

# MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - Generatore di tensione costante



2902822

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902822>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Generatore di tensione costante, tensione di ingresso 9,6-30V DC, tensione di uscita 10V, 7,5V, 5V, 2,5V DC, separazione galvanica, configurabile mediante DIP switch, connessione a vite, configurazione standard

## Descrizione del prodotto

Il generatore di tensione costante configurabile compatto da 6,2 mm MINI MCR-SL-CVS-24-10-5 viene utilizzato per la produzione di tensioni costanti altamente precise.

La tensione di ingresso è compresa tra 9,6 V e 30 V DC.

I DIP switch accessibili dal fianco della custodia consentono la configurazione delle tensioni di uscita 10 V DC, 5 V DC, 7,5 V DC e 2,5 V DC.

La tensione di ingresso può essere applicata a scelta mediante i morsetti di connessione dei moduli oppure in collegamento mediante i connettori per guide di supporto.

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2902822               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | DK1139                |
| Codice prodotto                     | DK1139                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 114 (C-7-2015) |
| GTIN                                | 4046356682428         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 87,1 g                |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 82,88 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85437090              |
| Paese di origine                    | DE                    |

# MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - Generatore di tensione costante



2902822

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902822>

## Dati tecnici

### Note

#### Limitazione dell'uso

|          |                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota EMC | EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche articolo

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Tipo di prodotto     | Generatore di tensione costante |
| Famiglia di prodotti | MINI Analog                     |
| Configurazione       | DIP switch                      |

#### Caratteristiche di isolamento

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Categoria di sovratensione | II |
| Grado di inquinamento      | 2  |

### Caratteristiche del sistema

#### Funzionalità

|                |            |
|----------------|------------|
| Configurazione | DIP switch |
|----------------|------------|

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Campo di regolazione compensazione               | $\pm 300 \text{ mV}$                        |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 300 mW                                      |
| Coefficiente termico massimo                     | $< 0,01 \text{ \%}/\text{K}$                |
| Coefficiente termico tipico                      | $< 0,002 \text{ \%}/\text{K}$               |
| Errore di trasmissione                           | $\leq 0,1 \text{ \%}$ (del fondo scala)     |
|                                                  | $\leq 0,5 \text{ \%}$ (senza compensazione) |

#### Isolamento galvanico Ingresso/uscita

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Tensione di isolamento nominale | 50 V AC/DC                              |
| Tensione di prova               | 1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)                 |
| isolamento                      | Isolamento di base a norma IEC/EN 61010 |

#### Alimentazione

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale               | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                |
| Range tensione di alimentazione | 9,6 V DC ... 30 V DC (Per il ponticellamento della tensione di alimentazione utilizzare il connettore bus (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, cod. art. 2869728), inseribile a scatto sulla guida di montaggio da 35 mm secondo EN 60715) |
| Max. corrente assorbita         | $< 25 \text{ mA}$ (Uscita di tensione 10 V con carico da 30 mA a 24 V DC IN)                                                                                                                                                           |
|                                 | $< 65 \text{ mA}$ (Uscita di tensione 10 V con carico da 30 mA a 9,6 V DC IN)                                                                                                                                                          |
|                                 | $< 50 \text{ mA}$ (Uscita di tensione 10 V con carico da 30 mA a 12 V DC IN)                                                                                                                                                           |

# MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - Generatore di tensione costante



2902822

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902822>

|                   |                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                   | < 20 mA (Uscita di tensione 10 V con carico da 30 mA a 30 V DC IN) |
| Potenza assorbita | < 600 mW (a 24 V IN)                                               |
|                   | < 624 mW (a 9,6 V IN)                                              |
|                   | < 564 mW (a 12 V IN)                                               |
|                   | < 540 mW (a 30 V IN)                                               |

## Dati di ingresso

Segnale: Tensione

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Segnale d'ingresso, tensione | 9,6 V DC ... 30 V DC |
|------------------------------|----------------------|

## Dati di uscita

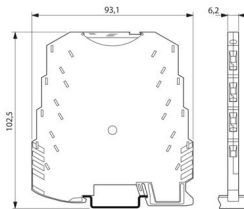
Segnale: Tensione

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Configurabile/Programmabile        | sì, preconfigurati    |
| Segnale d'uscita, tensione massima | 10 V DC               |
|                                    | 7,5 V DC              |
|                                    | 5 V DC                |
|                                    | 2,5 V DC              |
| Corrente di cortocircuito          | ca. 32 mA             |
| Corrente d'uscita                  | ≤ 30 mA               |
| Ripple                             | < 20 mV <sub>SS</sub> |

