

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-Busverbinder 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	$\pm 300 \text{ mV}$
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	300 mW
Temperaturkoeffizient maximal	$< 0,01 \text{ \%}/\text{K}$
Temperaturkoeffizient typisch	$< 0,002 \text{ \%}/\text{K}$
Übertragungsfehler maximal	$\leq 0,1 \text{ \%}$ (vom Endwert)
	$\leq 0,5 \text{ \%}$ (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

Versorgungs-nennspannung	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	$< 25 \text{ mA}$ (Spannungsausgang 10 V mit 30 mA Last bei 24 V DC IN)
	$< 65 \text{ mA}$ (Spannungsausgang 10 V mit 30 mA Last bei 9,6 V DC IN)
	$< 50 \text{ mA}$ (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>

	< 20 mA (Spannungsausgang 10 V mit 30-mA-Last bei 30 V DC IN)
Leistungsaufnahme	< 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

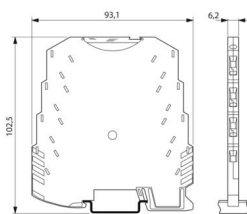
Signal: Spannung

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
Ausgangsstrom	≤ 30 mA
Ripple	< 20 mV _{SS}

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	12 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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

Schutzart	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

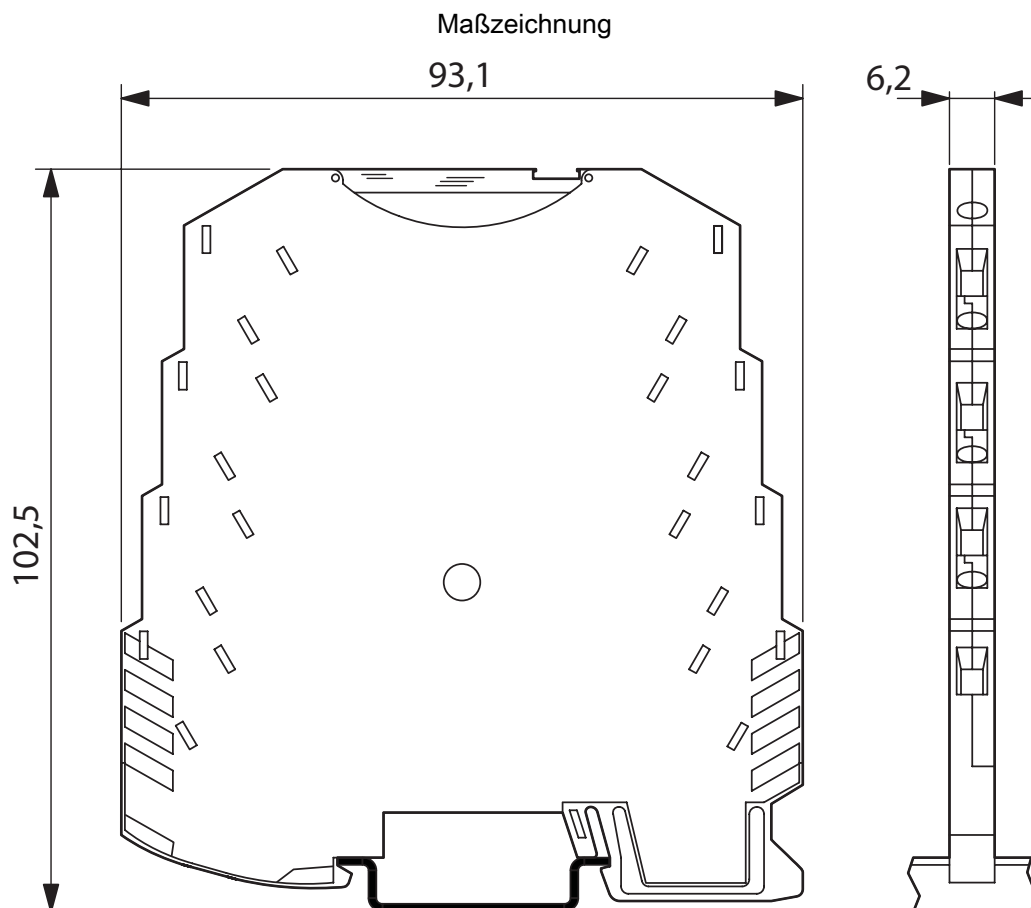
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715.
Einbaulage	beliebig

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

2902822

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

Zeichnungen

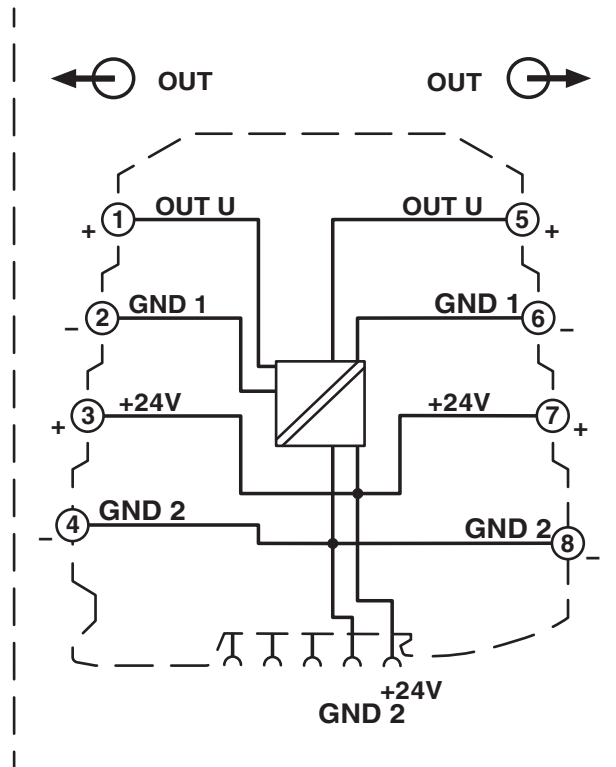


MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - Konstantspannungsquelle

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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de