

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



汇流箱适用于最高达1000 V DC的光伏系统，用于连接2x 3个光伏串。配备电涌保护（型号1/2）、保险丝支架和用于输入和输出侧的SUNCLIX直流电连接器（标配提供SUNCLIX对接连接器）。

产品描述

Solarline汇流箱 (SCB) 可用于小型光伏屋顶系统和大型地面光伏系统。汇流箱的主要任务是为光伏系统提供电涌保护、汇集光伏串（如有必要），并直通连接本地等电位连接的保护等电位连接导线。

其他功能为可选项，根据设备选用。

可选功能的示例包括使用组串保险丝保护组串，以及通过直流隔离开关或直流消防开关断开组串的连接。

汇流箱的全部功能范围可根据其订货名称确定（见应用说明中的汇流箱型号说明，可在“下载”区域内下载）。

优势

- 快速安装和调试
- 符合DIN EN 61439标准的开关设备和控制设备组件
- 库存多种串汇流箱
- 面向应用的咨询

商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1042281       |
| 包装单位       | 1 pc          |
| 最小订货量      | 1 pc          |
| 销售关键代码     | DTHTAA        |
| 产品关键代码     | DTHTAA        |
| GTIN       | 4055626601304 |
| 单件重量（含包装）  | 4,792 g       |
| 单件重量（不含包装） | 4,792 g       |
| 原产地        | DE            |

技术数据

产品属性

|      |                      |
|------|----------------------|
| 产品类型 | 汇流箱 ( SCB )          |
| 供货范围 | SUNCLIX DC连接器用于连接SCB |
| 外型   | 保险丝支架                |

绝缘特性

|      |    |
|------|----|
| 保护等级 | II |
|------|----|

电气特性

概述

|                |              |
|----------------|--------------|
| MPP电压 $U_n$    | 最大 1000 V DC |
| 无负载电压 $U_{OC}$ | 最大 1100 V DC |
| 每串电流 $I_{最大}$  | 最大 12 A      |
| 总电流 MPP追踪器     | 最大 36 A      |

电涌保护

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| EN类型                               | T1            |
| IEC 类别                             | T1            |
| 防护等级 $U_p$                         | $\leq 3.5$ kV |
| 总放电电流 $I_{total}$ (10/350) $\mu$ s | 5 kA          |
| 总放电电流 $I_{total}$ (8/20) $\mu$ s   | 40 kA         |
| 额定短路电流 $I_{SCPV}$                  | 36 A          |

输入数据

DC

|             |              |
|-------------|--------------|
| 输入数量: 光伏串   | 3 (通过MPP追踪器) |
| 支持的MPP追踪器数量 | 2            |

String

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| 组串保险丝 | Midget / 10.3 x 38 (12 A , 属于标准供货范围) |
|-------|--------------------------------------|

输出数据

DC

|              |              |
|--------------|--------------|
| 输出数目: MPP追踪器 | 2            |
| 输出数目: $\pm$  | 1 (通过MPP追踪器) |

连接数据

直流电输入

|           |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| 进线口类型     | SUNCLIX                                   |
| 电缆接线容量范围: | 2.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |

保护连接和保护接地线

# SOL-SC-3ST-0-DC-2MPPT-1011SE - 汇流箱 ( SCB )



1042281

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1042281>

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 进线口类型     | 电缆密封                  |
| 连接方式      | 螺钉连接                  |
| 电缆接线容量范围: | 2x 16 mm <sup>2</sup> |
| 电缆外径      | 6 mm ... 12 mm        |

## 直流电输出

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| 进线口类型     | SUNCLIX                                  |
| 电缆接线容量范围: | 6 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |

## 尺寸

### 壳体

|    |        |
|----|--------|
| 宽度 | 361 mm |
| 高度 | 254 mm |
| 深度 | 111 mm |

## 材料规格

|           |           |
|-----------|-----------|
| 标识材料 外壳   | 聚碳酸酯      |
| 标识材料 盖板/门 | 聚碳酸酯 (透明) |

