

SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1001 - 汇流箱（SCB）



2404301

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404301>

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1,000 V DC的光伏系统，用于连接3x 1个光伏串。配备电涌保护（1/2类）和用于输入和输出侧的SUNCLIX DC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	2404301
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	4055626396255
单件重量（含包装）	3,182.5 g
单件重量（不含包装）	2,750 g
原产地	DE

SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1001 - 汇流箱 (SCB)



2404301

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404301>

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

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 40 A

电涌保护

EN类型	T1
IEC 类别	T1
防护等级 U_p	≤ 3.5 kV
总放电电流 I_{total} (10/350) μs	5 kA
总放电电流 I_{total} (8/20) μs	40 kA
额定短路电流 I_{SCPV}	40 A

输入数据

DC

输入数量: 光伏串	1 (通过MPP追踪器)
支持的MPP追踪器数量	3

输出数据

DC

输出数目: MPP追踪器	3
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 ² ... 6 mm ²

保护连接和保护接地线

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 ²
电缆外径	2x 6 mm ... 12 mm

SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1001 - 汇流箱 (SCB)



2404301

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404301>

直流电输出

进线口类型	SUNCLIX
电缆接线容量范围:	2.5 mm² ... 6 mm²

尺寸

壳体

宽度	254 mm
高度	180 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)

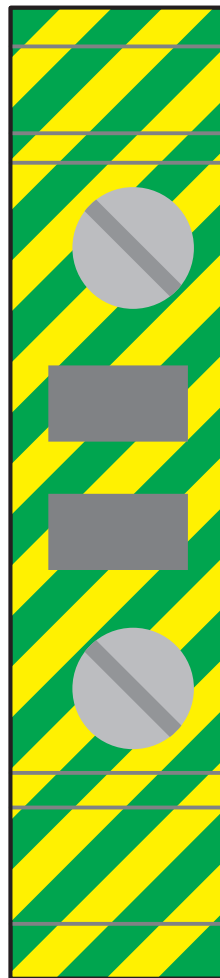
环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP65
环境温度 (运行)	-20 °C ... 55 °C

