

## 恒压电源 - MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - 2902822

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://download.phoenixcontact.com>)




恒定电压电源，输入电压9.6-30 V DC，输出电压10 V，7.5 V，5 V，2.5 V DC，电气隔离，可通过DIP开关组态，螺钉连接，标准组态

### 产品描述

6.2 mm可组态MINI MCR-SL-CVS-24-10-5恒定电压电源用于产生高精度恒压。  
 输入电压在9.6 V DC和30 V DC之间。  
 可以从外壳侧通过DIP开关来设置输出电压：10 V DC、5 V DC、7.5 V DC及2.5 V DC。  
 输入电压可由模块上的接线端子提供，也可由DIN导轨连接器提供。



### 关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 682428
GTIN	4046356682428
Sales Key	CK1244

### 技术数据

#### 注意

使用限制	EMC：A类产品，参见下载区内的制造商声明
------	-----------------------

#### 尺寸

宽度	6.2 mm
高度	93.1 mm
深度	102.5 mm

#### 环境条件

环境温度（运行）	-20 °C ... 65 °C
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 85 °C

#### 输入数据

电压输入信号	9.6 V DC ... 30 V DC
--------	----------------------

# 恒压电源 - MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - 2902822

## 技术数据

### 输出数据

可配置 / 可编程	是的, 已预组态
最大输出电压	10 V DC
	7.5 V DC
	5 V DC
	2.5 V DC
输出电流	≤ 30 mA
短路电流	大约 32 mA
波动	< 20 mV <sub>SS</sub>

### 电源

额定供电电压	24 V DC
电源电压范围	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN导轨总线连接器 ( ME 6,2 TBUS-2 1.5/5-ST-3,81 GN, 订货号2869728 ) 可用来桥接电源。可以卡接到符合 EN60715标准的35 mm DIN导轨 ) 上)
最大电流耗量	< 25 mA (输入为24 V DC时输出为10 V (带30 mA负载))
	< 65 mA (输入为9.6 V DC时输出为10 V (带30 mA负载))
	< 50 mA (输入为12 V DC时输出为10 V (带30 mA负载))
	< 20 mA (输入为30 V DC时输出为10 V (带30 mA负载))
功耗	< 600 mW (输入为24 V时)
	< 624 mW (输入为9.6 V时)
	< 564 mW (输入为12 V IN时)
	< 540 mW (输入为30 V IN时)

### 接线数据

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
刚性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
最小导线横截面AWG	26
最大导线横截面AWG	12
柔性导线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
柔性导线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
剥线长度	12 mm
螺纹	M3

### 概述

最大传输误差	≤ 0.1 % (终值的)
	≤ 0.5 % (不带调解)
最大温度系数	< 0.01 %/K
温度系数, 典型值	< 0.002 %/K
设置范围比较	± 300 mV
电气隔离	符合EN 61010的基础隔离
过电压等级	II
污染等级	2

# 恒压电源 - MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - 2902822

## 技术数据

### 概述

额定绝缘电压	50 V AC/DC
测试电压，输入 / 输出	1.5 kV (50Hz, 1min)
电磁兼容性	符合电磁兼容指令
发射干扰	EN 61000-6-4
抗噪音	EN 61000-6-2 受到干扰时，那有可能是最小的偏差。
颜色	绿色
外壳材料	PBT
安装位置	任意
组装说明	T型连接器为模块进行桥接供电。可以卡接到符合EN 60715标准的35 mmDIN导轨上。
符合性	符合 CE 标准
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL，美国 / 加拿大	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC
分级证书	DNV GL 14085-15HH
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

### 标准和规范

电磁兼容性	符合电磁兼容指令
发射干扰	EN 61000-6-4
标准/规程	EN 61000-4-2
名称	电磁RF场
标准/规程	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
备注	标准 B
标准/规程	EN 61000-4-5
名称	传导干扰
标准/规程	EN 61000-4-6
电气隔离	符合EN 61010的基础隔离
符合性	符合 CE 标准
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL，美国 / 加拿大	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

### Environmental Product Compliance

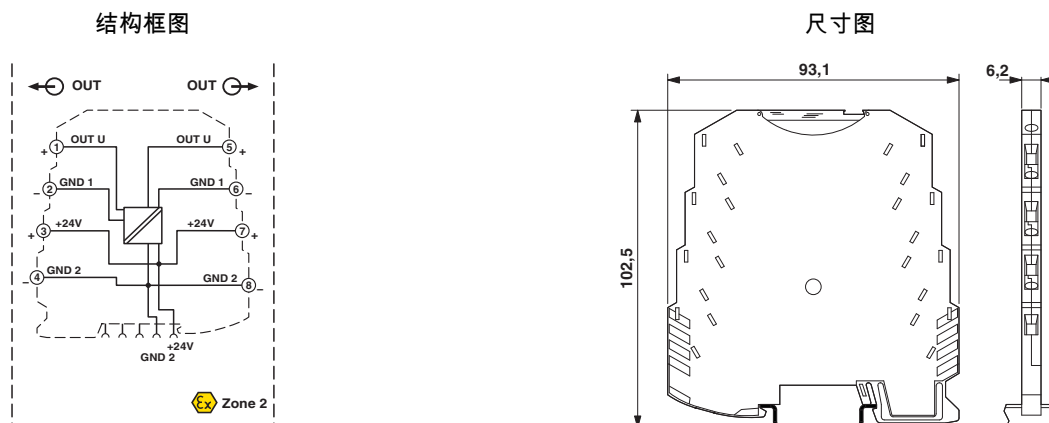
# 恒压电源 - MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - 2902822

## 技术数据

### Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明”

## 产品图



## 分类

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27210100
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121004

## 认证

认证

# 恒压电源 - MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - 2902822

## 认证

认证

GL / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

防爆认证

ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / cULus Listed

## 认证详情

GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	14085-15 HH
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 238705
cULus Listed			

## 附件

附件

标识材料

透明盖板 - MINI MCR DKL - 2308111



MINI MCR模块折叠式透明盖，可选择使用插入式标记条以及6.2mm的扁平快速标记条进行标识

标识 - MINI MCR-DKL-LABEL - 2810272



MINI MCR模块通过MINI MCR-DKL进行标识

## 恒压电源 - MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - 2902822

### 附件

---

#### 电源

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



初级开关MINI POWER电源，用于DIN导轨安装，输入：单相，输出：24 V DC/1,5 A

---

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



初级开关MINI POWER电源，用于DIN导轨安装，输入：单相，输出：24 V DC/1,5 A，可在潜在爆炸区域使用

---

#### 电源模块

电源端子 - MINI MCR-SL-PTB - 2864134



MCR电源模块通过T型连接器为多个MINI Analog模块供电，带螺钉连接，电流损耗最高达2 A

---

电源端子 - MINI MCR-SL-PTB-SP - 2864147



MCR电源模块通过T型连接器为多个MINI Analog模块供电，带弹簧连接器，电流损耗最高达2 A

---

#### 系统适配器

系统适配器 - MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A - 2811268



8个采用螺钉连接技术的小型模拟信号转换器可以使用系统适配器连接到控制系统上，系统布线只需最小数量的导线，并具有极低的故障风险。

---

## 恒压电源 - MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC - 2902822

### 附件

#### DIN 导轨连接器

DIN导轨总线连接器 - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



用于DIN导轨安装的DIN导轨连接器。TBUS外壳通用。镀金触点，5位