## 环境和真实条件

### 环境条件

|           |                  |
|-----------|------------------|
| 保护等级      | IP65             |
| 环境温度 (运行) | -20 °C ... 55 °C |

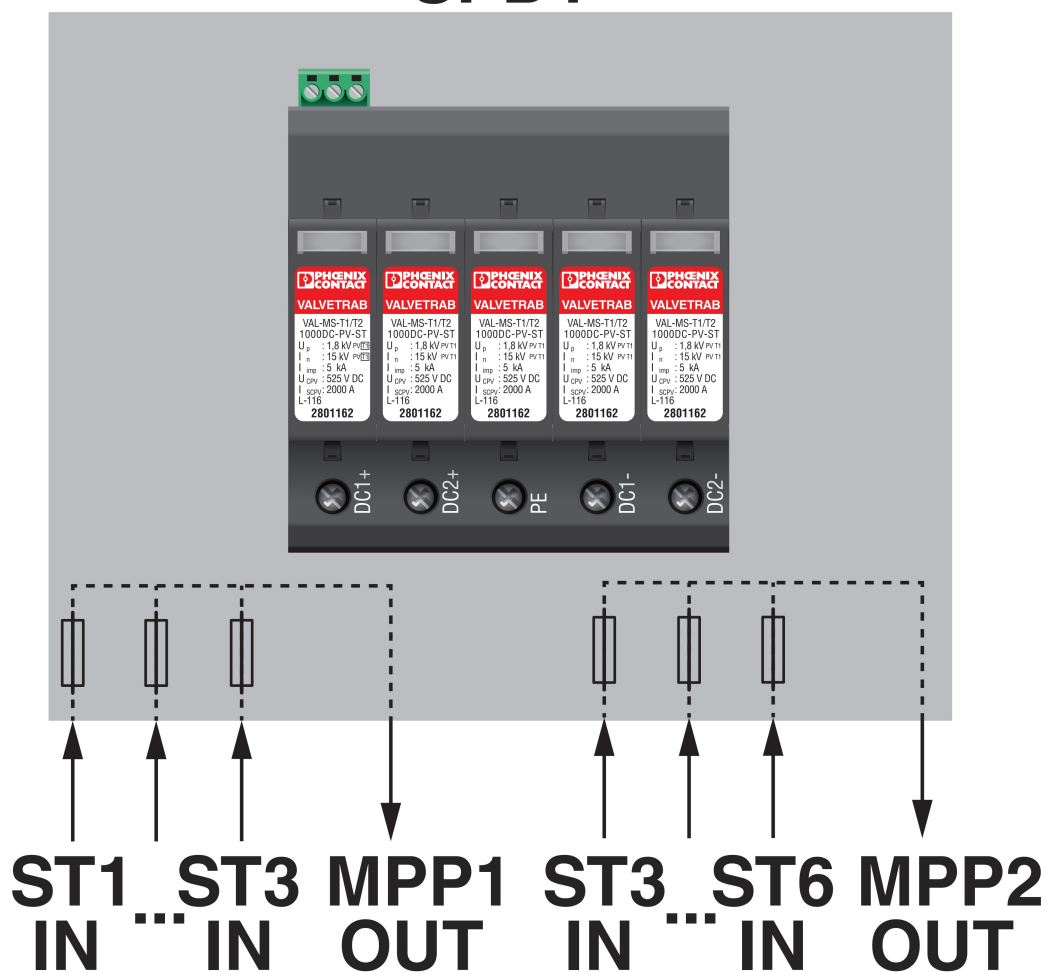
## 标准和规范

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| 标准标识  | 低压开关设备和控制设备组件 - 第2部分: 电动开关设备和控制设备组件 |
| 标准/规格 | EN 61439-2                          |

