

EC-E1 4A - 电子设备断路器



0903026

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0903026>

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。

电子断路器，信号触点：1个常闭触点，额定电流：4 A



优势

- 基于电子特性曲线的无差错长电缆路径短路检测
- 主动限制电流，优化前级电源容量
- 集成浮地遥信触点（常开），提高系统透明度

商业数据

订货号	0903026
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CLA131
产品关键代码	CLA131
目录页面	页码386 (C-4-2019)
GTIN	4046356328029
单件重量（含包装）	69.017 g
单件重量（不含包装）	69.017 g
原产地	DE

EC-E1 4A - 电子设备断路器



0903026

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0903026>

技术数据

说明

概述	当成排安装且无对流冷却时，由于热影响，在持续操作中，额定设备电流通常最大只能达到80%（100%操作系数）。为预防元器件的重新启动，系统或机械中应采取特殊的预防措施（如使用安全PLC）。不允许并行连接多个断路器。
----	--

产品属性

产品类型	设备断路器
产品系列	EC-E
类型	导轨安装模块，单片
位数	1
通道数目	1

绝缘特性

污染等级	2
------	---

电气特性

保险丝类型	自动设备
额定条件下的最大功耗	≤ 0.4 VA
开关容量 I_{CN}	主动电流限制
保险丝	电子

概述

标称工作电压	24 V DC 18 V DC ... 32 V DC
额定电流 I_N	4 A
额定过电压	0.5 kV
分断方法	E (电子)
要求的备用保险丝	不需要，内置本安元件
介电强度	最大 32 V DC (负载电路)
关闭	型号. $1.8 \times I_N$
主动电流限制	有源
保险丝	电子
闭路电流范围 I_0	典型值 25 mA ± 5 mA (接通时)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	743000 h (在25 °C下，80 %负载时) 659000 h (在40 °C下，80 %负载时)
电压压降	100 mV (I_N 时)
触点类型	不带电气隔离

负载电路

最大电容负载	20000 μF
冲击抑制	典型值 0.5 s

EC-E1 4A - 电子设备断路器



0903026

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0903026>

辅助触点

触点类型	遥信报警触点
最低工作电压 U_{min} DC	10 V DC
最大工作电压 U_{max} DC	30 V DC
最小工作电流 I_{min}	10 mA
最大工作电流 I_{max}	0.5 A

指示器/远程信号发送

连接名称	辅助触点
切换功能	N/O触点

连接数据

额定横截面	16.00 mm ²
-------	-----------------------

Line+ / LOAD+ /0V

螺纹	M4
紧固扭矩	... 1.2 Nm
剥线长度	10 mm
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 ... 16 mm ²
导线横截面 , 柔性[AWG]	20 ... 6 (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 ... 10 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.5 mm ² ... 10 mm ²
2根横截面相同的导线 , 刚性导线	0.5 mm ² ... 4 mm ²
2根横截面相同的导线 , AWG刚性	20 ... 12 (按IEC标准修订)
2根横截面相同的导线 , 柔性导线	0.5 mm ² ... 4 mm ²
2根横截面相同的导线 , AWG柔性	20 ... 12 (按IEC标准修订)
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 ... 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 ... 6 mm ²
额定横截面	16 mm ²

辅助触点

螺纹	M3
紧固扭矩	... 0.5 Nm
剥线长度	8 mm
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.25 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.25 mm ² ... 2.5 mm ²

相线+/LOAD+/0V

连接方式	螺钉连接
螺纹	M4
紧固扭矩	1.2 Nm
剥线长度	10 mm
柔性导线横截面	0.5 mm ² ... 16 mm ²

EC-E1 4A - 电子设备断路器



0903026

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0903026>

刚性导线横截面	0.5 mm ² ... 16 mm ²
可连接导向横截面 AWG	20 ... 6
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
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.5 mm ² ... 10 mm ²
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.5 mm ² ... 10 mm ²

辅助触点

连接方式	螺钉连接
螺纹	M3
紧固扭矩	0.5 Nm
剥线长度	8 mm
可连接导向横截面 AWG	24 ... 14
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm ² ... 2.5 mm ²

尺寸

宽度	12.5 mm
高度	83 mm
NS 35/15高度	90.5 mm
NS 35/7.5高度	83 mm
深度	80 mm

材料规格

颜色	黑色 (RAL 9005)
阻燃等级，符合UL 94	V0

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP20 (外壳)
环境温度 (运行)	0 °C ... 50 °C (无冷凝)
环境温度 (存放/运输)	-20 °C ... 70 °C
湿度测定	96 h, 95 % RH, 40 °C

标准和规范

标准/规格	UL 508
标准/规格	CSA 22.2
注意事项	编号14
标准/规格	UL 2367
标准/规格	CSA 22.2
注意事项	编号142
标准/规格	CSA 22.2
注意事项	编号213
标准/规格	UL 1604

安装

EC-E1 4A - 电子设备断路器

0903026

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0903026>



安装类型

DIN导轨 : 35 mm

EC-E1 4A - 电子设备断路器



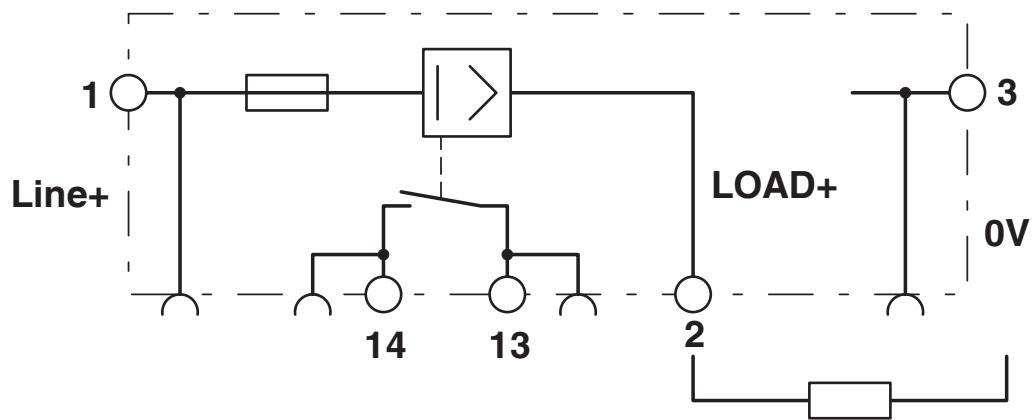
0903026

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0903026>

图纸

电路图

EC-E 1 ...



EC-E1 4A - 电子设备断路器



0903026

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0903026>

认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0903026>



UL认证

认证ID: FILE E 317172



DNV GL

认证ID: TAE00002HC



cULus Listed

认证ID: E123528



UL认证

认证ID: FILE E 324415



CSA

认证ID: 2840117

EC-E1 4A - 电子设备断路器

0903026

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0903026>



分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27140401
ECLASS-12.0	27140401
ECLASS-13.0	27140401

ETIM

ETIM 9.0	EC003538
----------	----------

UNSPSC

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

EC-E1 4A - 电子设备断路器

0903026

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0903026>



产品环境合规性

EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25 相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
--	--

EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》(CAS编号)	Lead (CAS编号: 7439-92-1)
SCIP	3417d9a9-83b7-4662-a938-ab4e5aa7538e

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