

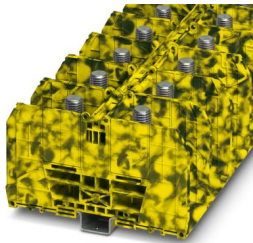
# RBO 16-FE - 螺栓接线端子

3244631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244631>



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。



螺栓接线端子，标称工作电压: 1000 V，额定电流: 520 A，连接量: 2，位数: 1，接线方式: 螺栓连接，额定接线容量: 300 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，直接螺钉连接，颜色: 黑色/黄色

## 优势

- 针对轨道交通应用进行了测试

## 商业数据

订货号	3244631
包装单位	5 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	BE4412
产品关键代码	BE4412
目录页面	页码391 (C-1-2019)
GTIN	4046356724500
单件重量（含包装）	569.92 g
单件重量（不含包装）	569.92 g
原产地	IN

# RBO 16-FE - 螺栓接线端子

3244631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244631>



## 技术数据

### 说明

概述	
注意事项	额定绝缘电压适用于符合DIN 46235:1983-07标准的压接电缆端头，以及符合DIN 46234:1980-03标准、可实现路径扩展的非绝缘电缆端头。

### 产品属性

产品类型	螺栓接线端子
应用领域	铁路工业
	机械工程
	工厂工程
位数	1
针距	54.8 mm
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	16.22 W

### 连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	300 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	520 A
最大负载电流	520 A (导线横截面为300°mm²)
额定电压	1000 V
额定横截面	300 mm²

电缆端头 DIN 46234:1980-03	
连接符合标准	DIN 46234:1980-03
横截面	25 mm² ... 300 mm²
横截面范围AWG	4 ... 600 kcmil (按IEC标准修订)
孔径	17 mm
宽度	38 mm
螺栓直径	16 mm

# RBO 16-FE - 螺栓接线端子

3244631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244631>



螺纹	M16
紧固扭矩	25 ... 35 Nm
连接符合标准	DIN 46235:1983-07
横截面	25 mm² ... 300 mm²
横截面范围AWG	4 ... 600 kcmil (按IEC标准修订)
孔径	17 mm
宽度	48 mm
螺栓直径	16 mm
螺纹	M16
紧固扭矩	25 ... 35 Nm

## 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	3247996 HC-RBO 16 0800886 E/NS 35 N
桥接列表	/ RBO 16-VS 2 / 3244685 / RBO 16-VS 3 / 3244698
桥接数据	520 A (300 mm²)
防爆温度上升	40 K (520 A / 300 mm²)
用于使用桥接件进行桥接	1100 V
额定绝缘电压	1000 V
输出	(永久)

### Ex等级 常规

标称工作电压	1100 V
额定电流	520 A
最大负载电流	520 A
接触电阻	0.02 mΩ

### Ex 连接数据 概述

扭矩范围	25 Nm ... 35 Nm
额定横截面	300 mm²
额定接线容量AWG	600 kcmil
刚性接线容量	25 mm² ... 300 mm²
接线容量AWG	4 ... 600 kcmil
柔性接线容量	25 mm² ... 300 mm²
接线容量AWG	4 ... 600 kcmil
2根横截面相同的导线，刚性导线	25 mm² ... 300 mm²
2根横截面相同的导线，AWG刚性	4 ... 600 kcmil
2根横截面相同的导线，柔性导线	25 mm² ... 300 mm²
2根横截面相同的导线，AWG柔性	4 ... 600 kcmil

## 尺寸

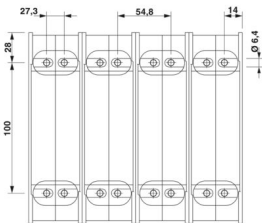
# RBO 16-FE - 螺栓接线端子

3244631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244631>



尺寸图



宽度	54.8 mm
高度	164 mm
NS 35/7,5深度	91.8 mm
NS 35/15深度	99.3 mm
螺栓长度	45 mm
孔径	6.4 mm
针距	54.8 mm

## 材料规格

颜色	彩色
	黑色 (RAL 9005)
	黄色 (RAL 1018)
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

### 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 300 mm²	36 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	20 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):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	$1.857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$
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
-----------	---

