

G 10/ 3 - 设备接线端子



2716716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716716>

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。

设备接线端子，标称工作电压: 800 V，额定电流: 57 A，连接量: 6，位数: 3，接线方式: 螺钉连接，额定接线容量: 10 mm²，横截面: 0.5 mm² - 16 mm²，安装方式: 直接螺钉连接，颜色: 灰色



优势

- 防触摸振动保护

商业数据

订货号	2716716
包装单位	10 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	BE1265
产品关键代码	BE1265
目录页面	页码577 (C-1-2019)
GTIN	4017918061982
单件重量 (含包装)	55.2 g
单件重量 (不含包装)	53.432 g
原产地	TR

G 10/ 3 - 设备接线端子



2716716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716716>

技术数据

产品属性

产品类型	直通式接线端子
产品系列	G
位数	3
连接量	6
行数	1
电位	3

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	1.82 W

连接数据

每层的连接数量	6
额定横截面	10 mm ²
螺纹	M4
紧固扭矩	1.5 ... 1.8 Nm
剥线长度	12 mm
塞规	A3
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.5 mm ² ... 16 mm ²
横截面 AWG	20 ... 6 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.5 mm ² ... 10 mm ²
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 mm ² ... 16 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.5 mm ² ... 16 mm ²
2根横截面相同的导线 , 刚性导线	0.5 mm ² ... 6 mm ²
2根横截面相同的导线 , 柔性导线	0.5 mm ² ... 6 mm ²
2根具有相同横截面的导线 , 柔性 , 带套管但不带塑料套管	0.5 mm ² ... 6 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 ... 6 mm ²
标称电流	57 A
最大负载电流	76 A (当连接截面积为 16 mm ² 的导线时)
额定电压	800 V
额定横截面	10 mm ²

尺寸

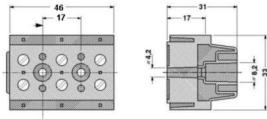
G 10/ 3 - 设备接线端子



2716716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716716>

尺寸图



宽度	46 mm
高度	33 mm
深度	31 mm
孔径	4.2 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	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 10 mm ²	1.2 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

G 10/ 3 - 设备接线端子



2716716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716716>

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
----	-------

导线损坏和松动测试

旋转速度	10 (+/- 2) rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	0.5 mm ² / 0.3 kg
	10 mm ² / 2 kg
	16 mm ² / 2.9 kg
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	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

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 %

G 10/ 3 - 设备接线端子

2716716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716716>



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

直接螺钉连接

G 10/ 3 - 设备接线端子

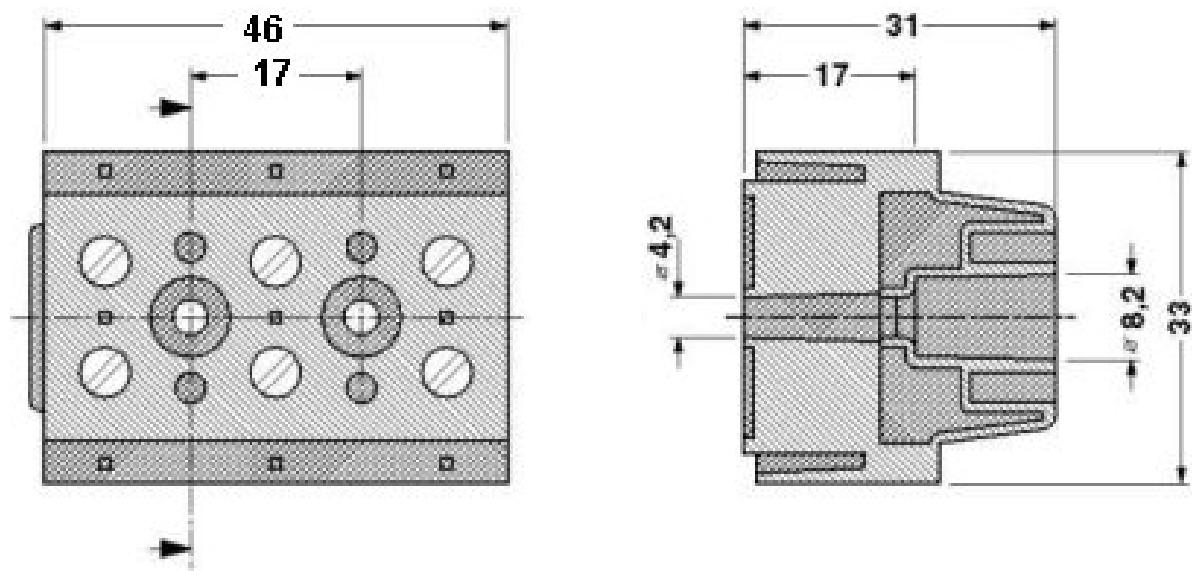
2716716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716716>



图纸

尺寸图



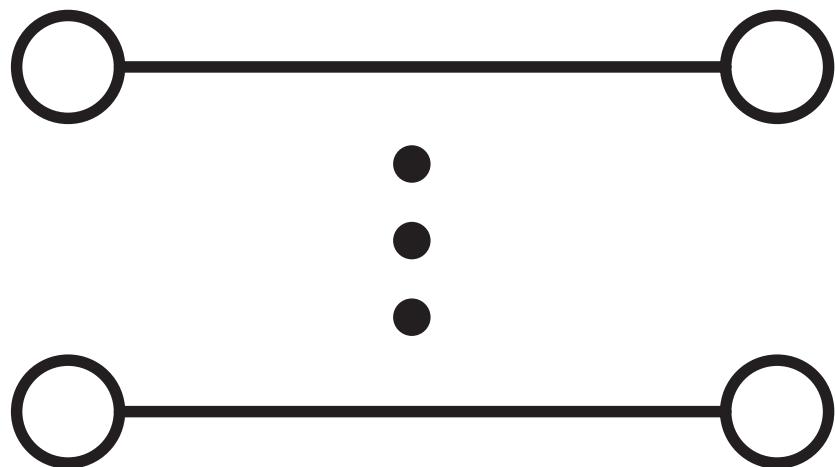
G 10/ 3 - 设备接线端子

2716716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716716>



电路图



G 10/ 3 - 设备接线端子



2716716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716716>

认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716716>

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
		600 V	65 A	24 - 6	-

EAC	认证ID: EACKZ 08593
-----	-------------------

cULus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 B		600 V	65 A	24 - 6	-
多导线连接		600 V	65 A	- 8	-
使用组 C		600 V	65 A	24 - 6	-
多导线连接		600 V	65 A	- 8	-
使用组 F		800 V	65 A	24 - 6	-
使用组 D		600 V	5 A	24 - 6	-

G 10/ 3 - 设备接线端子

2716716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716716>



分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27141106
ECLASS-12.0	27141106

ETIM

ETIM 9.0	EC001284
----------	----------

UNSPSC

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

G 10/ 3 - 设备接线端子

2716716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2716716>



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