图纸

示意图

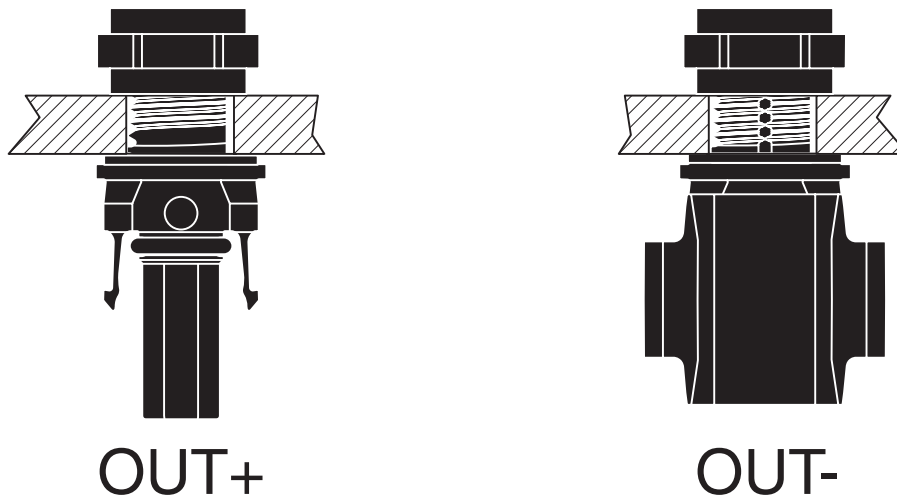


接地保护导线连接

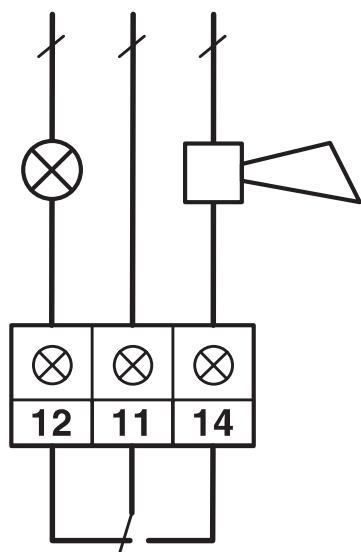
2404301

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404301>

示意图

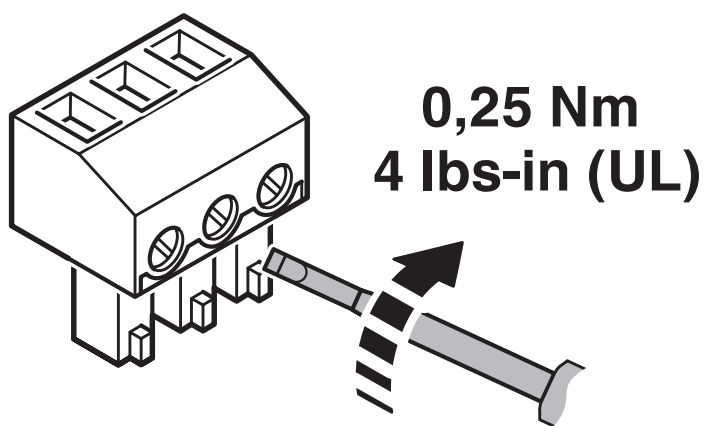


逆变器的连接



电涌保护器的遥信触点连接

示意图



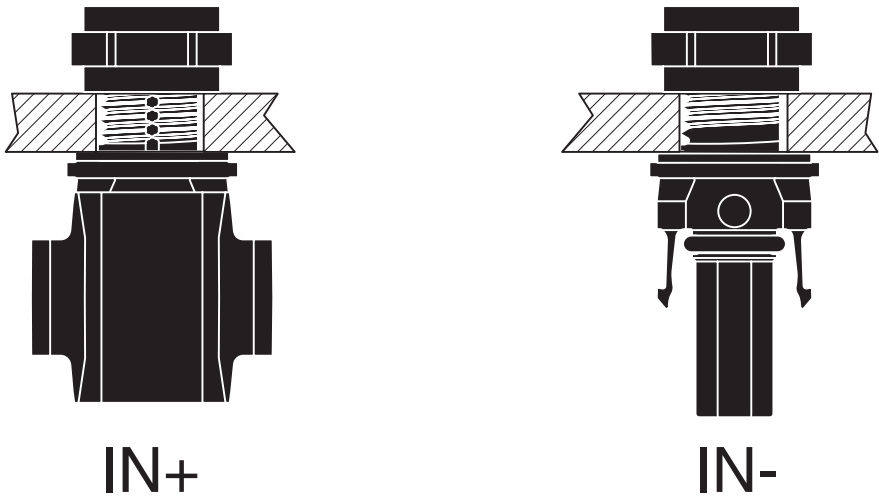
SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-1001 - 汇流箱 (SCB)



2404301

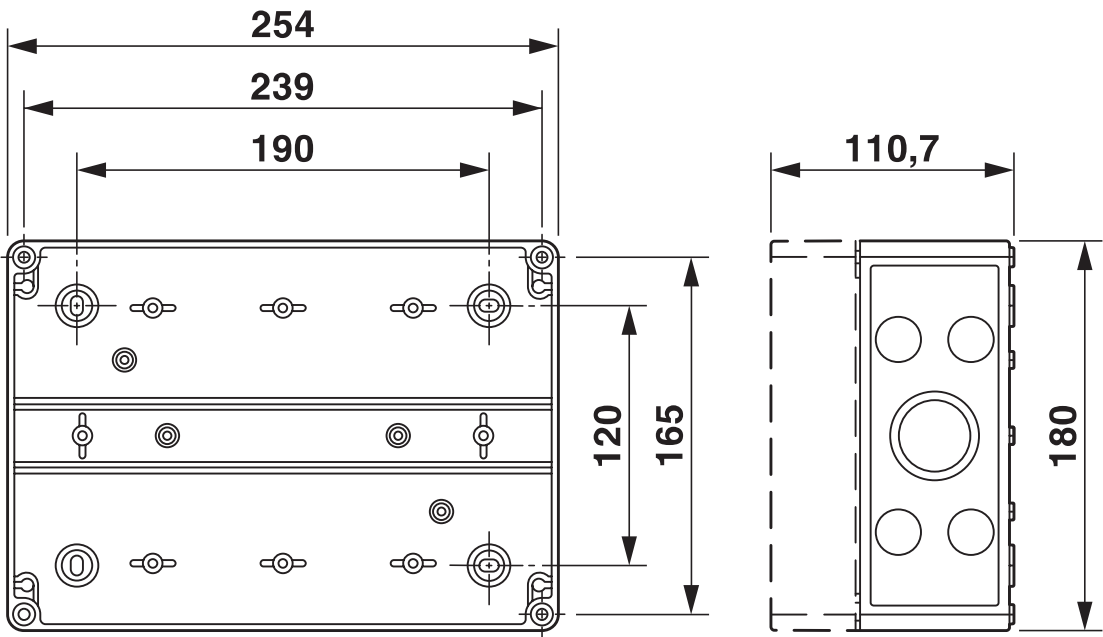
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404301>