## Dati di collegamento

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Collegamento                    | Connessione a vite  |
| Lunghezza del tratto da spelare | 12 mm               |
| Filettatura                     | M3                  |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione conduttore AWG          | 26 ... 12           |

## Dimensioni

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 6,2 mm                                                                               |
| Altezza         | 93,1 mm                                                                              |
| Profondità      | 101,2 mm                                                                             |

## Indicazioni materiale

# MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - Generatore di tensione costante



2902822

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902822>

|                                                                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| Colore                                                            | verde (RAL 6021) |
| Materiale custodia                                                | PBT              |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 2      |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 2      |
| Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 2      |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                             |                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Grado di protezione                         | IP20                          |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -20 °C ... 65 °C              |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C              |
| Posizione elevata                           | ≤ 2000 m                      |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)    | 5 % ... 95 % (senza condensa) |

## Omologazioni

### CE

|             |               |
|-------------|---------------|
| Certificato | Conformità CE |
|-------------|---------------|

### UKCA

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Certificato | Conformità UKCA |
|-------------|-----------------|

### UL, USA / Canada

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

### Omologazione per settore navale

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Certificato | DNV GL TAA00002R0 |
|-------------|-------------------|

### Dati cantieristica navale

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

## Dati EMC

|                                |                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | Conformità alla direttiva EMC                        |
| Immunità ai disturbi           | EN 61000-6-2                                         |
| Nota                           | Le interferenze possono causare leggeri scostamenti. |

# MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - Generatore di tensione costante



2902822

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902822>

## Emissione di disturbi

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-6-4 |
|--------------------|--------------|

## Scariche elettrostatiche

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-2 |
|--------------------|--------------|

## Scariche elettrostatiche

|              |                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| Osservazioni | Adottare misure contro le scariche elettrostatiche. |
|--------------|-----------------------------------------------------|

## Campi elettromagnetici ad alta frequenza

|                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Denominazione                                           | Campi elettromagnetici ad alta frequenza |
| Norme/Disposizioni                                      | EN 61000-4-3                             |
| Difformità tipica dal valore finale del campo di misura | 3 %                                      |

## Campi elettromagnetici ad alta frequenza

|              |            |
|--------------|------------|
| Osservazioni | Criterio A |
|--------------|------------|

## Transitori veloci (Burst)

|                                                         |                                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Denominazione                                           | Disturbi transitori rapidi (Burst) |
| Norme/Disposizioni                                      | EN 61000-4-4                       |
| Difformità tipica dal valore finale del campo di misura | 3 %                                |

## Transitori veloci (Burst)

|              |            |
|--------------|------------|
| Osservazioni | Criterio B |
|--------------|------------|

## Carico di corrente impulsiva (Surge)

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-5 |
|--------------------|--------------|

## Carico di corrente impulsiva (Surge)

|              |            |
|--------------|------------|
| Osservazioni | Criterio B |
|--------------|------------|

## Influenza condotta

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Denominazione                                           | Interferenze |
| Norme/Disposizioni                                      | EN 61000-4-6 |
| Difformità tipica dal valore finale del campo di misura | 0,5 %        |

## Influenza condotta

|              |            |
|--------------|------------|
| Osservazioni | Criterio A |
|--------------|------------|

## Montaggio

|                           |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di montaggio         | Montaggio su guida DIN                                                                                                                                                       |
| Nota per il montaggio     | Per il ponticellamento della tensione di alimentazione può essere utilizzato il connettore bus per guide DIN, inseribile a scatto sulla guida DIN da 35 mm secondo EN 60715. |
| Posizione d'installazione | a scelta                                                                                                                                                                     |

