

EC-E1 1A - Disjuntor eletrônico de proteção



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0903023>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Disjuntor eletrônico, contato de sinal: 1 elemento de contato, corrente nominal: 1 A

Suas vantagens

- Detecção de curto-circuito sem erros, inclusive após linhas de longa extensão, graças à curva característica eletrônica
- Limitação de corrente ativa para uma melhor utilização da fonte de alimentação conectada a montante
- Transparência aumentada sobre a instalação graças ao contato de sinalização remota sem potencial (NO) integrado

Dados comerciais

Código	0903023
Unidades por embalagem	6 Unidade
Chave comercial	CLA1
Chave de produto	CLA131
GTIN	4046356327992
Peso por unidade (inclusive embalagem)	68,916 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	68,25 g
País de origem	DE

EC-E1 1A - Disjuntor eletrônico de proteção



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0903023>

Dados técnicos

Avisos

Geral	Na montagem em série sem refrigeração convencional, a corrente nominal do aparelho deve ser introduzida apenas até 80 % no máx., devido à influência térmica no funcionamento contínuo (100 % ED). Em instalações ou máquinas, é necessário tomar medidas especiais para eliminar a possibilidade de um religamento de elementos da instalação (p. ex., utilização de um PLC de segurança). É proibido ligar em paralelo vários disjuntores.
-------	--

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Disjuntor de proteção de equipamento eletrônico
Família de produtos	EC-E
Formato	Módulo sobre trilho inteiro
Número de pólos	1
Número de canais	1

Propriedades de isolamento

Grau de impurezas	2
-------------------	---

Características elétricas

Tipo de fusível	Automático
Capacidade de comando I_{CN}	Limite de corrente ativo
Fusível	eletrônico

Geral

Tensão operacional	24 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
Corrente nominal I_N	1 A
Tensão de teste	0,5 kV
Tipo de disparo	E (eletrônico)
Fusível necessário	não necessário, elemento Fail-Safe integrado
Resistência dielétrica	máx. 32 V DC (Circuito de carga)
Desligamento	típ. $1,8 \times I_N$
Limite de corrente ativo	ativo
Fusível	eletrônico
Faixa da corrente em repouso I_0	típ. 25 mA $\pm$ 5 mA (no estado conectado)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	7430000 h (Com 25 °C com 80% de carga)
	6590000 h (Com 40 °C, com 80% de carga)
Queda de tensão	80 mV (com I_N)
Tipo de contato de comutação	sem isolamento galvânico

Circuito de carga

Máx. carga capacitiva	20000 μ F
-----------------------	---------------

EC-E1 1A - Disjuntor eletrônico de proteção



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0903023>

Retardo de ligação	típ. 0,5 s
--------------------	------------

Contato auxiliar

Tipo de contato	contato de sinal com potencial zero
Tensão operacional mínima $U_{\min. DC}$	10 V DC
Tensão operacional máxima $U_{\max DC}$	30 V DC
Corrente operacional mínima $I_{\min}$	10 mA
Corrente operacional máxima $I_{\max}$	0,5 A

Indicação/sinalização remota

Denominação conexão	Contato auxiliar
Função de comutação	Elemento de contato

Dados de conexão

Bitola nominal	16,00 mm ²
Tipo de conexão	Conexão a parafuso

Line+ / LOAD+ /0V

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M4
Torque de aperto	... 1,2 Nm
Comprimento de decapagem	10 mm
Bitola do condutor, fixa	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Bitola do condutor AWG	20 ... 6 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]	20 ... 6 (convertido conforme IEC)
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
2 condutores com o mesmo perfil, fixos	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com a mesma bitola AWG rígida	20 ... 12 (convertido conforme IEC)
2 condutores com o mesmo perfil, flexíveis	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 condutores com a mesma bitola AWG flexível	20 ... 12 (convertido conforme IEC)
2 condutores com a mesma bitola, flexíveis com AEH sem suporte de plástico	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Bitola nominal	16 mm ²

Contato auxiliar

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M3
Torque de aperto	... 0,5 Nm
Comprimento de decapagem	8 mm
Bitola de condutor flexível (terminal tubular sem luva de plástico)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola de condutor flexível (terminal tubular com luva de plástico)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Line+ / LOAD+ /0V

EC-E1 1A - Disjuntor eletrônico de proteção



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0903023>

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M4
Torque de aperto	1,2 Nm
Comprimento de decapagem	10 mm
Bitola do condutor, flexível	0,5 mm² ... 16 mm²
Bitola do condutor, fixa	0,5 mm² ... 16 mm²
Bitola do condutor AWG	20 ... 6
2 condutores com a mesma bitola flexíveis com terminal tubular TWIN com luva de plástico	0,5 mm² ... 6 mm²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,5 mm² ... 10 mm²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,5 mm² ... 10 mm²

Contato auxiliar

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M3
Torque de aperto	0,5 Nm
Comprimento de decapagem	8 mm
Bitola do condutor AWG	24 ... 14
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Medidas

Largura	12,5 mm
Altura	83 mm
Altura NS 35/15	90,5 mm
Altura NS 35/7,5	83 mm
Profundidade	80 mm

Dados de material

Cor	preto (RAL 9005)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Índice de temperatura do material de isolamento (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	120 °C
Índice de temperatura relativa do material de isolamento (Elec., UL 746 B)	130 °C

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20 (Caixa)
Temperatura ambiente (funcionamento)	0 °C ... 50 °C (sem condensação)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20 °C ... 70 °C
Teste de umidade	96 h, 95 % RH, 40 °C