图纸

接线图

# SPD1

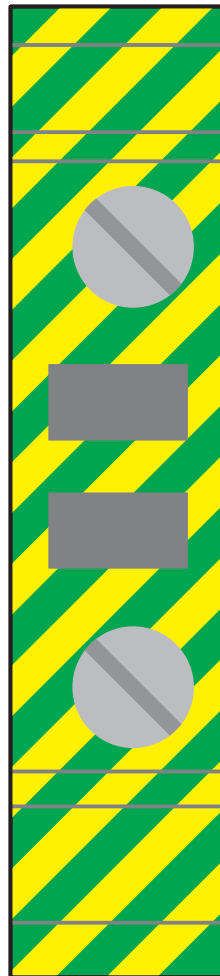


### 应用示意图

1042281

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1042281>

示意图



接地保护导线连接

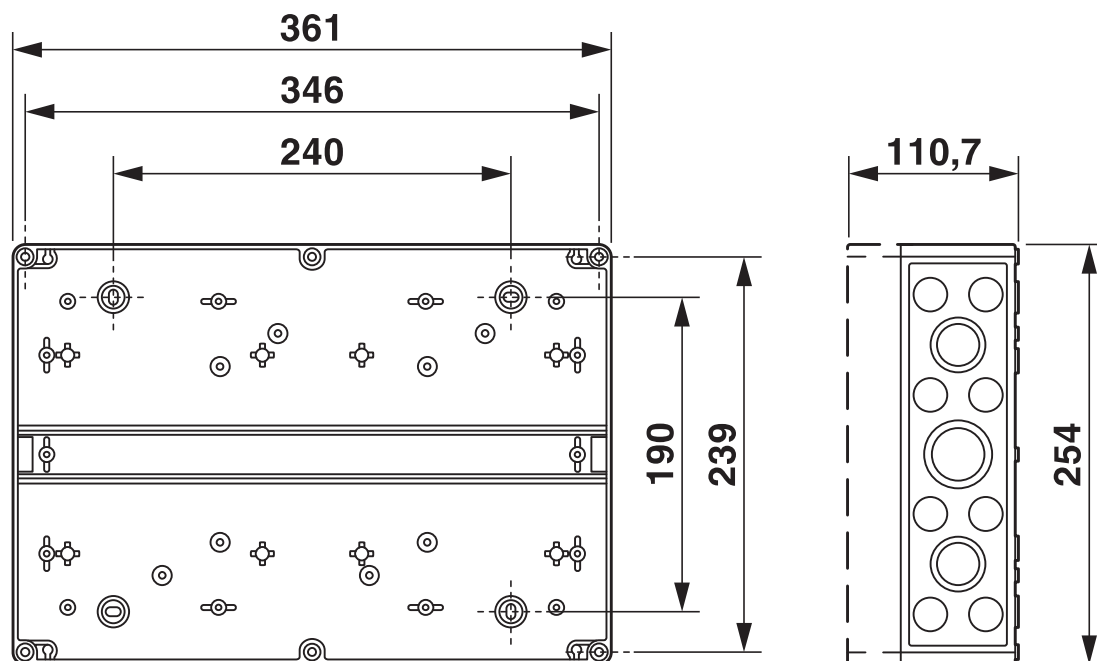
# SOL-SC-3ST-0-DC-2MPPT-1011SE - 汇流箱 (SCB)



1042281

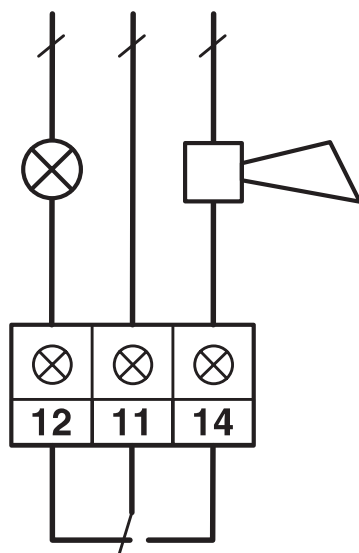
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1042281>

