

PT 1,5/S-QUATTRO BK - 直通式接线端子



3208199

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208199>

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: 500 V，额定电流: 17.5 A，连接量: 4，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 1.5 mm²，横截面: 0.14 mm² - 1.5 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 黑色

优势

- 采用免工具直插式连接技术，节省导线连接时间
- 插入力小，省心省力
- 弹簧设计，导线拔出力大
- 抗振且免维护的导线连接
- 得益于标准化的CLIPLINE complete产品桥接、标识和测试配件，实现全面的灵活性
- 三根导线在单个接线端子中的紧凑接线
- 针对手动和自动接线进行了优化

商业数据

订货号	3208199
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	BE2213
产品关键代码	BE2213
GTIN	4046356680523
单件重量（含包装）	5.174 g
单件重量（不含包装）	5.174 g
原产地	CN

PT 1,5/S-QUATTRO BK - 直通式接线端子



3208199

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208199>

技术数据

说明

概述

注意事项	所有连接导线的总电流不得超过最高负载电流。
------	-----------------------

产品属性

产品类型	多导线端子
产品系列	PT
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	6 kV
额定条件下的最大功耗	0.56 W

连接数据

每层的连接数量	4
额定横截面	1.5 mm²
连接方式	直插式连接
剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A1
	B1
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
横截面 AWG	26 ... 16 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
导线横截面, 柔性[AWG]	26 ... 16 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 超声波压缩	0.34 mm² ... 1.5 mm²
导线横截面, 柔性[AWG] 超声波压缩	22 ... 16 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.14 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm² ... 1 mm² (建议使用AI-S 1-8 TQ套管, 订货号1200293)
额定横截面	1.5 mm²
标称电流	17.5 A
最大负载电流	17.5 A (所有连接导线的总电流不得超过最高负载电流)
额定电压	500 V

直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	0.25 mm² ... 1.5 mm²
---------	----------------------

PT 1,5/S-QUATTRO BK - 直通式接线端子



3208199

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208199>

柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.34 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.34 mm ² ... 1 mm ²

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEX)

标识	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
工作温度范围 (1)	-60 °C ... 85 °C
工作温度范围 (2)	-40 °C ... 110 °C
Ex认证附件	3208375 D-PT 1,5/S-QUATTRO 3030815 ATP-ST QUATTRO 1204504 SZF 0-0,4X2,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-3,5 / 3213014 插拔式桥接件 / FBS 3-3,5 / 3213027 插拔式桥接件 / FBS 4-3,5 / 3213030 插拔式桥接件 / FBS 5-3,5 / 3213043 插拔式桥接件 / FBS 10-3,5 / 3213056 插拔式桥接件 / FBS 20-3,5 / 3213069
桥接数据	14.5 A (1.5 mm ²)
防爆温度上升	40 K (15 A / 1.5 mm ²)
用于使用桥接件进行桥接	352 V
- 不相邻的接线端子之间桥接	220 V
—— 通过PE接线端子对不相邻的接线端子进行桥接	220 V
- 切割至所需长度的桥接	166 V
- 切割至所需长度的桥接, 带盖板	275 V
- 切割至所需长度的桥接, 带分隔板	352 V
额定绝缘电压	320 V
输出	(永久)

Ex等级 常规

标称工作电压	352 V
额定电流	15 A
最大负载电流	15 A
接触电阻	1.5 mΩ

Ex 连接数据 概述

额定横截面	1.5 mm ²
额定接线容量AWG	16
刚性接线容量	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
接线容量AWG	26 ... 16
柔性接线容量	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
接线容量AWG	26 ... 16

尺寸

PT 1,5/S-QUATTRO BK - 直通式接线端子



3208199

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208199>

宽度	3.5 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	63.2 mm
深度	30.5 mm
NS 35/7,5深度	32 mm
NS 35/15深度	39.5 mm

材料规格

颜色	黑色 (RAL 9005)
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

电气测试

电涌电压测试

测试电压设定值	7.3 kV
结果	已通过测试

升温测试

温度上升要求测试	温度上升 ≤ 45 K
结果	已通过测试
短时耐受电流 1.5 mm ²	0.18 kA
结果	已通过测试

工频耐受电压

测试电压设定值	1.89 kV
结果	已通过测试

机械特性

机械参数

开口式侧板	是
-------	---

机械测试

机械强度

结果	已通过测试
----	-------

PT 1,5/S-QUATTRO BK - 直通式接线端子



3208199

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208199>

载体上的附件

DIN导轨/固定支点	NS 32/NS 35
结果	已通过测试

导线损坏和松动测试

旋转速度	10 (+/- 2) rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	0.14 mm ² / 0.2 kg
	1.5 mm ² / 0.4 kg
结果	已通过测试

环境和真实条件

老化

温度循环	192
结果	已通过测试

针焰测试

暴露时间	30 s
结果	已通过测试

振荡/宽频带噪音

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
频谱	2类, B级使用寿命测试, 在转向架上进行
频率	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD等级	6.12 (m/s ²) ² /Hz
加速度	30.6 m/s ²
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):2022-06
脉冲波形	半弦
加速度	300 m/s ²
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
环境温度 (执行)	-5 °C ... 70 °C
允许湿度 (运行)	20 % ... 90 %

PT 1,5/S-QUATTRO BK - 直通式接线端子



3208199

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208199>

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

PT 1,5/S-QUATTRO BK - 直通式接线端子

3208199

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208199>



图纸

电路图



PT 1,5/S-QUATTRO BK - 直通式接线端子



3208199

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208199>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208199>

 CSA 认证ID: 158887				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
B				
	300 V	15 A	26 - 14	-
C				
	300 V	15 A	26 - 14	-
D				
	600 V	5 A	26 - 14	-

 IECEE-CB方案 认证ID: DE1-62964				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
keine				
	500 V	-	-	0.14 - 1.5

 EAC 认证ID: RU C-DE.BL08.B.00682				
--	--	--	--	--

 cULus认证 认证ID: E60425				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
B				
	300 V	15 A	26 - 14	-
C				
	300 V	15 A	26 - 14	-
D				
	600 V	5 A	26 - 14	-

 LR 认证ID: LR2371832TA				
--	--	--	--	--

 NK 认证ID: 14ME0912				
---	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung				
---	--	--	--	--

PT 1,5/S-QUATTRO BK - 直通式接线端子



3208199

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208199>

认证ID: 40039739				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
keine				
	500 V	17.5 A	-	0.14 - 1.5

ABS

认证ID: 21-2192245-PDA

DNV

认证ID: TAE000010T



EAC Ex

认证ID: RU C-DE.AB72.B.02351



IEC Ex

认证ID: IECEx SEV13.0005U



ATEX

认证ID: SEV13ATEX0159U



CCC

认证ID: 2020322313000631



EAC Ex

认证ID: KZ 7500525010101950

PT 1,5/S-QUATTRO BK - 直通式接线端子



3208199

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208199>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

PT 1,5/S-QUATTRO BK - 直通式接线端子



3208199

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3208199>

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 2026 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