EC-E1 1A - Disjuntor eletrônico de proteção



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0903023>

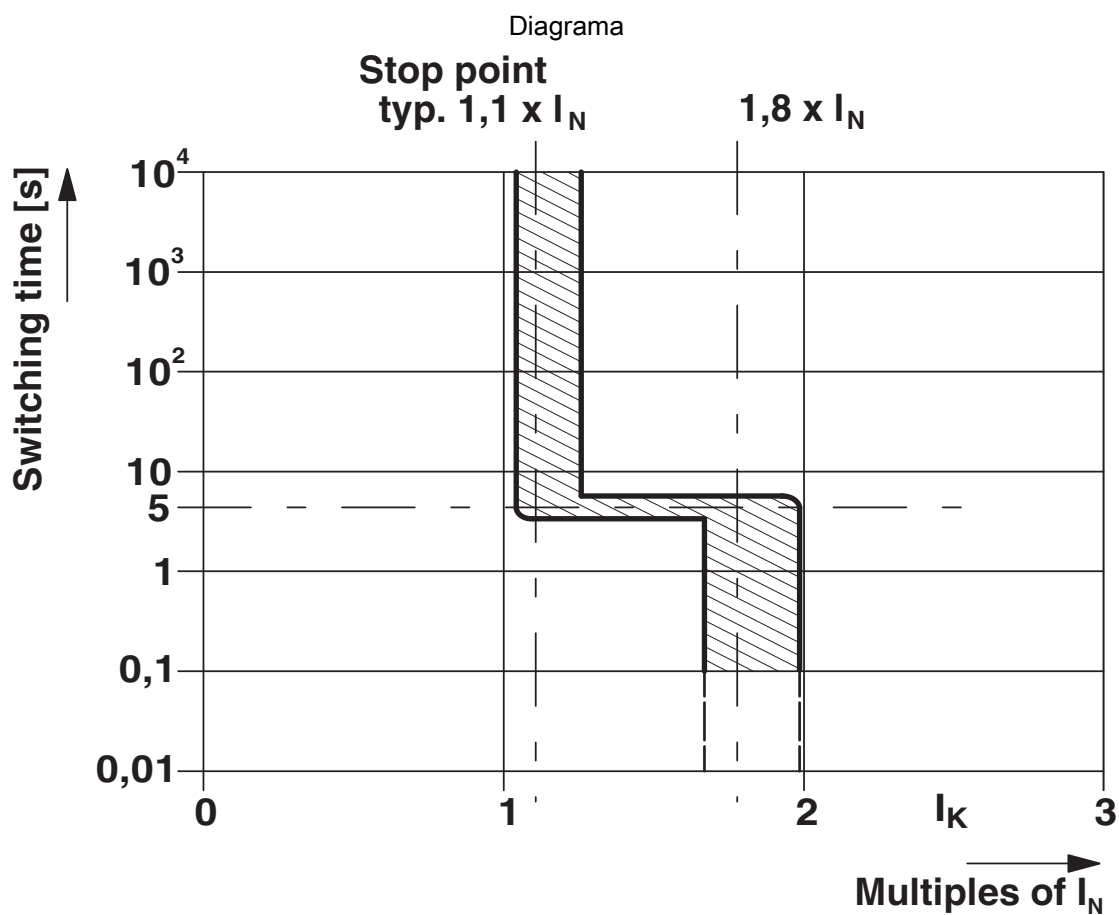
Normas e disposições

Normas/disposições	UL 508
Normas/disposições	CSA 22.2
Observação	Nº 14
Normas/disposições	UL 2367
Normas/disposições	CSA 22.2
Observação	Nº 142
Normas/disposições	CSA 22.2
Observação	Nº 213
Normas/disposições	UL 1604

Montagem

Tipo de montagem	Trilho de fixação: 35 mm
------------------	--------------------------

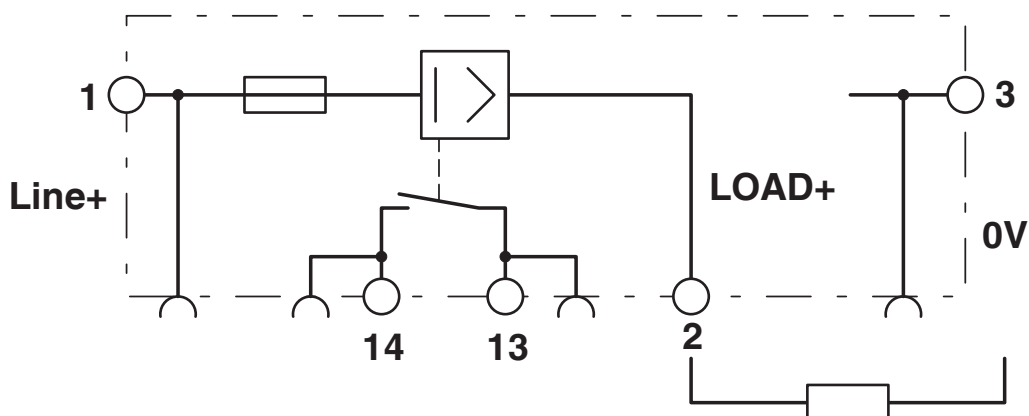
Desenhos



Curva característica de disparo

Diagrama de circuitos

EC-E 1 ...



EC-E1 1A - Disjuntor eletrônico de proteção



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0903023>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0903023>



UL certificado

ID de certificação: FILE E 317172



DNV GL

ID de certificação: TAE00002HC



cULus Listed

ID de certificação: E123528



UL certificado

ID de certificação: FILE E 324415



CSA

ID de certificação: 2840117

EC-E1 1A - Disjuntor eletrônico de proteção



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0903023>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

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

UNSPSC

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

EC-E1 1A - Disjuntor eletrônico de proteção



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/0903023>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	ff3a2593-40e1-469d-ab72-cb42851bab8c

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	4,4 kg CO2e
---------	-------------

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br