示意图



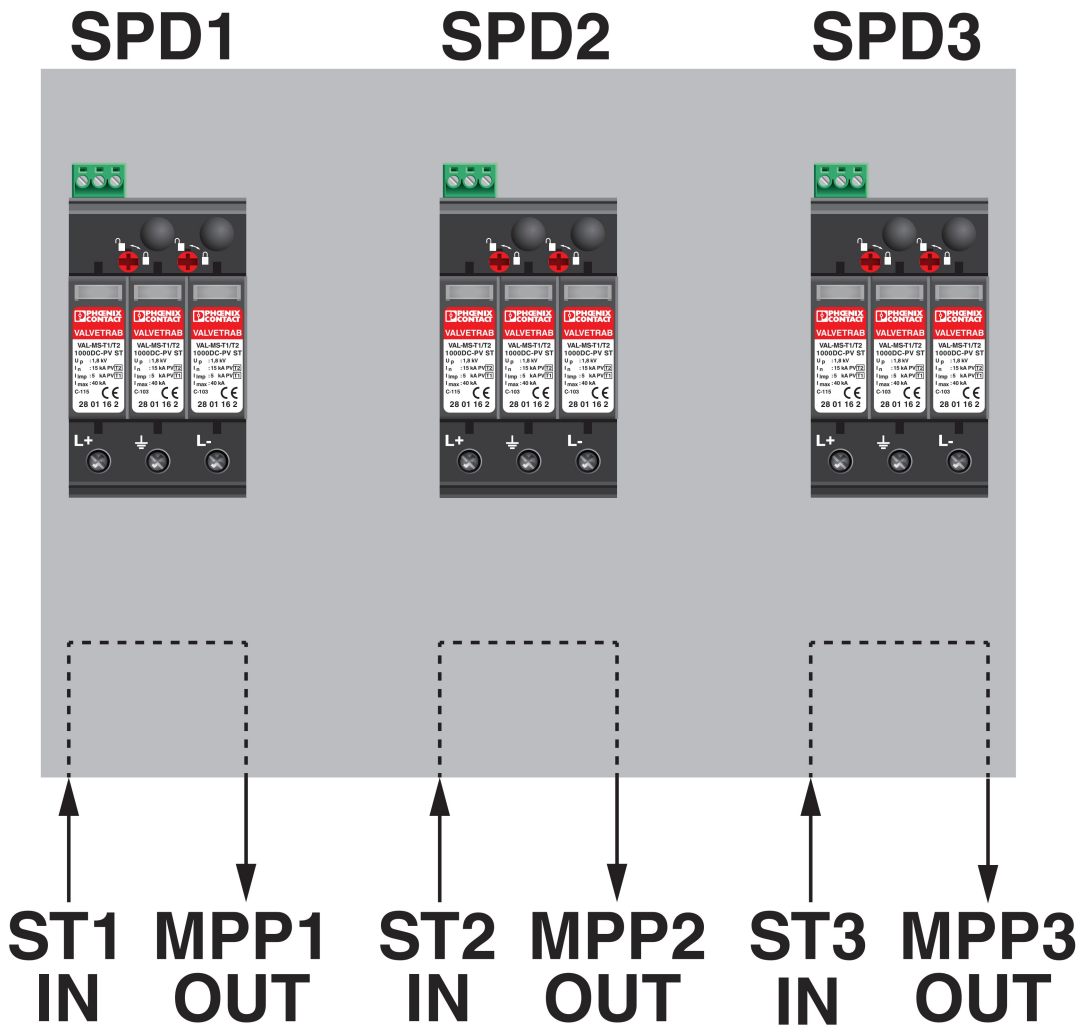
光伏组串的连接

尺寸图



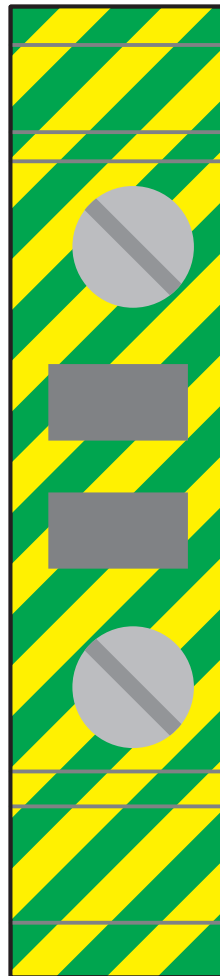
外壳尺寸

接线图



应用示意图

示意图



保护性等电位导线的连接



2404301

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2404301>

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 Å© - 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