

# RBO 12-HC - 螺栓接线端子



3247986

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247986>

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: 1500 V，额定电流: 415 A，连接量: 2，位数: 1，接线方式: 螺栓连接，额定接线容量: 240 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，直接螺钉连接，颜色: 灰色



## 优势

- 针对轨道交通应用进行了测试

## 商业数据

订货号	3247986
包装单位	5 pc
最小订货量	5 pc
销售关键代码	BE4412
产品关键代码	BE4412
目录页面	页码393 (C-1-2019)
GTIN	4046356725132
单件重量 (含包装)	440.7 g
单件重量 (不含包装)	446.44 g
原产地	CN

# RBO 12-HC - 螺栓接线端子

3247986

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247986>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	螺栓接线端子
产品系列	RBO
应用领域	铁路工业 机械工程 工厂工程
位数	1
针距	49 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	13.78 W

### 连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	240 mm <sup>2</sup>
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	415 A
最大负载电流	415 A (当连接截面积为240 mm <sup>2</sup> 的导线时)
额定电压	1500 V DC 1000 V AC
额定横截面	240 mm <sup>2</sup>

### 电缆端头 DIN 46234:1980-03

连接符合标准	DIN 46234:1980-03
横截面	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
横截面范围AWG	8 ... 500 kcmil (按IEC标准修订)
孔径	13 mm
宽度	38 mm
螺栓直径	12 mm
螺纹	M12
紧固扭矩	14 ... 30 Nm
连接符合标准	DIN 46235:1983-07
横截面	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>

# RBO 12-HC - 螺栓接线端子



3247986

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247986>

横截面范围AWG	8 ... 500 kcmil (按IEC标准修订)
孔径	13 mm
宽度	42 mm
螺栓直径	12 mm
螺纹	M12
紧固扭矩	14 ... 30 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	0800886 E/NS 35 N
桥接列表	/ RBO 12-VS 2 / 3244669 / RBO 12-VS 3 / 3244672
桥接数据	415 A (240 mm <sup>2</sup> )
防爆温度上升	40 K (415 A / 240 mm <sup>2</sup> )
标称工作电压	1100 V
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

额定电流	415 A
最大负载电流	415 A
接触电阻	0.05 mΩ

### Ex 连接数据 概述

扭矩范围	14 Nm ... 30 Nm
额定横截面	240 mm <sup>2</sup>
额定接线容量AWG	500 kcmil
刚性接线容量	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
接线容量AWG	8 ... 500 kcmil
柔性接线容量	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
接线容量AWG	8 ... 500 kcmil
2根横截面相同的导线，刚性导线	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线，AWG刚性	8 ... 500 kcmil
2根横截面相同的导线，柔性导线	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线，AWG柔性	8 ... 500 kcmil

## 尺寸

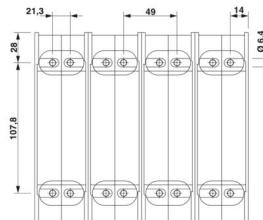
# RBO 12-HC - 螺栓接线端子

3247986

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247986>



尺寸图



宽度	49 mm
高度	265 mm
NS 35/7,5深度	83.3 mm
NS 35/15深度	90.8 mm
螺栓长度	36.5 mm
孔径	6.4 mm
针距	49 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
	已通过测试
短时耐受电流 240 mm <sup>2</sup>	28.8 kA
结果	已通过测试

### 工频耐受电压

测试电压设定值	2.2 kV
---------	--------

# RBO 12-HC - 螺栓接线端子



3247986

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247986>

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 32/NS 35

测试力设定值

20 N

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

240 mm<sup>2</sup>/20.0 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):2022-06

频谱

2类，B级使用寿命测试，在转向架上进行

频率

f<sub>1</sub> = 5 Hz 到 f<sub>2</sub> = 250 Hz

ASD等级

6.12 (m/s<sup>2</sup>)<sup>2</sup>/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