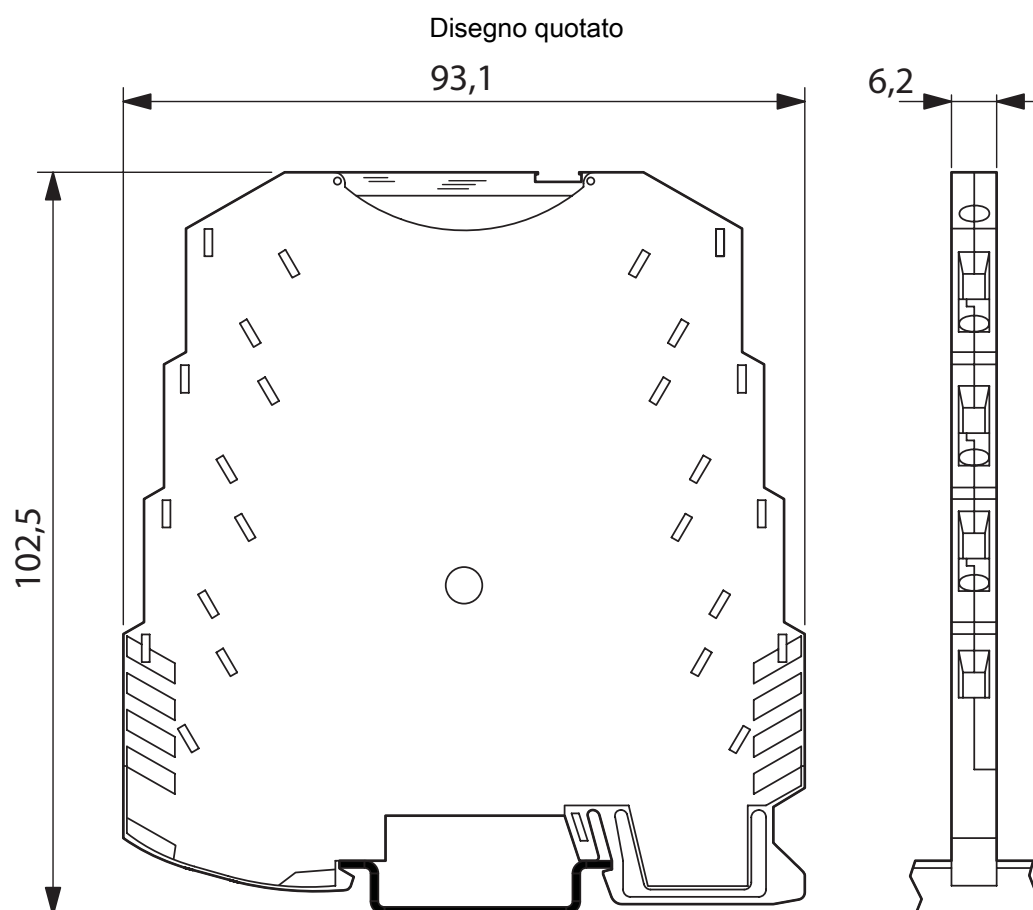
# MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - Generatore di tensione costante



2902822

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902822>

## Disegni

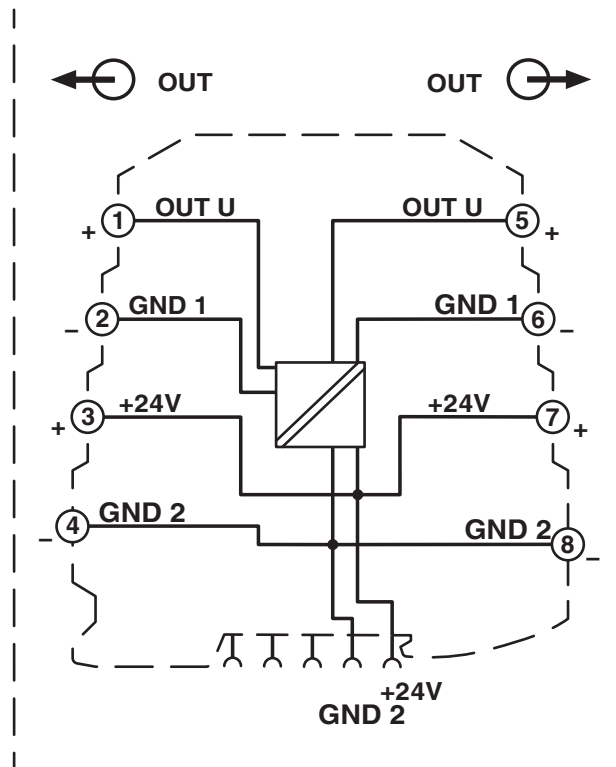


# MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - Generatore di tensione costante

2902822

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902822>

Diagramma a blocchi



# MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - Generatore di tensione costante



2902822

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902822>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902822>



### DNV GL

ID omologazione: TAA00002R0



### UL Listed

ID omologazione: E238705



### cUL Listed

ID omologazione: E238705



### cUL Listed

ID omologazione: E199827



### UL Listed

ID omologazione: FILE E 199827



# MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - Generatore di tensione costante



2902822

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902822>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27040701 |
| ECLASS-13.0 | 27210192 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - Generatore di tensione costante



2902822

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2902822>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì                 |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | d592cdca-41a8-4f80-85c7-fff7473dbfaa |

### EF3.0 Cambiamento climatico

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 1,187 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|----------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)