尺寸图

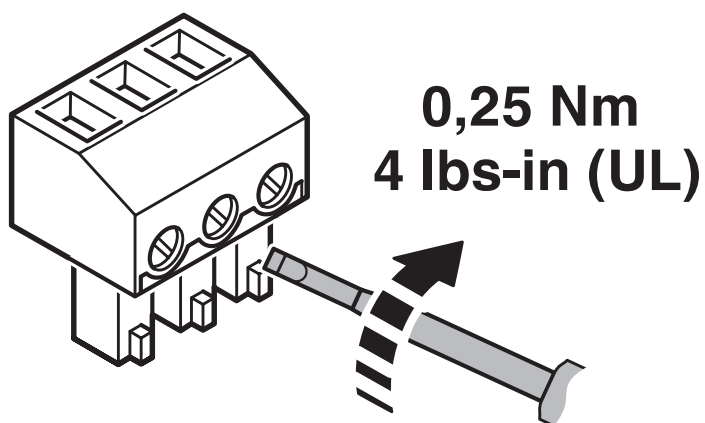


外壳尺寸

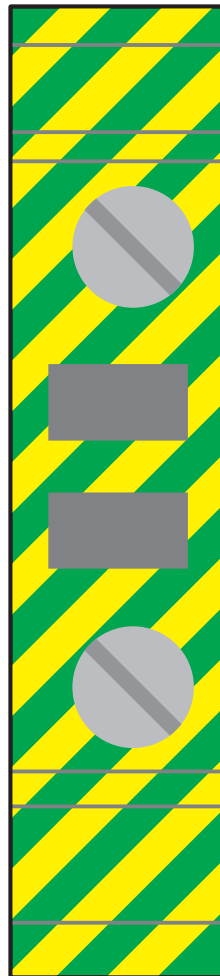
示意图



电涌保护器的遥信触点连接

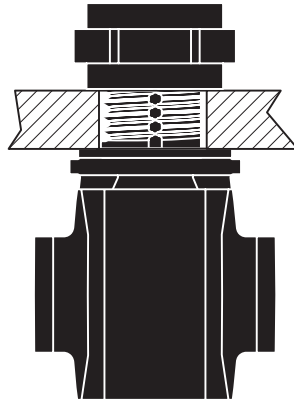


示意图

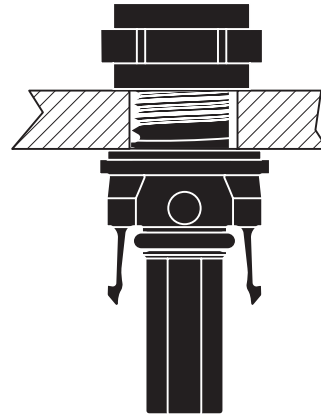


保护性等电位导线的连接

示意图



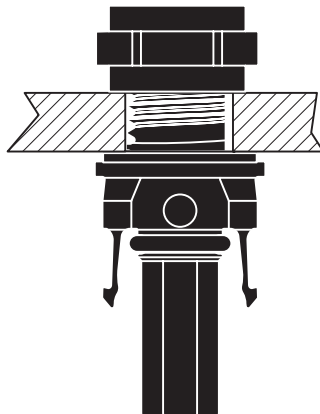
IN+



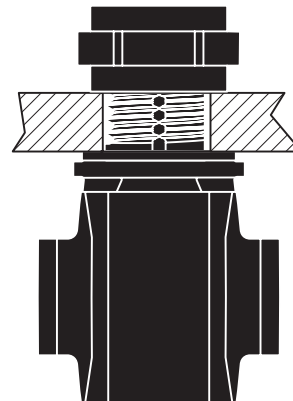
IN-

光伏组串的连接

示意图



OUT+



OUT-

逆变器的连接



1042281

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1042281>

分类

ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27142422 |
| ECLASS-13.0 | 27171490 |

ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003857 |
|----------|----------|

UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121100 |
|-------------|----------|

产品环境合规性

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| EU RoHS                                |                  |
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》                       | 是, 无豁免           |
| China RoHS                             |                  |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E           |
|                                        | 没有超过限值的危险物质      |
| EU REACH SVHC                          |                  |
| 《REACH候选物质注释》( CAS编号 )                 | 相关物质重量百分比不超过0.1% |

Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利  
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯 ( 中国 ) 投资有限公司总部  
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号  
( 江宁236信箱 ) 邮编 : 211100  
025-52121888  
[phoenix@phoenixcontact.com.cn](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)