

MSDBV 2,5-M - 微型直通式接线端子

3249198

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3249198>



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。



微型直通式接线端子，标称工作电压: 800 V，额定电流: 24 A，连接量: 4，接线方式: 回拉式弹簧连接，额定接线容量: 2.5 mm²，第一层，横截面: 0.08 mm² - 4 mm²，安装方式: 直接安装，带法兰，颜色: 灰色

优势

- 紧凑型设计且可选择安装在15 mm DIN导轨上，因此能节省空间
- 可标记所有接线点，因此排布清楚
- 通过标准化插入式桥接件可方便地实现电位分配

商业数据

订货号	3249198
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2163
产品关键代码	BE2163
GTIN	4046356166409
单件重量（含包装）	6.372 g
单件重量（不含包装）	3.16 g
原产地	CN

MSDBV 2,5-M - 微型直通式接线端子



3249198

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3249198>

技术数据

产品属性

产品类型	微型连接器
连接量	4
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	8 kV
额定条件下的最大功耗	0.77 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	2.5 mm ²

第一层

连接方式	回拉式弹簧连接
剥线长度	8 mm
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.08 mm ² ... 4 mm ²
横截面 AWG	28 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.08 mm ² ... 2.5 mm ²
导线横截面, 柔性[AWG]	28 ... 14 (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 ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm ²
额定横截面	2.5 mm ²
标称电流	24 A
最大负载电流	30 A (当连接截面积为4 mm ² 的导线时)
额定电压	800 V
连接符合标准	IEC/EN 60079-7

尺寸

宽度	10.4 mm
端板宽度	4 mm
高度	32 mm
深度	22 mm

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
阻燃等级, 符合UL 94	V0

MSDBV 2,5-M - 微型直通式接线端子



3249198

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3249198>

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))	130 °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
量热释热NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 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

测试电压设定值	9.8 kV
结果	已通过测试

升温测试

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 2.5 mm ²	0.3 kA
短时耐受电流 4 mm ²	0.48 kA
结果	已通过测试

工频耐受电压

测试电压设定值	2 kV
结果	已通过测试

机械特性

机械参数

开口式侧板	是
-------	---

机械测试

机械强度

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	0.08 mm ² / 0.1 kg
	2.5 mm ² / 0.7 kg
	4 mm ² / 0.9 kg

MSDBV 2,5-M - 微型直通式接线端子



3249198

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3249198>

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):2008-03
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	0.02g ² /Hz
加速度	0.8g
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	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

连接符合标准	IEC 60947-7-1
	IEC/EN 60079-7

安装

安装类型	直接安装, 带法兰
------	-----------

MSDBV 2,5-M - 微型直通式接线端子

3249198

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3249198>



图纸

电路图



MSDBV 2,5-M - 微型直通式接线端子



3249198

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3249198>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3249198>

CSA 认证ID: 13631				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
B	600 V	20 A	28 - 12	-
C	600 V	20 A	28 - 12	-
D	600 V	20 A	28 - 12	-

CB IECEE-CB方案 认证ID: DE1-62820				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
keine	800 V	24 A	-	0.2 - 2.5

EAC 认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644				
-----------------------------------	--	--	--	--

VDE Zeichengenehmigung 认证ID: 40029769				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
keine	800 V	24 A	-	0.2 - 2.5

cULus 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
B	600 V	20 A	28 - 12	-
C	600 V	20 A	28 - 12	-
D	600 V	5 A	28 - 12	-

EAC 认证ID: KZ7500651131219505				
---------------------------------	--	--	--	--

MSDBV 2,5-M - 微型直通式接线端子

3249198

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3249198>



MSDBV 2,5-M - 微型直通式接线端子



3249198

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3249198>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

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

MSDBV 2,5-M - 微型直通式接线端子



3249198

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3249198>

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 2026 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