

EC-E1 6A - 电子设备断路器

0903028

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0903028>



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：6 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	0903028
包装单位	6 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	4046356328036
单件重量（含包装）	69 g
单件重量（不含包装）	68 g
原产地	DE

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
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	6 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 x 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)	7430000 h (在25 °C下，80 %负载时)
	6590000 h (在40 °C下，80 %负载时)
电压压降	130 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
辅助触点	

EC-E1 6A - 电子设备断路器

0903028

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0903028



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
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

EC-E1 6A - 电子设备断路器



0903028

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0903028>

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 mm² ... 6 mm²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.5 mm² ... 10 mm²
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.5 mm² ... 10 mm²

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 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm² ... 2.5 mm²

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

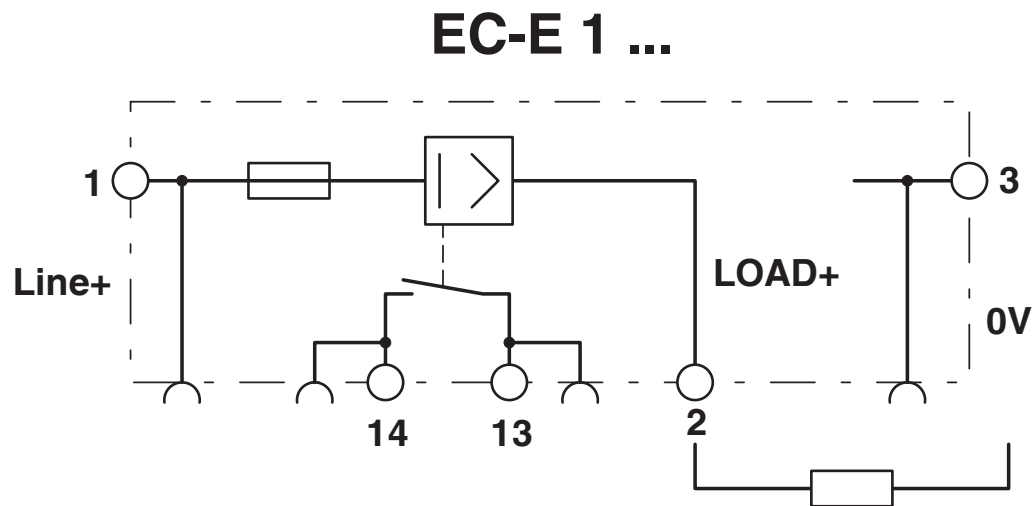
标准/规格	UL 508
标准/规格	CSA 22.2
注意事项	编号14
标准/规格	UL 2367
标准/规格	CSA 22.2
注意事项	编号142
标准/规格	CSA 22.2
注意事项	编号213
标准/规格	UL 1604

安装

安装类型	DIN导轨 : 35 mm
------	---------------

图纸

电路图



EC-E1 6A - 电子设备断路器



0903028

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0903028>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0903028>



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 6A - 电子设备断路器

0903028

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0903028>



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 6A - 电子设备断路器



0903028
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0903028>

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	8eabe05e-009e-4a94-939e-fe1bacfa4a87

Phoenix Contact 2025 Â© - 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