

HV M12/1 - 大电流端子

3049505

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049505>



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: 269 A，连接量: 1，接线方式: 螺栓连接，额定接线容量: 120 mm²，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	3049505
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	BE4211
产品关键代码	BE4211
目录页面	页码397 (C-1-2019)
GTIN	4046356184090
单件重量（含包装）	122.35 g
单件重量（不含包装）	98.27 g
原产地	CN

HV M12/1 - 大电流端子

3049505

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049505>



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	34 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	8.68 W

连接数据

每层的连接数量	1
额定横截面	120 mm²
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	269 A
最大负载电流	269 A (120 mm²导线横截面)
额定电压	1000 V
额定横截面	120 mm²

电缆端头 DIN 46234:1980-03

连接符合标准	DIN 46234:1980-03
横截面	10 mm² ... 120 mm²
横截面范围AWG	(按IEC标准修订)
孔径	13 mm
宽度	24 mm
螺栓直径	12 mm
螺纹	M12
紧固扭矩	14 ... 31 Nm
连接符合标准	DIN 46235:1983-07
横截面	25 mm² ... 95 mm²
横截面范围AWG	(按IEC标准修订)
孔径	13 mm
宽度	32 mm
螺栓直径	12 mm
螺纹	M12

HV M12/1 - 大电流端子

3049505

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049505>



紧固扭矩	14 ... 31 Nm
------	--------------

尺寸

宽度	32 mm
端板宽度	2 mm
高度	64 mm
深度	74.6 mm
NS 35/7,5深度	75.3 mm
NS 35/15深度	82.8 mm
螺栓长度	41 mm
针距	34 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

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 120 mm²	14.4 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

15 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

规格

DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05

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)

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

HV M12/1 - 大电流端子



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049505>

连接符合标准	IEC 60947-7-1
--------	---------------

安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

HV M12/1 - 大电流端子



3049505

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049505>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049505>



CSA
认证ID: 13631

	cUL认证 认证ID: FILE E 60425			
	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	269 A	-	-



EAC
认证ID: RU C-DE.BL08.B.00540



CSA
认证ID: 13631

HV M12/1 - 大电流端子

3049505

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049505>



分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

HV M12/1 - 大电流端子



3049505
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3049505>

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