

PTVC 2,5-MT - 刀闸分断接线端子

1079059

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079059>



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。



刀闸分断接线端子，标称工作电压: 400 V，额定电流: 20 A，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 2.5 mm²，接线容量：0.14 mm² - 4 mm²，安装: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

优势

- 悬臂式分断刀闸的末端位置可靠，确保刀闸分断接线端子的开关状态安全可靠且总是易于识别
- 使用标准螺丝刀即可轻松打开电路
- 侧面导线进线口，接线清晰
- 紧凑型设计，可以在有限的空间内完成接线
- 插拔式接口端子具有CLIPLINE complete系统的特点
- 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	1079059
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2331
产品关键代码	BE2331
目录页面	页码89 (C-1-2019)
GTIN	4055626796925
单件重量（含包装）	6.98 g
单件重量（不含包装）	6.27 g
原产地	CN

PTVC 2,5-MT - 刀闸分断接线端子

1079059

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079059>



技术数据

说明

概述	
注意事项	不得超过单个夹紧装置的最大负载电流。

产品属性

产品类型	分断接线端子
连接量	2
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	0.77 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	2.5 mm²

层 1 上 1 下 1	
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 mm² ... 4 mm²
横截面 AWG	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 2.5 mm²
导线横截面, 柔性[AWG]	26 ... 14 (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 ... 2.5 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面 (具有相同横截面的2根导线, 带TWIN套管和塑料套管)	0.5 mm² ... 1 mm²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带TWIN套管及塑料套管	1 mm²
标称电流	20 A (接线容量2.5mm²)
最大负载电流	20 A (具有4 mm²导线横截面, 刚性)
额定电压	400 V
额定横截面	2.5 mm²

层 1 上 1 下 1 直接插拔式连接横截面	
刚性导线横截面	1 mm² ... 4 mm²
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	2.5 mm² ...

PTVC 2,5-MT - 刀闸分断接线端子

1079059

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079059>



柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	2.5 mm² ...
--------------------	-------------

尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	50.8 mm
深度	35.3 mm
NS 35/7,5深度	36.8 mm
NS 35/15深度	44.3 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
绝缘材料的温度指数（DIN EN 60216-1（VDE 0304-21））	125 °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
量热释热NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
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

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 mm²	0.3 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
-------	---

PTVC 2,5-MT - 刀闸分断接线端子



1079059

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079059>

机械测试

机械强度

结果	已通过测试
----	-------

载体上的附件

DIN导轨/固定支点	NS 35
结果	已通过测试

导线损坏和松动测试

旋转速度	10 rpm
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

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
-----------	---

PTVC 2,5-MT - 刀闸分断接线端子



1079059

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079059>

	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 %
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

PTVC 2,5-MT - 刀闸分断接线端子

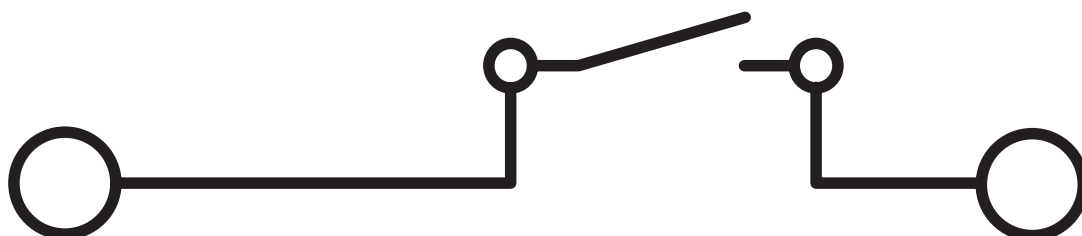
1079059

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079059>



图纸

电路图



PTVC 2,5-MT - 刀闸分断接线端子

1079059

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079059>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079059>

 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
使用组 B	300 V	20 A	26 - 12	-
使用组 D	300 V	10 A	26 - 12	-

 EAC 认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644				
--	--	--	--	--

 cULus认证 认证ID: E60425				
--	--	--	--	--

 cULus认证 认证ID: E60425				
--	--	--	--	--

PTVC 2,5-MT - 刀闸分断接线端子



1079059

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079059>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27141126
ECLASS-12.0	27141126
ECLASS-13.0	27250108

ETIM

ETIM 9.0	EC000902
----------	----------

UNSPSC

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

PTVC 2,5-MT - 刀闸分断接线端子

1079059

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079059>



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