

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



2902822

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902822>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Konstantspannungsquelle, Eingangsspannung 9,6 V DC ... 30 V DC, Ausgangsspannung 10 V, 7,5 V, 5 V, 2,5 V 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 Gehäuseseite 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-Busverbinde angelegt werden.

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2902822
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1139
GTIN	4046356682428
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	86,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	82,88 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

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



2902822

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902822>

## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

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

#### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Konstantspannungsquelle
Produktfamilie	MINI Analog
Konfiguration	DIP-Schalter

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

#### Systemeigenschaften

Funktionalität	
Konfiguration	DIP-Schalter

#### Elektrische Eigenschaften

Einstellbereich Abgleich	± 300 mV
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	300 mW
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,01 %/K
Temperaturkoeffizient typisch	< 0,002 %/K
Übertragungsfehler maximal	≤ 0,1 % (vom Endwert)
	≤ 0,5 % (ohne Abgleich)

#### Galvanische Trennung Eingang/Ausgang

Bemessungsisolationsspannung	50 V AC/DC
Prüfspannung	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolierung	Basisisolierung nach IEC/EN 61010

#### Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	9,6 V DC ... 30 V DC (Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder (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)
	< 65 mA (Spannungsausgang 10 V mit 30 mA Last bei 9,6 V DC IN)
	< 50 mA (Spannungsausgang 10 V mit 30-mA-Last bei 12 V DC IN)

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



2902822

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902822>

Leistungsaufnahme	< 20 mA (Spannungsausgang 10 V mit 30-mA-Last bei 30 V DC IN) < 600 mW (bei 24 V IN) < 624 mW (bei 9,6 V IN) < 564 mW (bei 12 V IN) < 540 mW (bei 30 V IN)
-------------------	--

## Eingangsdaten

Signal: Spannung

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

## Ausgangsdaten

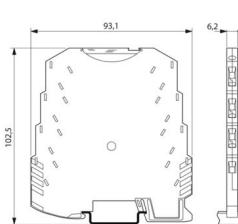
Signal: Spannung

Konfigurierbar/Programmierbar	ja, vorkonfiguriert
Ausgangssignal Spannung maximal	10 V DC
	7,5 V DC
	5 V DC
	2,5 V DC
Kurzschlussstrom	ca. 32 mA
Ausgangstrom	≤ 30 mA
Ripple	< 20 mV <sub>SS</sub>

## Anschlussdaten

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

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	6,2 mm
Höhe	93,1 mm
Tiefe	101,2 mm

## Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
-------	-----------------

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



2902822

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902822>

Material Gehäuse	PBT
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutztart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 65 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

## Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

UKCA

Zertifikat	UKCA-konform
------------	--------------

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC

Schiffbau-Zulassung

Zertifikat	DNV GL TAA00002R0
------------	-------------------

Schiffbau-Daten

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	B
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

## EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Hinweis	Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen.

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

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



2902822

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902822>

## Entladung statischer Elektrizität

Bemerkung	Es sind Schutzmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung zu treffen.
-----------	--

## Elektromagnetisches HF-Feld

Benennung	Elektromagnetisches HF-Feld
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	3 %

## Elektromagnetisches HF-Feld

Bemerkung	Kriterium A
-----------	-------------

## Schnelle Transienten (Burst)

Benennung	Schnelle transiente Störungen (Burst)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	3 %

## Schnelle Transienten (Burst)

Bemerkung	Kriterium B
-----------	-------------

## Stoßstrombelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

## Stoßstrombelastung (Surge)

Bemerkung	Kriterium B
-----------	-------------

## Leitungsgeführte Beeinflussung

Benennung	Leitungsgeführte Störgrößen
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
typische Abweichung vom Messbereichsendwert	0,5 %

