

# ST 4-QUATTRO BU - 直通式接线端子



3031458

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031458>

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。



直通式接线端子，标称工作电压: 800 V，额定电流: 32 A，连接量: 4，接线方式: 回拉式弹簧连接，第一层，额定接线容量: 4 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.08 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7.5, NS 35/15，颜色: 蓝色

## 优势

- 通过多位插入式桥接系统FBS ...可以交叉连接到任意多的端子上
- 紧凑型电位分配器，双重连接可以让四根导线连接到一个电位上
- 针对轨道交通应用进行了测试

## 商业数据

订货号	3031458
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2113
产品关键代码	BE2113
目录页面	页码229 (C-1-2019)
GTIN	4017918186906
单件重量 (含包装)	14.53 g
单件重量 (不含包装)	13.394 g
原产地	DE

# ST 4-QUATTRO BU - 直通式接线端子



3031458

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031458>

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	多导线端子
产品系列	ST
应用领域	铁路工业 机械工程 工厂工程 过程工业
连接量	4
行数	1
电位	1

### 绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

### 电气特性

额定浪涌电压	8 kV
额定条件下的最大功耗	1.02 W

### 连接数据

每层的连接数量	4
额定横截面	4 mm <sup>2</sup>

### 第一层

剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A4
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
横截面 AWG	28 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
导线横截面 , 柔性[AWG]	28 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 ( 套管不带塑料绝缘管 )	0.14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面 ( 带塑料绝缘管的套管 )	0.14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2根具有相同横截面的导线 , 柔性 , 带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
标称电流	32 A (当连接截面积为6 mm <sup>2</sup> 的导线时)
最大负载电流	40 A (对于6mm <sup>2</sup> 的导线 , 所有连接导线的总电流不得超过最高负载电流)
额定电压	800 V
额定横截面	4 mm <sup>2</sup>

### Ex数据

#### 额定参数 (ATEX/IECEx)

# ST 4-QUATTRO BU - 直通式接线端子



3031458

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031458>

标识	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
工作温度范围	-60 °C ... 85 °C
Ex认证附件	3030527 D-ST 4-QUATTRO 3030815 ATP-ST QUATTRO 3036615 DS-ST 4 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-6 / 3030336 插拔式桥接件 / FBS 3-6 / 3030242 插拔式桥接件 / FBS 4-6 / 3030255 插拔式桥接件 / FBS 5-6 / 3030349 插拔式桥接件 / FBS 10-6 / 3030271 插拔式桥接件 / FBS 20-6 / 3030365
桥接数据	28 A (4 mm <sup>2</sup> )
防爆温度上升	40 K (31.6 A / 4 MM <sup>2</sup> )
用于使用桥接件进行桥接	550 V
- 不相邻的接线端子之间桥接	352 V
—— 通过PE接线端子对不相邻的接线端子进行桥接	352 V
- 切割至所需长度的桥接，带盖板	220 V
- 切割至所需长度的桥接，带分隔板	275 V
额定绝缘电压	500 V
输出	(永久)

## Ex等级 常规

标称工作电压	550 V
额定电流	27.5 A
最大负载电流	34.5 A
接触电阻	0.78 mΩ

## Ex 连接数据 概述

额定横截面	4 mm <sup>2</sup>
额定接线容量AWG	12
刚性接线容量	0.08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
接线容量AWG	28 ... 10
柔性接线容量	0.08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
接线容量AWG	28 ... 12

## 尺寸

宽度	6.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	87 mm
NS 35/7,5深度	36.5 mm
NS 35/15深度	44 mm

# ST 4-QUATTRO BU - 直通式接线端子



3031458

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031458>

## 材料规格

颜色	蓝色 (RAL 5015)
阻燃等级 , 符合UL 94	V0
绝缘材料组	I
绝缘材料	PA
低温下的静态绝缘材料应用	-60 °C
绝缘材料相对温度指数 ( 电气 , UL 746 B )	130 °C
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
表面可燃性NFPA 130 (ASTM E 162)	通过
烟雾比光密度NFPA 130 (ASTM E 662)	通过
烟气毒性NFPA 130 (SMP 800C)	通过

## 机械特性

### 机械参数

开口式侧板	是
-------	---

## 环境和真实条件

### 振荡/宽频带噪音

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
频谱	2类 , B级使用寿命测试 , 在转向架上进行
频率	f <sub>1</sub> = 5 Hz 到 f <sub>2</sub> = 250 Hz
ASD等级	6.12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
加速度	3.12g
每轴的测试周期	5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴
结果	已通过测试

### 冲击

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
脉冲波形	半弦
加速度	30g
电击时间	18 毫秒
每个方向的电击次数	3
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴 ( 正向与负向 )
结果	已通过测试

### 环境条件

环境温度 ( 运行 )	-60 °C ... 110 °C ( 考虑到自加热在内的工作温度范围 ; 有关最高短期工作温度 , 请参见电气特性相对温度指数 )
环境温度 ( 存放/运输 )	-25 °C ... 60 °C ( 短期内 ( 不超过24 小时 ) , -60 °C 到 +70 °C )
环境温度 ( 组装 )	-5 °C ... 70 °C

# ST 4-QUATTRO BU - 直通式接线端子

3031458

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031458>



环境温度 ( 执行 )	-5 °C ... 70 °C
允许湿度 ( 运行 )	20 % ... 90 %
允许湿度 ( 存放/运输 )	30 % ... 70 %

## 标准和规范

连接符合标准	IEC 60947-7-1
--------	---------------

## 安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

# ST 4-QUATTRO BU - 直通式接线端子

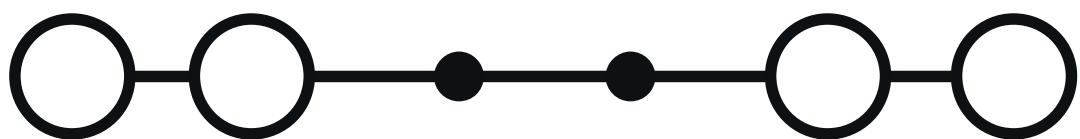
3031458

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031458>



图纸

电路图



# ST 4-QUATTRO BU - 直通式接线端子



3031458

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031458>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031458>

		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
使用组 B		600 V	30 A	28 - 10	-
使用组 C		600 V	30 A	28 - 10	-

		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
CB Scheme	IECEE-CB方案 认证ID: DE1-63028_M1	800 V	32 A	-	0.2 - 4

	KR 认证ID: HMB17372-EL002
--	----------------------------

	NK 认证ID: 09 ME 140
--	-----------------------

		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
VDE绘图认证 认证ID: 40009034		800 V	32 A	-	0.2 - 4

		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
使用组 B		600 V	30 A	28 - 10	-
使用组 C		600 V	30 A	28 - 10	-

	ATEX 认证ID: KEMA00ATEX2129U
--	-------------------------------

# ST 4-QUATTRO BU - 直通式接线端子

3031458

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031458>



**IECEx**

认证ID: IECEx KEM 06.0050U



**CCC**

认证ID: 2020322313000621



**UKCA-EX**

认证ID: DEKRA 21UKEX0301U

# ST 4-QUATTRO BU - 直通式接线端子

3031458

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031458>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0

27250101

### ETIM

ETIM 9.0

EC000897

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

# ST 4-QUATTRO BU - 直通式接线端子

3031458

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3031458>



## 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 © - 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)