

PTPOWER 35 - 大电流接线端子

3212064

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212064>



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。



大电流接线端子，标称工作电压: 1000 V，额定电流: 125 A，连接量: 2，接线方式: PowerTurn连接，额定接线容量: 35 mm²，横截面: 2.5 mm² - 35 mm²，安装方式: NS 35/15，颜色: 灰色

优势

- 现在通过大电流端子也能快速方便地连接大型导线
- 插拔式连接端子不仅拥有CLIPLINE complete系统的特点，而且能方便地连接刚性导线和带冷压头的导线，无需使用任何工具
- 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
- 紧凑设计和正面接线使得可在密闭空间内进行接线

商业数据

订货号	3212064
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	BE2211
产品关键代码	BE2211
目录页面	页码135 (C-1-2019)
GTIN	4046356726016
单件重量 (含包装)	91.1 g
单件重量 (不含包装)	83.76 g
原产地	TR

PTPOWER 35 - 大电流接线端子

3212064

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212064>



技术数据

产品属性

产品类型	大电流接线端子
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	8 kV
额定条件下的最大功耗	4.06 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	35 mm ²
额定接线容量AWG	2
剥线长度	25 mm
刚性导线横截面	2.5 mm ² ... 35 mm ²
横截面 AWG	12 ... 2 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	2.5 mm ² ... 35 mm ²
导线横截面 , 柔性[AWG]	12 ... 2 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	2.5 mm ² ... 35 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	2.5 mm ² ... 35 mm ²
标称电流	125 A
最大负载电流	125 A (当连接截面积为35 mm ² 的导线时)
额定电压	1000 V
额定横截面	35 mm ²

直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	2.5 mm ² ... 35 mm ²
刚性导线横截面[AWG]	12 ... 2 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	2.5 mm ² ... 35 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	2.5 mm ² ... 35 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	-60 °C ... 110 °C
Ex认证附件	1206612 SZF 3-1,0X5,5 1201662 E/AL-NS 35

PTPOWER 35 - 大电流接线端子

3212064

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212064>



桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-16 / 3005963
桥接数据	89 A (25 mm ²)
防爆温度上升	40 K (120 A/35 mm ²)
用于使用桥接件进行桥接	690 V
额定绝缘电压	660 V
输出	(永久)

Ex等级 常规

标称工作电压	690 V
额定电流	109 A
最大负载电流	109 A
接触电阻	0.16 mΩ

Ex 连接数据 概述

套管长度	25 mm
剥线长度	25 mm
额定横截面	35 mm ²
额定接线容量AWG	2
刚性接线容量	2.5 mm ² ... 35 mm ²
接线容量AWG	12 ... 2
柔性导线横截面，不带绝缘套管的最小冷压头	6 mm ²
柔性导线横截面，不带绝缘套管的最大冷压头	35 mm ²

尺寸

宽度	16 mm
高度	91.6 mm
NS 35/7.5深度	69.8 mm
NS 35/15深度	77.3 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

PTPOWER 35 - 大电流接线端子

3212064

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212064>



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 35 mm ²	4.2 kA
结果	已通过测试

工频耐受电压

测试电压设定值	2.2 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
测试力设定值	10 N
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	2.5 mm ² / 0.7 kg
	35 mm ² / 6.8 kg
结果	已通过测试

环境和真实条件

使用寿命

插入／拔出周期	100
---------	-----

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

PTPOWER 35 - 大电流接线端子

3212064

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212064>



振荡/宽频带噪音

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
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	$6.12 (\text{m/s}^2)^2/\text{Hz}$
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):2008-03
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 %

