

# HV M6/1 - 大电流端子

3049204

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049204>



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。



大电流端子，标称工作电压: 1000 V，额定电流: 125 A，连接量: 1，接线方式: 螺栓连接，额定接线容量: 35 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

## 优势

- 全套补充附件
- 最多可连接四根导线

## 商业数据

订货号	3049204
包装单位	25 pc
最小订货量	25 pc
销售关键代码	BE4211
产品关键代码	BE4211
目录页面	页码396 (C-1-2019)
GTIN	4046356184038
单件重量 (含包装)	34.148 g
单件重量 (不含包装)	20.976 g
原产地	CN

# HV M6/1 - 大电流端子

3049204

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049204>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	螺栓接线端子
产品系列	HV
针距	18 mm
连接量	1
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	1
额定横截面	35 mm <sup>2</sup>
剥线长度	剥线长度取决于电缆接头制造商的技术规格。
连接符合标准	IEC 60947-7-1
标称电流	125 A
最大负载电流	125 A (当连接截面积为 35 mm <sup>2</sup> 的导线时)
额定电压	1000 V
额定横截面	35 mm <sup>2</sup>

### 电缆端头 DIN 46234:1980-03

连接符合标准	DIN 46234:1980-03
横截面	2.5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
横截面范围AWG	(按IEC标准修订)
孔径	6.5 mm
宽度	15 mm
螺栓长度	22.5 mm
螺栓直径	6 mm
螺纹	M6
紧固扭矩	3 ... 6 Nm
连接符合标准	DIN 46235:1983-07
横截面	6 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
横截面范围AWG	(按IEC标准修订)
孔径	6.4 mm
宽度	14 mm
螺栓长度	22.5 mm

# HV M6/1 - 大电流端子

3049204

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049204>



螺栓直径	6 mm
螺纹	M6
紧固扭矩	3 ... 6 Nm
连接符合标准	DIN 46237:1970-07
横截面	2.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
横截面范围AWG	(按IEC标准修订)
孔径	6.5 mm
宽度	11 mm
螺栓长度	22.5 mm
螺栓直径	6 mm
螺纹	M6
紧固扭矩	3 ... 6 Nm

## 尺寸

宽度	16 mm
端板宽度	2 mm
高度	64 mm
深度	56.1 mm
NS 35/7.5深度	56.8 mm
NS 35/15深度	64.3 mm
螺栓长度	22.5 mm
针距	18 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
短时耐受电流 35 mm <sup>2</sup>	4.2 kA
结果	已通过测试

# HV M6/1 - 大电流端子

3049204

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049204>



## 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

## 环境和真实条件

### 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	使用寿命测试类别 1, B 级, 已安装在车身上
频率	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 150 \text{ Hz}$
ASD等级	$0.964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
加速度	5.72g
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	5g
电击时间	30 ms
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)

# HV M6/1 - 大电流端子

3049204

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049204>



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

# HV M6/1 - 大电流端子

3049204

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049204>



## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049204>

cUL认证				
认证ID: FILE E 60425		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG
使用组 C		1000 V	125 A	-
				-

EAC				
认证ID: RU C-DE.BL08.B.00540		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG
使用组 C		1000 V	125 A	-

CSA				
认证ID: 13631		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG
使用组 C		1000 V	125 A	-
				-

# HV M6/1 - 大电流端子

3049204

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049204>



## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# HV M6/1 - 大电流端子

3049204

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049204>



## 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