

PTV 2,5-QUATTRO - 直通式接线端子



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078999>

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: 24 A，连接量: 4，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 2.5 mm²，横截面: 0.14 mm² - 4 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

优势

- 侧面导线进线口，接线清晰
- 插拔式接口端子具有CLIPLINE complete系统的特点
- 紧凑型设计，可以在有限的空间内完成接线
- 除了双功能轴内的测试机构，所有的端子都提供一个额外的测试连接

商业数据

订货号	1078999
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2313
产品关键代码	BE2313
目录页面	页码88 (C-1-2019)
GTIN	4055626797458
单件重量 (含包装)	10.592 g
单件重量 (不含包装)	10.591 g
原产地	CN

PTV 2,5-QUATTRO - 直通式接线端子



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078999>

技术数据

产品属性

产品类型	多导线端子
产品系列	PTV
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	0.77 W

连接数据

每层的连接数量	4
额定横截面	2.5 mm ²
剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A3
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.14 mm ² ... 4 mm ²
横截面 AWG	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 4 mm ²
导线横截面，柔性[AWG]	26 ... 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 ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
标称电流	24 A (2.5 mm ² , 可连接导线横截面)
最大负载电流	28 A (当所连接导线截面积为4 mm ² 时 , 所有已连接的导线的总电流不能超过最大负载电流。)
额定电压	800 V
额定横截面	2.5 mm ²

直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	0.5 mm ² ... 4 mm ²
刚性导线横截面[AWG]	20 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	1.5 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	1.5 mm ² ... 2.5 mm ²

PTV 2,5-QUATTRO - 直通式接线端子



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078999>

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEx)

标识	Ex II 2 G Ex eb IIC Gb
工作温度范围	-60 °C ... 110 °C
Ex认证附件	1088748 D-PTV 2,5/4-QUATTRO 1083618 DS-PTV 2,5/4 3047196 ATP-UT-QUATTRO 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-5 / 3030161 插拔式桥接件 / FBS 3-5 / 3030174 插拔式桥接件 / FBS 4-5 / 3030187 插拔式桥接件 / FBS 5-5 / 3030190 插拔式桥接件 / FBS 10-5 / 3030213 插拔式桥接件 / FBS 20-5 / 3030226 插拔式桥接件 / FBS 50-5 / 3038930
桥接数据	20.5 A (2.5 mm ²)
防爆温度上升	40 K (21.2 A / 2.5 mm ²)
标称工作电压	550 V
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
- 切割至所需长度的桥接	275 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	550 V
额定绝缘电压	500 V
输出	(永久)

Ex等级 常规

额定电流	20.5 A (2.5 mm ²)
最大负载电流	24.5 A (4 mm ²)
接触电阻	0.9 mΩ

Ex 连接数据 概述

额定横截面	2.5 mm ²
额定接线容量AWG	14
刚性接线容量	0.14 mm ² ... 4 mm ²
接线容量AWG	26 ... 12
柔性接线容量	0.14 mm ² ... 4 mm ²
接线容量AWG	26 ... 12

尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	69.2 mm

PTV 2,5-QUATTRO - 直通式接线端子



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078999>

深度	45.7 mm
NS 35/7,5深度	47.2 mm
NS 35/15深度	54.7 mm

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
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	9.8 kV
结果	已通过测试

温升测试

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 2.5 mm ²	已通过测试
结果	0.3 kA

工频耐受电压

测试电压设定值	2 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

载体上的附件

PTV 2,5-QUATTRO - 直通式接线端子



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078999>

DIN导轨/固定支点	NS 35
测试力设定值	1 N
结果	已通过测试

导线损坏和松动测试

旋转速度 rpm	10 rpm 135
导线横截面 / 重量	0.14 mm ² / 0.2 kg 2.5 mm ² / 0.7 kg 4 mm ² / 0.9 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):2018-05
频谱	2类，B级使用寿命测试，在转向架上进行
频率	f ₁ = 5 Hz 到 f ₂ = 250 Hz
ASD等级	6.12 (m/s ²) ² /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):2018-05
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
环境温度 (执行)	-5 °C ... 70 °C

PTV 2,5-QUATTRO - 直通式接线端子



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078999>

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

PTV 2,5-QUATTRO - 直通式接线端子

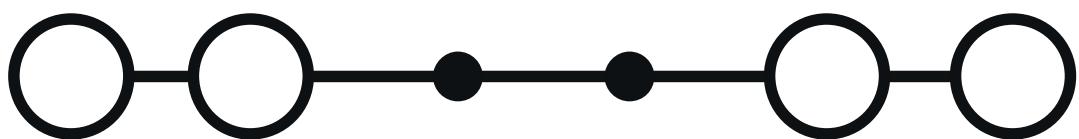


1078999

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078999>

图纸

电路图



PTV 2,5-QUATTRO - 直通式接线端子



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078999>

认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078999>

		额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
使用组 B		600 V	20 A	26 - 12	-
使用组 C		600 V	20 A	26 - 12	-

		额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
CB Scheme	IECEE-CB方案 认证ID: DE1-67139	800 V	24 A	-	0.2 - 4

		额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
EAC	认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644				

		额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
使用组 B		600 V	20 A	26 - 12	-
使用组 C		600 V	20 A	26 - 12	-
使用组 F		800 V	20 A	26 - 12	-

		额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
VDE	VDE绘图认证 认证ID: 40056318	800 V	24 A	-	0.2 - 4

		额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
IECEx	认证ID: IECExPTB20.0037U				

		额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
IECEx	认证ID: IECExPTB20.0037U				

PTV 2,5-QUATTRO - 直通式接线端子



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078999>



ATEX

认证ID: PTB20ATEX1016U



CCC

认证ID: 2021122313114374



UKCA-Ex

认证ID: CSAE 22UKEX1099U



EAC Ex

认证ID: KZ 7500525010101950

PTV 2,5-QUATTRO - 直通式接线端子



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078999>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

PTV 2,5-QUATTRO - 直通式接线端子



1078999

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078999>

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