

CB E1 24DC/6A S-R P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800912

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800912>

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 de proteção de equipamento, 1 polo, limitação de corrente ativa, saída de status e entrada reset, conector para elemento de base.

Suas vantagens

- Adaptáveis individualmente graças a plugues de proteção
- Plugue de proteção com valor de corrente nominal fixo para proteção contra alterações indesejadas
- Limitação de corrente ativa para uma melhor utilização da fonte de alimentação conectada a montante
- Religamento à distância graças à função de reset
- Transparência aumentada da instalação através da função de sinalização remota integrada

Dados comerciais

Código	2800912
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CLA1
Chave de produto	CLA134
GTIN	4046356690997
Peso por unidade (inclusive embalagem)	35,1 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	35,1 g
País de origem	DE

CB E1 24DC/6A S-R P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800912

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800912>

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	CB E
Formato	Conector
Número de pólos	1
Número de canais	1

Propriedades de isolamento

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

Características elétricas

Corrente de carga máxima	6 A
Corrente máxima com disposição individual	6 A

Geral

Tensão operacional	24 V DC
	18 V DC ... 30 V DC
Corrente nominal I_N	6 A
Tensão de teste	0,5 kV
Tipo de disparo	E (eletrônico)
Fusível necessário	não necessário, elemento Fail-Safe integrado
Resistência dielétrica	máx. 30 V DC (Circuito de carga)
Limite de corrente ativo	típ. $1,25 \times I_N$
Fusível	eletrônico
Corrente de repouso I_0	típ. 8 mA (no estado conectado)
	típ. 11 mA (com saída de status)
Potência de dissipação	1,04 W (Na operação nominal)
Redução da temperatura	5 A (a 50 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	8320000 h (Com 25 °C com 80% de carga)
	7410000 h (Com 40 °C, com 80% de carga)
Queda de tensão	130 mV (com I_N)
Elemento Fail-Safe	10 A DC
Tipo de contato de comutação	sem isolamento galvânico

CB E1 24DC/6A S-R P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800912

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800912>

Circuito de carga

Tempo de desligamento	130 ms (ver curva característica de tempo/corrente)
Corte de subtensão	< 14 V (típ. DESLIG)
	> 17 V (típ. LIG)
Máx. carga capacitiva	20000 µF
Retardo de ligação	típ. 2 ms

Contato auxiliar

Tipo de contato	Saída de sinal de comutação positiva
-----------------	--------------------------------------

Reset

Faixa de tensão de entrada	7 V DC ... 30 V DC (Reset com flanco descendente)
Consumo de energia	típ. 2,6 mA (com 24 V DC)
Comprimento de impulso	min. 20 ms
Tensão	< 3 V DC (Estado Low)
	> 8 V DC (Estado High)

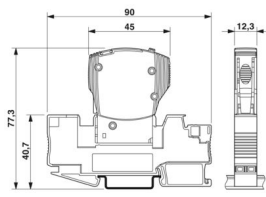
Saída de estado

Tensão de saída	24 V DC
Corrente de saída	máx. 0,2 A (À prova de curto-circuito)

Dados de conexão

Corrente de carga máxima	6 A
Tipo de conexão	plugável

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	12,3 mm
Altura	45 mm
Profundidade	52 mm
Largura do modelo completo	12,3 mm
Altura do módulo completo	90 mm
Profundidade do módulo completo	77,3 mm

Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042)
	preto (RAL 9005)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0

Condições ambientais e de vida útil operacional

CB E1 24DC/6A S-R P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800912

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800912>

Condições ambientais

Grau de proteção	IP30 (Faixa de ativação)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 50 °C (sem condensação)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Teste de umidade	96 h, 95 % RH, 40 °C
Vibração (funcionamento)	3g (conforme IEC 60068-2-6, teste Fc)

Certificações

Certificação UL

Identificação	UL Listed UL 508
	UL Recognized UL 2367

Certificação para construção naval

Identificação	DNV GL
---------------	--------

Normas e disposições

Designação padrão	EMV
Normas/disposições	EN 61000-6-3
Observação	Emissão de interferência
Designação padrão	EMV
Normas/disposições	EN 61000-6-2
Observação	Imunidade a interferência

