>UNSPSC 13.2</b>	39121008

# Konstantspannungsquelle - MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - 2902822

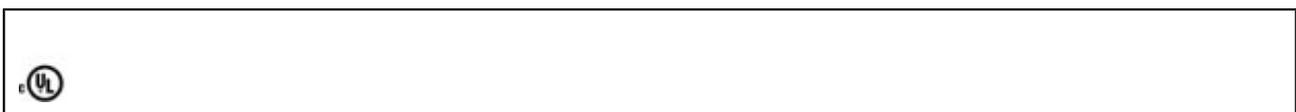
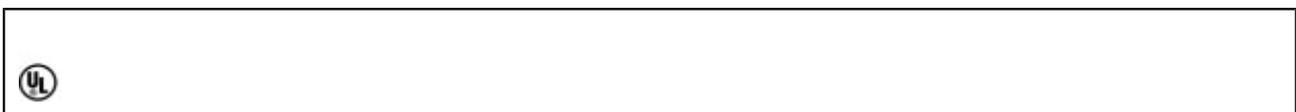
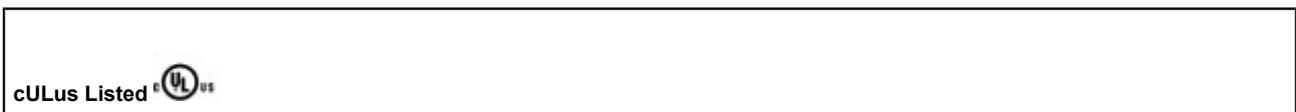
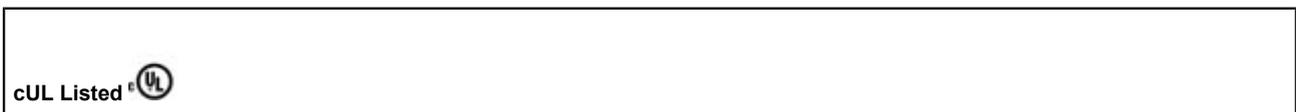
## Approbationen