安装

安装类型	NS 35/15
------	----------

PTPOWER 35 - 大电流接线端子

3212064

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212064>



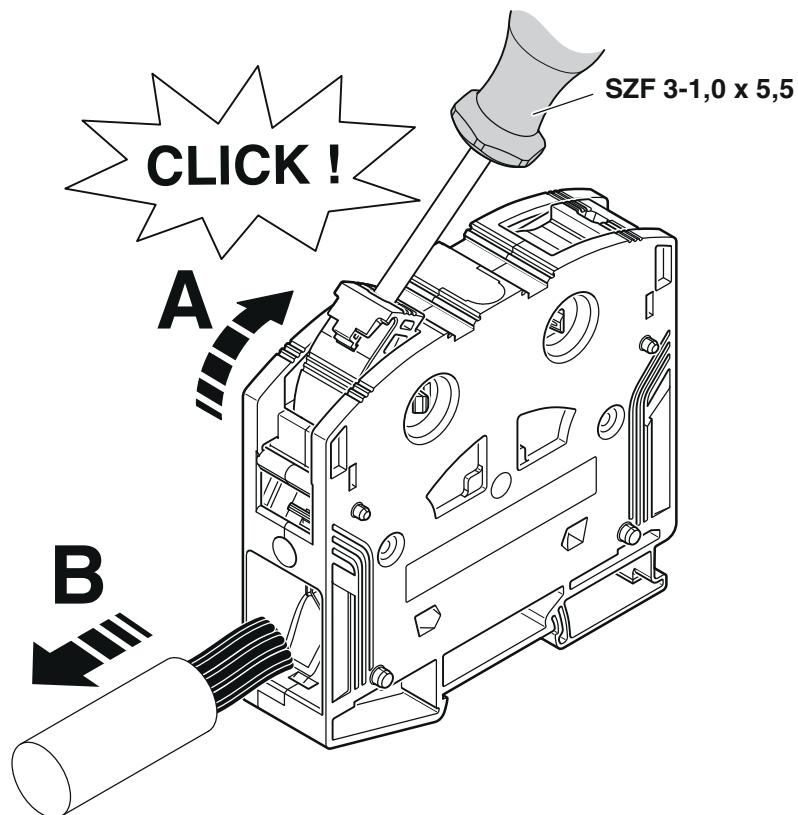
图纸

示意图

PTPOWER



AGK 10-PTPOWER	$0,5 \text{ mm}^2 \dots 16 \text{ mm}^2$	18 mm
PTPOWER 35	$2,5 \text{ mm}^2 \dots 35 \text{ mm}^2$	25 mm
PTPOWER 50	$10 \text{ mm}^2 \dots 50 \text{ mm}^2$	32 mm
PTPOWER 95	$25 \text{ mm}^2 \dots 95 \text{ mm}^2$	40 mm
PTPOWER 185	$95 \text{ mm}^2 \dots 185 \text{ mm}^2$	40 mm



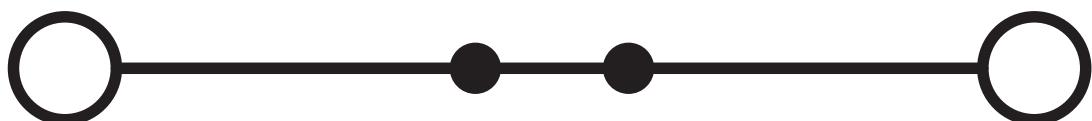
PTPOWER 35 - 大电流接线端子

3212064

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212064>



电路图



PTPOWER 35 - 大电流接线端子



3212064

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212064>

认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212064>



CSA

认证ID: 13631

DNV

认证ID: TAE00000Z9



CSA

认证ID: 13631



cUL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
--	--------------------	--------------------	---------	---------------------

使用组 C

	1000 V	115 A	14 - 2	-
--	--------	-------	--------	---



UL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
--	--------------------	--------------------	---------	---------------------

使用组 C

	1000 V	115 A	14 - 2	-
--	--------	-------	--------	---

使用组 E

	1000 V	115 A	14 - 2	-
--	--------	-------	--------	---



CCC

认证ID: 2020322313000630



UKCA-EX

认证ID: CML 22UKEX1227U



IECEx

认证ID: IECExSEV14.0013U

	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
--	--------------------	--------------------	---------	---------------------

仅适用刚性导线

	690 V	109 A	-	2.5 - 35
--	-------	-------	---	----------

多股导线，带冷压头

	690 V	109 A	-	6 - 35
--	-------	-------	---	--------

PTPOWER 35 - 大电流接线端子

3212064

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212064>



ATEX

认证ID: SEV14ATEX0156U

	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
仅适用刚性导线	690 V	109 A	-	2.5 - 35
多股导线，带冷压头	690 V	109 A	-	6 - 35



EAC Ex

认证ID: KZ 7500525010101950

PTPOWER 35 - 大电流接线端子

3212064

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212064>



分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

PTPOWER 35 - 大电流接线端子

3212064

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212064>



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