Montagem

Tipo de montagem	na base
------------------	---------

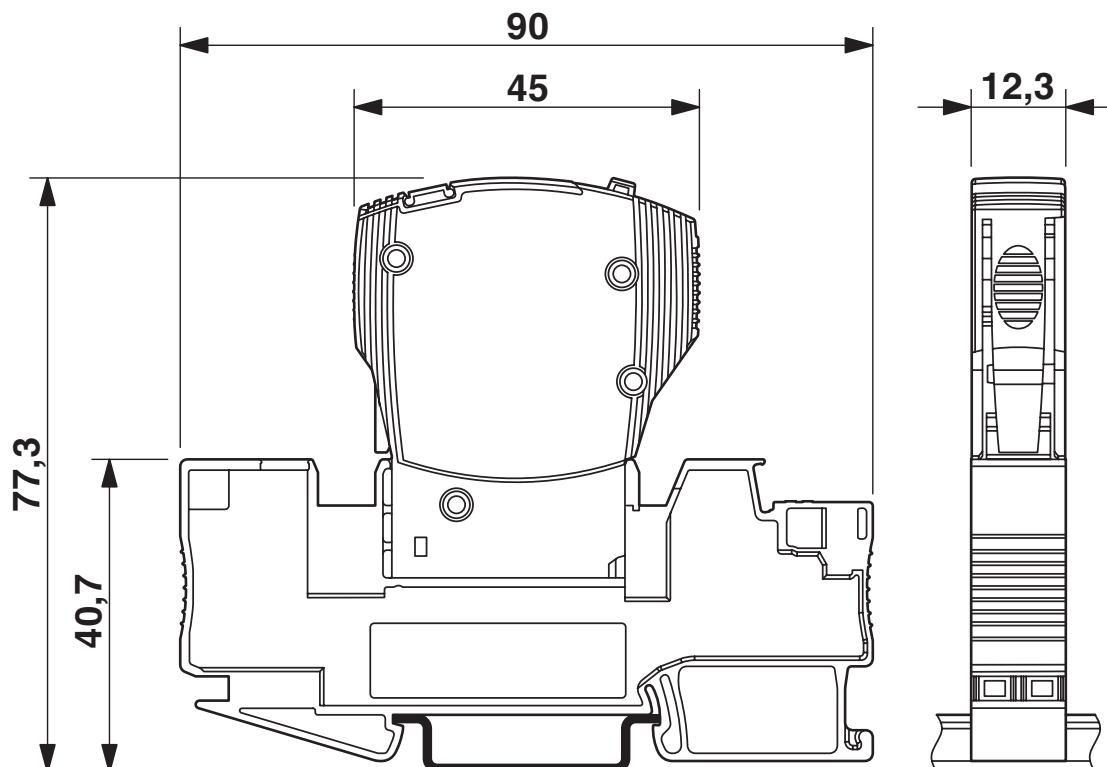
CB E1 24DC/6A S-R P - Disjuntor eletrônico de proteção

2800912

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800912>

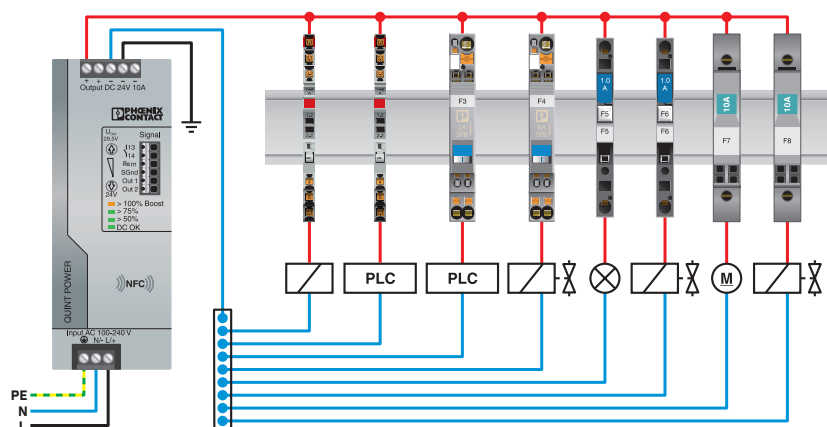
Desenhos

Desenho de medidas



A ilustração indica o módulo completo, composto de base e conector

Desenho de aplicação



CB E1 24DC/6A S-R P - Disjuntor eletrônico de proteção

2800912

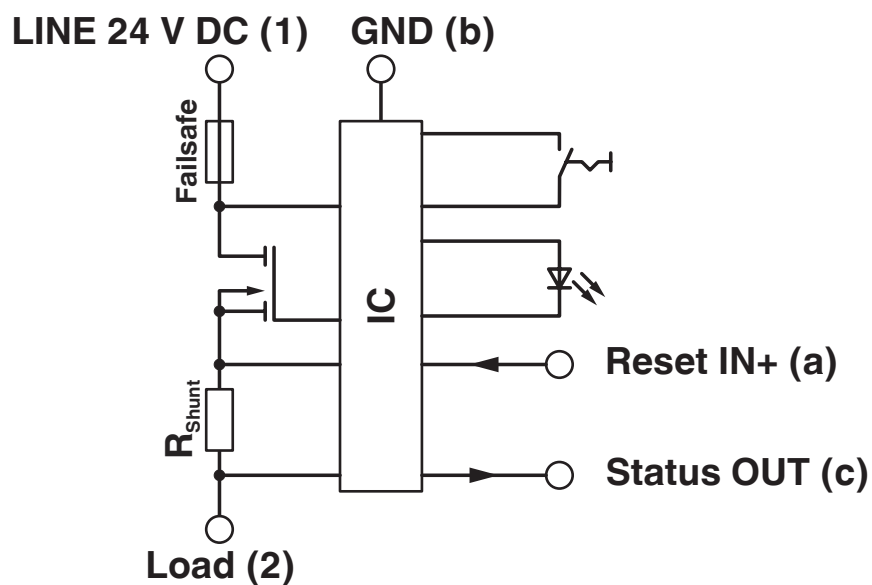
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800912>

Diagrama



Curva característica de disparo

Diagrama de circuitos



CB E1 24DC/6A S-R P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800912

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800912>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800912>



UL certificado

ID de certificação: FILE E 317172



DNV GL

ID de certificação: TAE00003KA



cULus Listed

ID de certificação: E123528

CB E1 24DC/6A S-R P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800912

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800912>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

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

UNSPSC

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

CB E1 24DC/6A S-R P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800912

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800912>

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	b50a4632-2c1e-4bb0-a75c-5efda1afec5e

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	2,703 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