

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 mm²，接线容量: 0.14 mm² - 4 mm²，线路触点，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 6 mm²，接线容量: 0.5 mm² - 10 mm²，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 mm²
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 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 ... 4 mm²
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 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
标称电流	20 A
最大负载电流	20 A (当连接截面积为4 mm²的导线时)
最大总电流	57 A (当连接截面积为10 mm²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 mm²

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 mm² ... 10 mm²
横截面 AWG	20 ... 8 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.5 mm² ... 10 mm²
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 mm² ... 6 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.5 mm² ... 6 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 ... 1.5 mm²
额定横截面	6 mm²
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 mm² ... 4 mm²
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 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.5 mm² ... 2.5 mm²

线路触点 直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	1 mm² ... 10 mm²
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 mm² ... 6 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	1 mm² ... 6 mm²

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 $\leq 45\text{ K}$
结果	已通过测试
短时耐受电流 6 mm ²	0.72 kA
短时耐受电流 2.5 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 mm ² / 0.3 kg
	6 mm ² / 1.4 kg
	10 mm ² / 2 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 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
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
--------	---------------

PTFIX 6/6X2,5-MTL - 功能配电块



1130760

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

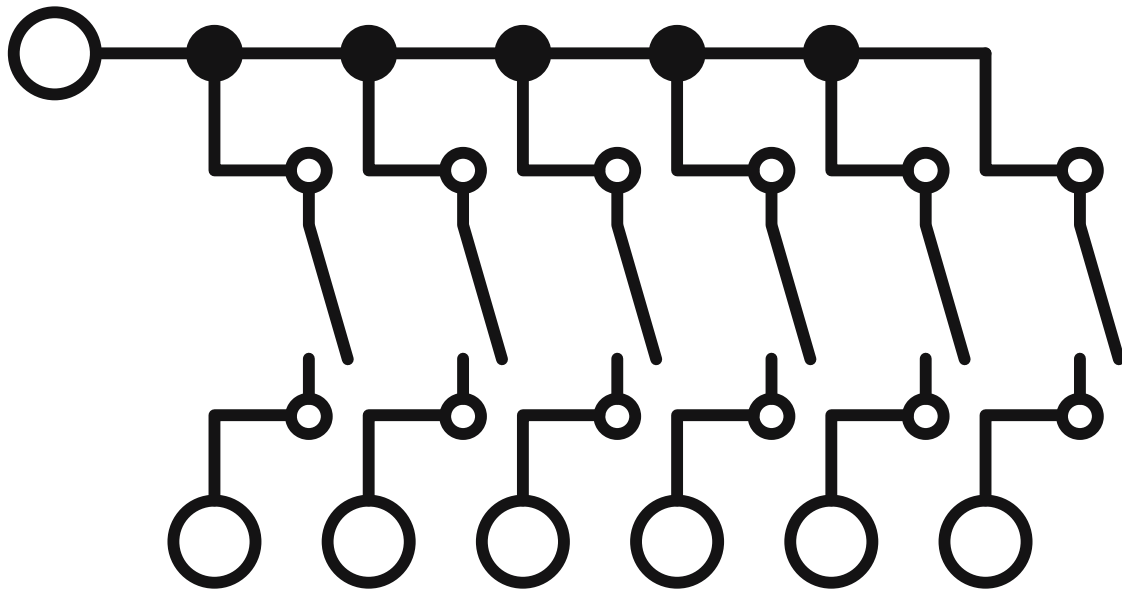
	IEC 60998-2-2
--	---------------

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

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

To download certificates, visit the product detail page: <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

ECLASS

ECLASS-13.0	27250118
ECLASS-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 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