# RBO 16-FE - 螺栓接线端子

3244631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244631>



	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
--------	---------------

## 安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15
	直接螺钉连接

# RBO 16-FE - 螺栓接线端子

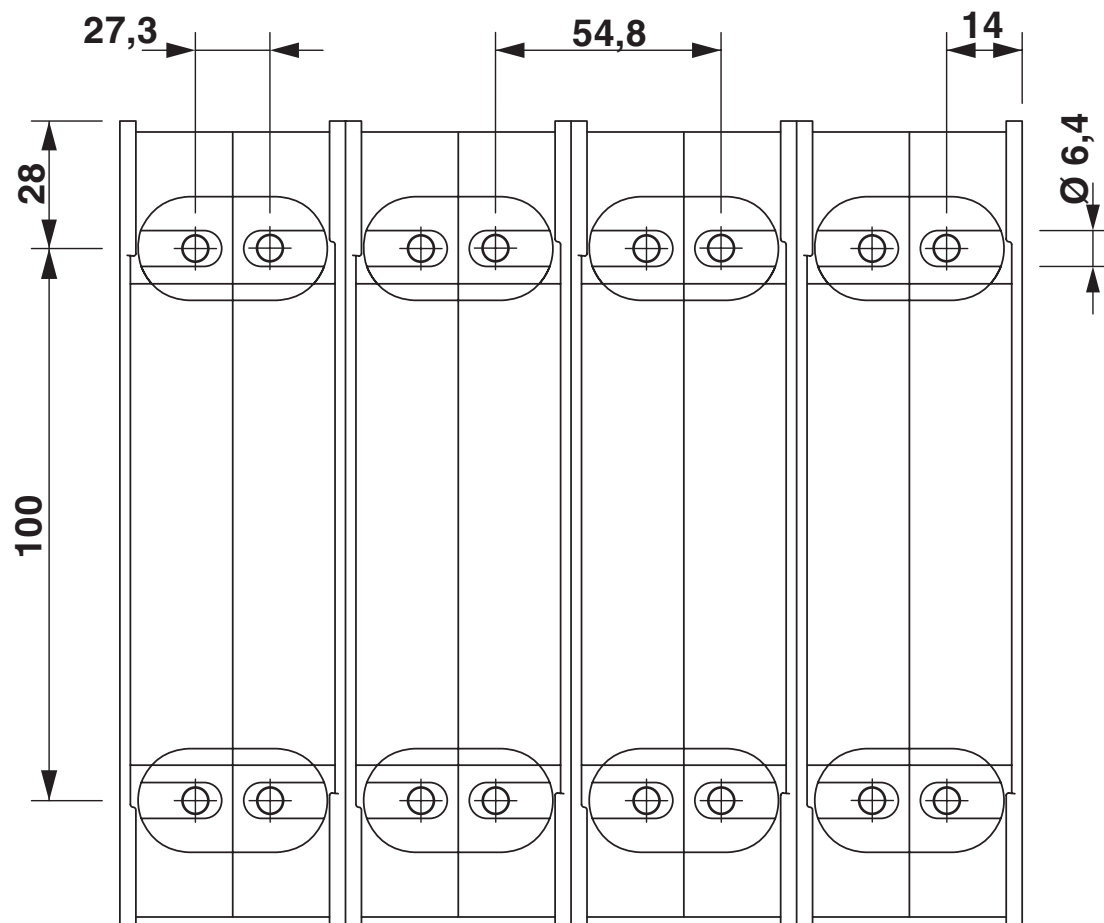
3244631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244631>



## 图纸

尺寸图



电路图





# RBO 16-FE - 螺栓接线端子

3244631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244631>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244631>

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	接线容量mm <sup>2</sup>
使用组 C	1000 V	540 A	4 - 1000	-

UL认证 认证ID: E60425				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
使用组 B	600 V	540 A	4 - 1000	-
使用组 C	600 V	540 A	4 - 1000	-
使用组 E	1000 V	540 A	4 - 1000	-

EAC 认证ID: RU C-DE.BL08.B.00540				
-----------------------------------	--	--	--	--

DNV 认证ID: TAE00004G1				
-------------------------	--	--	--	--

IECEX 认证ID: IECEXSEV13.0003U				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
	1100 V	520 A	-	25 - 300

ATEX 认证ID: SEV13ATEX0132U				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
	1100 V	520 A	-	25 - 300

CCC 认证ID: 2020322313000627				
-------------------------------	--	--	--	--

# RBO 16-FE - 螺栓接线端子

3244631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244631>



**UKCA-EX**

认证ID: CML 22UKEX1230U



**EAC Ex**

认证ID: KZ 7500525010101950

# RBO 16-FE - 螺栓接线端子

3244631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244631>



## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# RBO 16-FE - 螺栓接线端子

3244631

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244631>



## 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)