

# PTFIX 6/6X2,5-MTL - 功能配电块

1130760

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1130760>



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。



功能配电块，基座端子分支中配备馈入和分断刀闸，通过螺丝刀或手动方式断开连接，标称工作电压: 400 V，额定电流: 20 A，负载触点，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 2.5 mm<sup>2</sup>，接线容量: 0.14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>，线路触点，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 6 mm<sup>2</sup>，接线容量: 0.5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>，安装: 用于卡接在DIN导轨适配器上，直接安装，带法兰，自由悬挂，颜色: 灰色

## 优势

- 模块可立即安装，无需手动桥接，节省时间
- 可横向安装在DIN导轨上，节省大约30%的安装空间
- 可采用DIN导轨安装、直接安装或粘贴式安装，使用更灵活
- 采用免工具直插式连接技术，导线连接节省时间
- 通过内置分断刀闸断开电路连接，通过螺丝刀或手动致动

## 商业数据

订货号	1130760
包装单位	8 pc
最小订货量	8 pc
销售关键代码	BEA131
产品关键代码	BEA131
GTIN	4063151058463
单件重量 (含包装)	34.59 g
单件重量 (不含包装)	34 g
原产地	PL

## 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。 适用于配电应用，IEC 60364-4-43.2008；10月修改+勘误表 必须遵守2008 (DIN VDE 0100-430:2010-10) 章节 433.2 ff的要求！
------	---

### 产品属性

产品类型	配电箱端子
连接量	7
行数	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

维修入口	是
每层的连接数量	7
额定横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
额定接线容量AWG	14

#### 负载触点

剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A3
	B3
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
横截面 AWG	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 2.5 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> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
标称电流	20 A
最大负载电流	20 A (当连接截面积为 4 mm <sup>2</sup> 的导线时)
最大总电流	57 A (当连接截面积为 10 mm <sup>2</sup> 的导线时)
额定电压	400 V
注意事项	IEC 60947-7-1标准适用于安装附件。
额定横截面	2.5 mm <sup>2</sup>

# PTFIX 6/6X2,5-MTL - 功能配电块

1130760

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1130760>



## 线路触点

剥线长度	10 mm ... 12 mm
塞规	A5
	B4
刚性导线横截面	0.5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
横截面 AWG	20 ... 8 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
导线横截面，柔性[AWG]	20 ... 8 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 ( 套管不带塑料绝缘管 )	0.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面 ( 带塑料绝缘管的套管 )	0.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
额定横截面	6 mm <sup>2</sup>
连接符合标准	IEC 60998-2-2
额定电压	450 V (符合IEC 60998-2-2标准)

## 负载触点 直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	0.34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
刚性导线横截面[AWG]	22 ... 18 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 ( 套管不带塑料绝缘管 )	0.75 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面 ( 带塑料绝缘管的套管 )	0.5 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>

## 线路触点 直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
刚性导线横截面[AWG]	18 ... 8 (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 <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面 ( 带塑料绝缘管的套管 )	1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

## 尺寸

宽度	47.6 mm
高度	28.6 mm
深度	28.2 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

# PTFIX 6/6X2,5-MTL - 功能配电块

1130760

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1130760>



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 $\leq 45$ K
结果	已通过测试
短时耐受电流 $6 \text{ mm}^2$	0.72 kA
短时耐受电流 $2.5 \text{ mm}^2$	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	否
-------	---

## 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/NS 15
结果	已通过测试
注意事项	并排安装多个端子时，建议在接线点下方安装一个DIN导轨适配器，或者在端子之间安装一个法兰。
	根据应用场合和机械负载，也可为安装附件选择其他布局。
	使用DIN导轨适配器PTFIX-NS35时，烧结块不能突出超过一半。

