

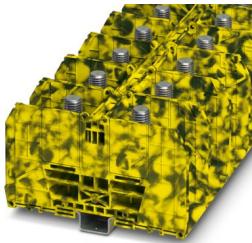
RBO 16-FE - 螺栓接线端子

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 mm²，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 mm ²
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°mm ²)
额定电压	1000 V
额定横截面	300 mm ²

电缆端头 DIN 46234:1980-03

连接符合标准	DIN 46234:1980-03
横截面	25 mm ² ... 300 mm ²
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 mm ² ... 300 mm ²
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 mm ²)
防爆温度上升	40 K (520 A / 300 mm ²)
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 mm ²
额定接线容量AWG	600 kcmil
刚性接线容量	25 mm ² ... 300 mm ²
接线容量AWG	4 ... 600 kcmil
柔性接线容量	25 mm ² ... 300 mm ²
接线容量AWG	4 ... 600 kcmil
2根横截面相同的导线，刚性导线	25 mm ² ... 300 mm ²
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 mm ² ... 300 mm ²
2根横截面相同的导线，AWG柔性	4 ... 600 kcmil

尺寸

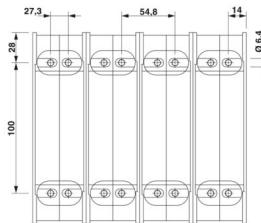
RBO 16-FE - 螺栓接线端子

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 mm ²	36 kA

RBO 16-FE - 螺栓接线端子

3244631

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



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

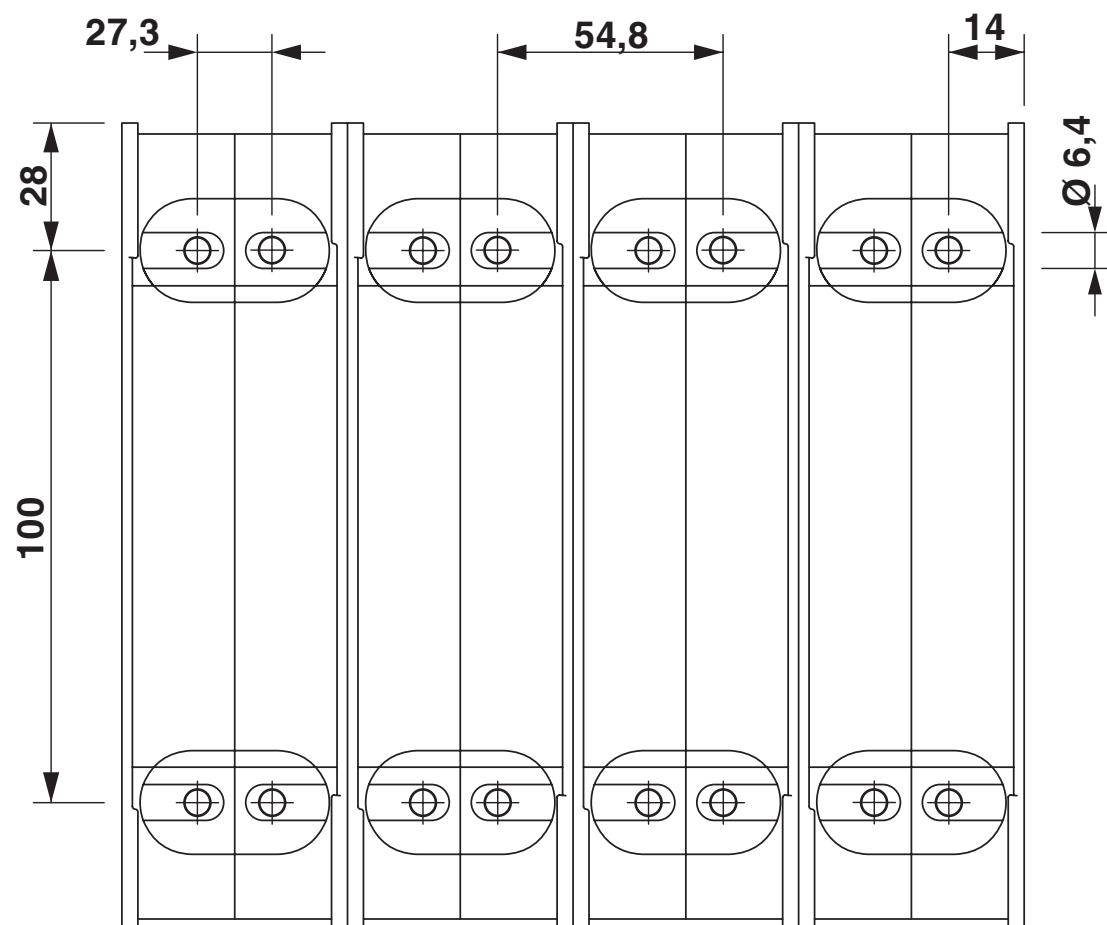
3244631

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



图纸

尺寸图



RBO 16-FE - 螺栓接线端子

3244631

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



电路图



RBO 16-FE - 螺栓接线端子

3244631

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



认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3244631>

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
使用组 C			1000 V	540 A	4 - 1000	-

UL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	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 _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
			1100 V	520 A	-	25 - 300

ATEX		认证ID: SEV13ATEX0132U	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
			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

ECCLASS

ECCLASS-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 © - 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