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

# RBO 12-HC - 螺栓接线端子



3247986

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247986>

## 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
--------	---------------

## 安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15
	直接螺钉连接

# RBO 12-HC - 螺栓接线端子

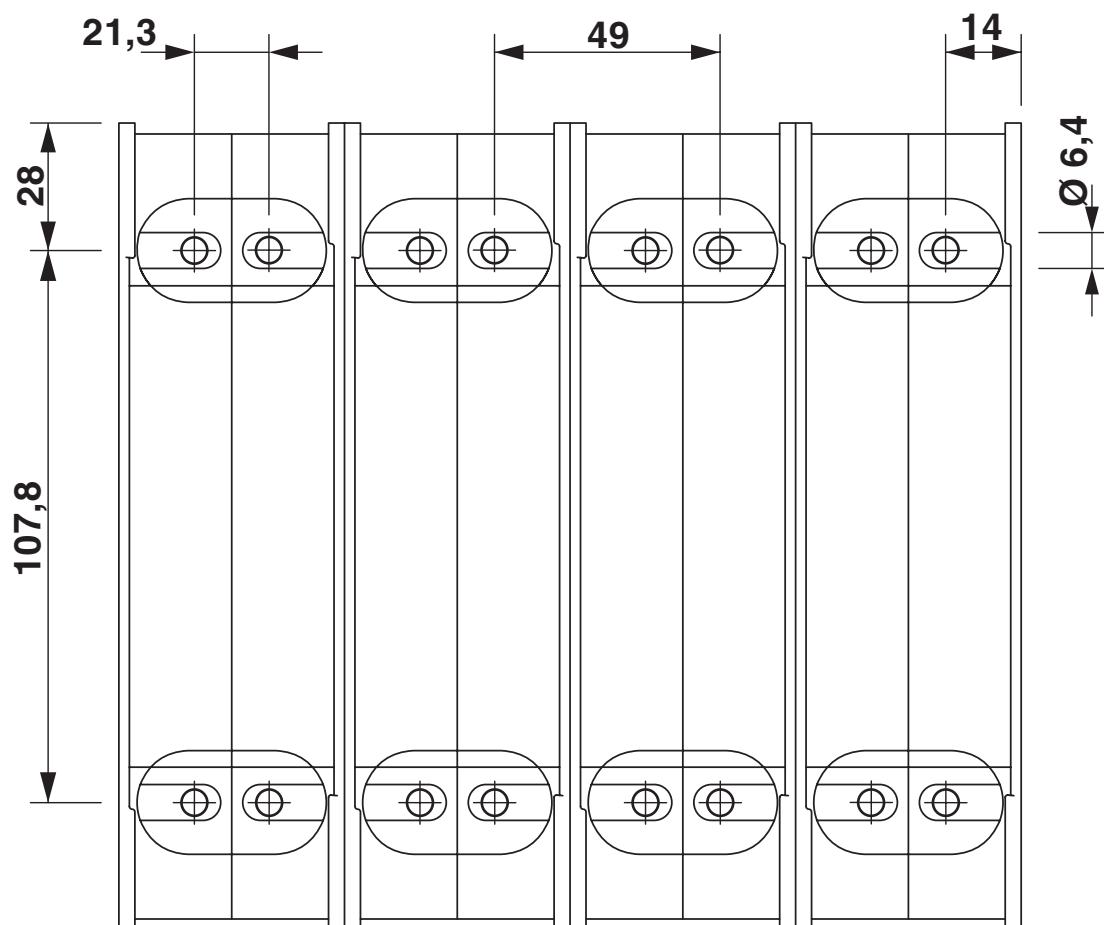
3247986

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247986>



图纸

尺寸图



# RBO 12-HC - 螺栓接线端子

3247986

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247986>



电路图



# RBO 12-HC - 螺栓接线端子



3247986

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247986>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247986>

		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	420 A	8 - 600	-

		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	420 A	8 - 600	-
使用组 C		600 V	420 A	8 - 600	-
使用组 E		1000 V	420 A	8 - 600	-

		EAC	认证ID: RU C-DE.BL08.B.00540

		DNV	认证ID: TAE00004G1

		IECEx	认证ID: IECExSEV13.0003U

		ATEX	认证ID: SEV13ATEX0132U

		CCC	认证ID: 2020322313000627

# RBO 12-HC - 螺栓接线端子

3247986

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247986>



UKCA-EX

认证ID: CML 22UKEX1230U

# RBO 12-HC - 螺栓接线端子

3247986

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247986>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# RBO 12-HC - 螺栓接线端子

3247986

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3247986>



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