### 导线损坏和松动测试

旋转速度	10 rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	$0.5 \text{ mm}^2 / 0.3 \text{ kg}$
	$6 \text{ mm}^2 / 1.4 \text{ kg}$
	$10 \text{ mm}^2 / 2 \text{ kg}$
结果	已通过测试

### 导线损坏和松动测试

# PTFIX 6/6X2,5-MTL - 功能配电块

1130760

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1130760>



旋转速度	10 rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	0.14 mm <sup>2</sup> / 0.2 kg 2.5 mm <sup>2</sup> / 0.7 kg 4 mm <sup>2</sup> / 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 <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):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
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
--------	---------------

IEC 60998-2-2

## 安装

安装类型	用于卡接在DIN导轨适配器上
	直接安装，带法兰
	自由悬挂

# PTFIX 6/6X2,5-MTL - 功能配电块

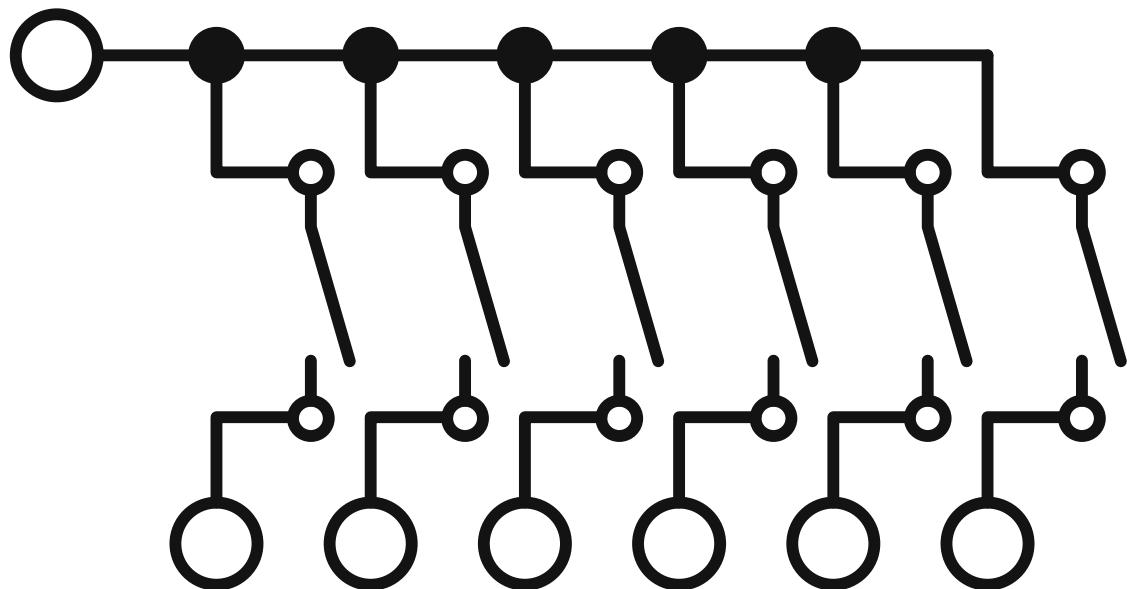
1130760

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1130760>



图纸

电路图



# PTFIX 6/6X2,5-MTL - 功能配电块

1130760

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1130760>



## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1130760>



**CSA**

认证ID: 13631



**cULus** 认证

认证ID: E60425

**DNV**

认证ID: TAE00002TT-05

额定电压  $U_N$

额定电流  $I_N$

接线容量 AWG

接线容量  $\text{mm}^2$

500 V

24 A

-

-



**LR**

认证ID: LR2002627TA



**BV**

认证ID: 59146/A0 BV



**EAC**

认证ID: EACKZ 08593

# PTFIX 6/6X2,5-MTL - 功能配电块

1130760

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1130760>



## 分类

### ECCLASS

ECCLASS-13.0	27250118
ECCLASS-12.0	27141126

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTFIX 6/6X2,5-MTL - 功能配电块

1130760

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1130760>



## 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