---

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

---

### Approbationsdetails



## Zubehör

### Tragschienen-Busverbinder

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



# Konstantspannungsquelle - MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - 2902822

Zubehör

---

## Einspeisemodul

MINI MCR-SL-PTB - 2864134



---

MINI MCR-SL-PTB-SP - 2864147



---

## Stromversorgung

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



---

MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



---

## Systemadapter

# Konstantspannungsquelle - MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - 2902822

## Zubehör

MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A - 2811268



---

## Markierungsmaterial

MINI MCR DKL - 2308111



---

MINI MCR-DKL-LABEL - 2810272

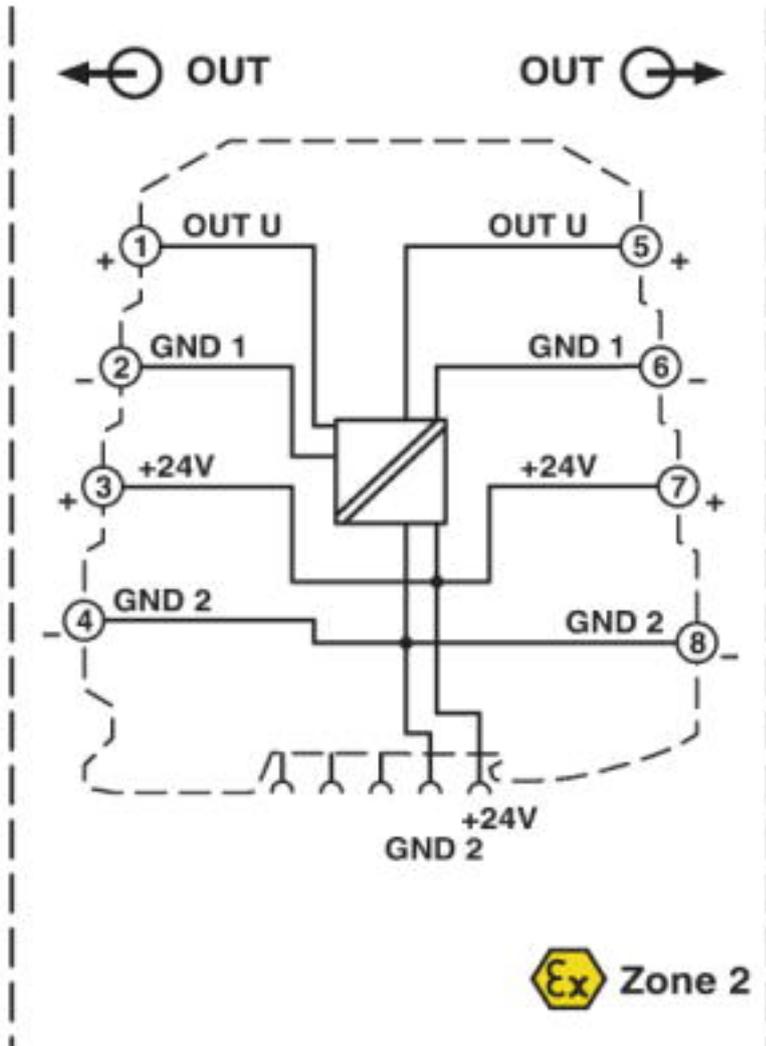


---

## Zeichnungen

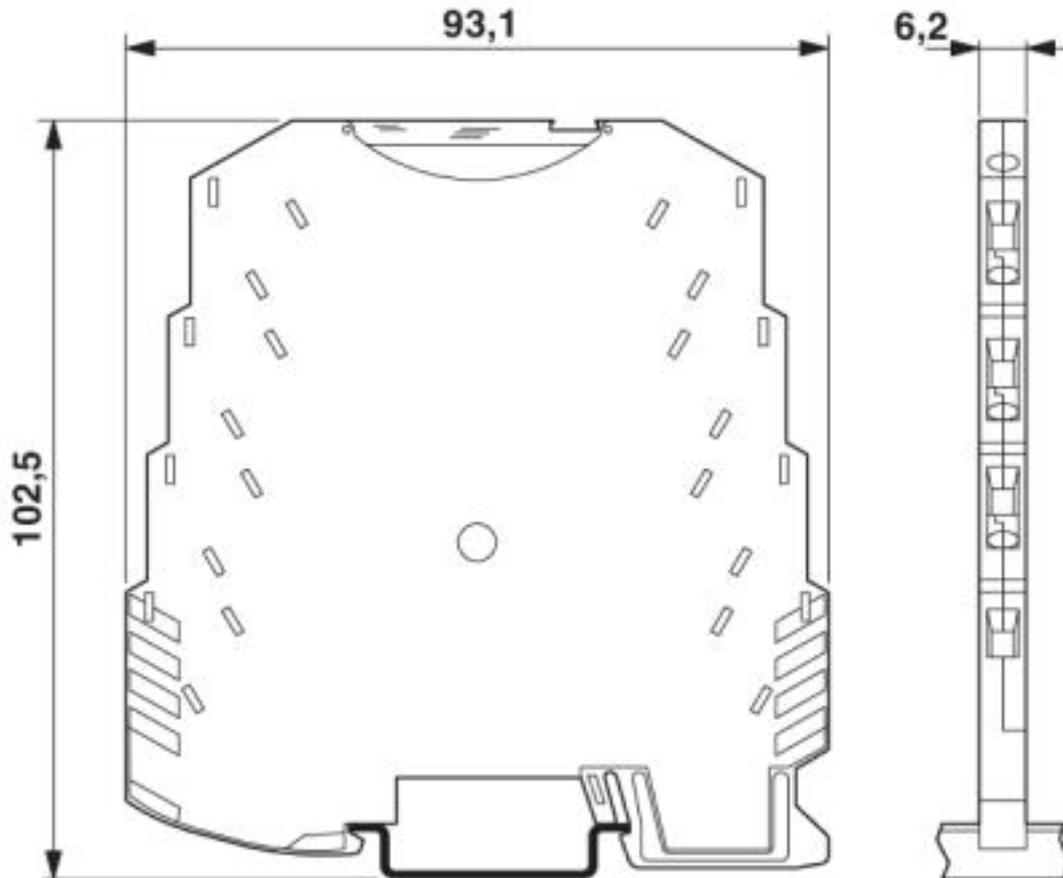
# Konstantspannungsquelle - MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - 2902822

Blockschaltbild



# Konstantspannungsquelle - MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - 2902822

Maßzeichnung



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>