## Leitungsgeführte Beeinflussung

Bemerkung	Kriterium A
-----------	-------------

## Montage

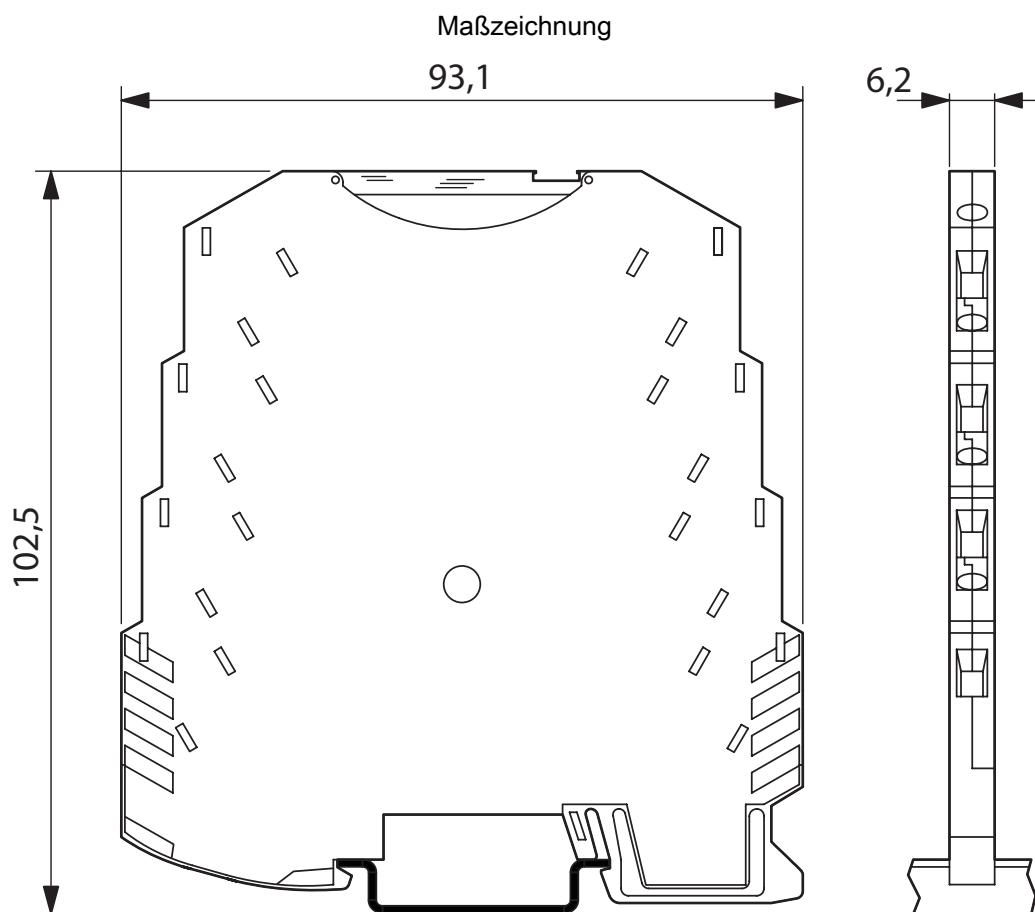
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715.
Einbaulage	beliebig

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

2902822

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902822>

## Zeichnungen

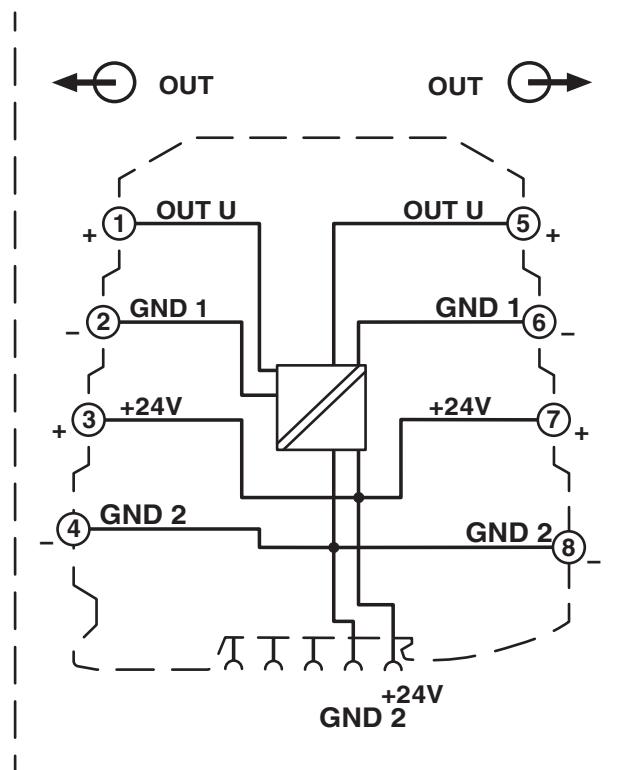


# MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - Konstantspannungsquelle

2902822

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902822>

Blockschaltbild



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



2902822

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902822>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902822>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E238705

**DNV**

Zulassungs-ID: TAA00002R0



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E199827



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 199827

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



2902822

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902822>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27210192
ECLASS-15.0	27210192

### ETIM

ETIM 9.0	EC002498
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

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



2902822

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2902822>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	d592cdca-41a8-4f80-85c7-fff7473dbfaa

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	1,187 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)