

# CB E1 24DC/1A S-R P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800908

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800908>

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                                 | 2800908       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | CLA1          |
| Chave de produto                       | CLA134        |
| GTIN                                   | 4046356690850 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 34,4 g        |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 34,4 g        |
| País de origem                         | DE            |

# CB E1 24DC/1A S-R P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800908

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800908>

## 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).<br>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).<br>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

#### Geral

|                              |                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tensão operacional           | 24 V DC<br>18 V DC ... 30 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. 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)<br>típ. 11 mA (com saída de status)               |
| Potência de dissipação       | 0,4 W (Na operação nominal)                                                       |
| Redução da temperatura       | 1 A (a 50 °C)                                                                     |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)   | 8320000 h (Com 25 °C com 80% de carga)<br>7410000 h (Com 40 °C, com 80% de carga) |
| Queda de tensão              | 140 mV (com $I_N$ )                                                               |
| Elemento Fail-Safe           | 2 A DC                                                                            |
| Tipo de contato de comutação | sem isolamento galvânico                                                          |

### Circuito de carga

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Tempo de desligamento | 800 ms (ver curva característica de tempo/corrente) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|

# CB E1 24DC/1A S-R P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800908

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800908>

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Corte de subtensão    | < 14 V (típ. DESLIG)<br>> 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)<br>> 8 V DC (Estado High)   |

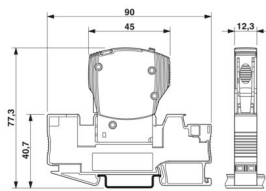
## Saída de estado

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

## Dados de conexão

|                 |          |
|-----------------|----------|
| 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)<br>preto (RAL 9005) |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | V-0                                  |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Grau de proteção                     | IP30 (Faixa de ativação)           |
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -25 °C ... 50 °C (sem condensação) |

# CB E1 24DC/1A S-R P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800908

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800908>

|                                                 |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 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 |
|------------------|---------|

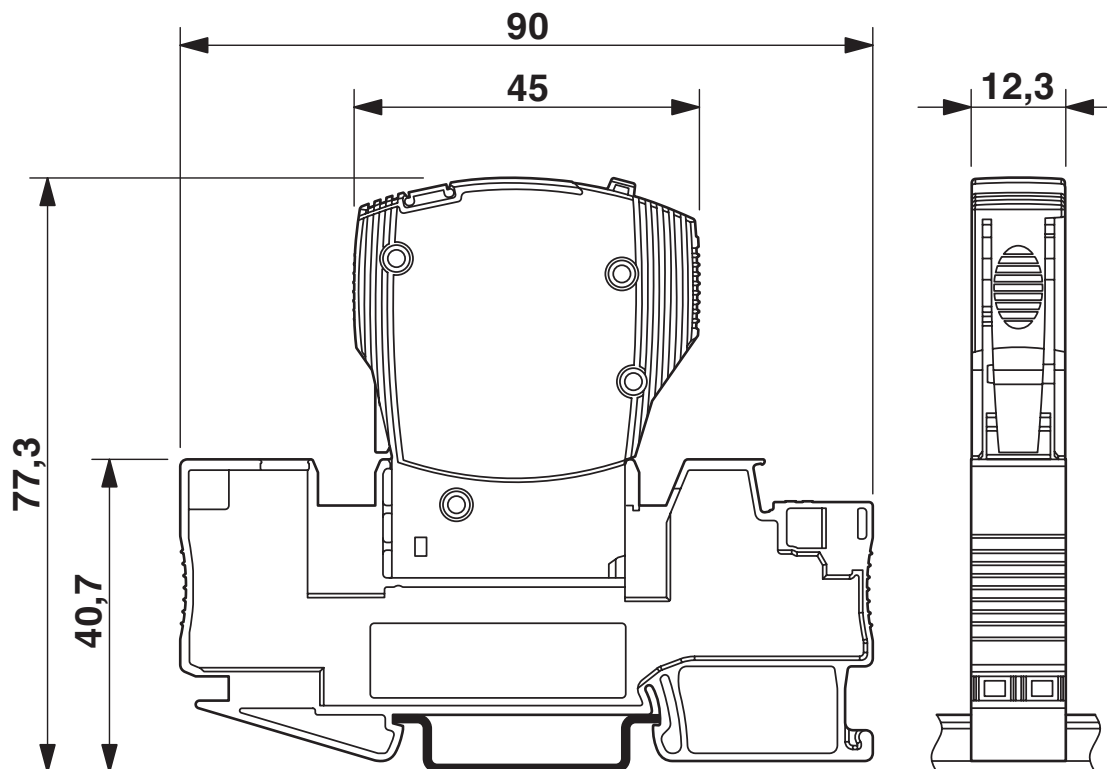
# CB E1 24DC/1A S-R P - Disjuntor eletrônico de proteção

2800908

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800908>

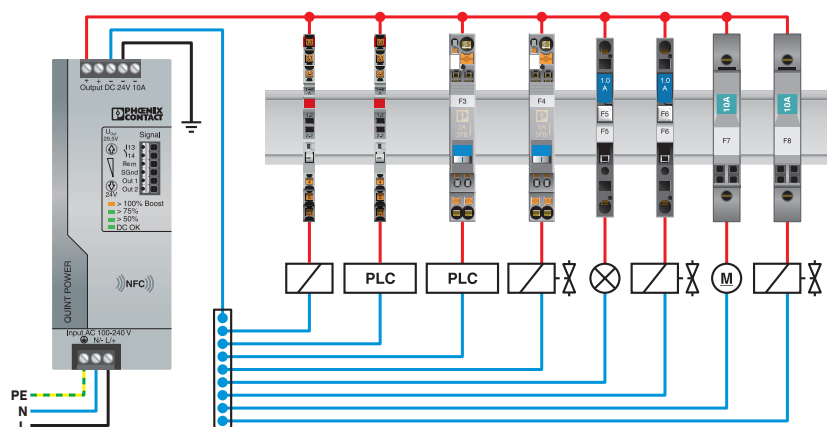
## Desenhos

Desenho de medidas



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

Desenho de aplicação

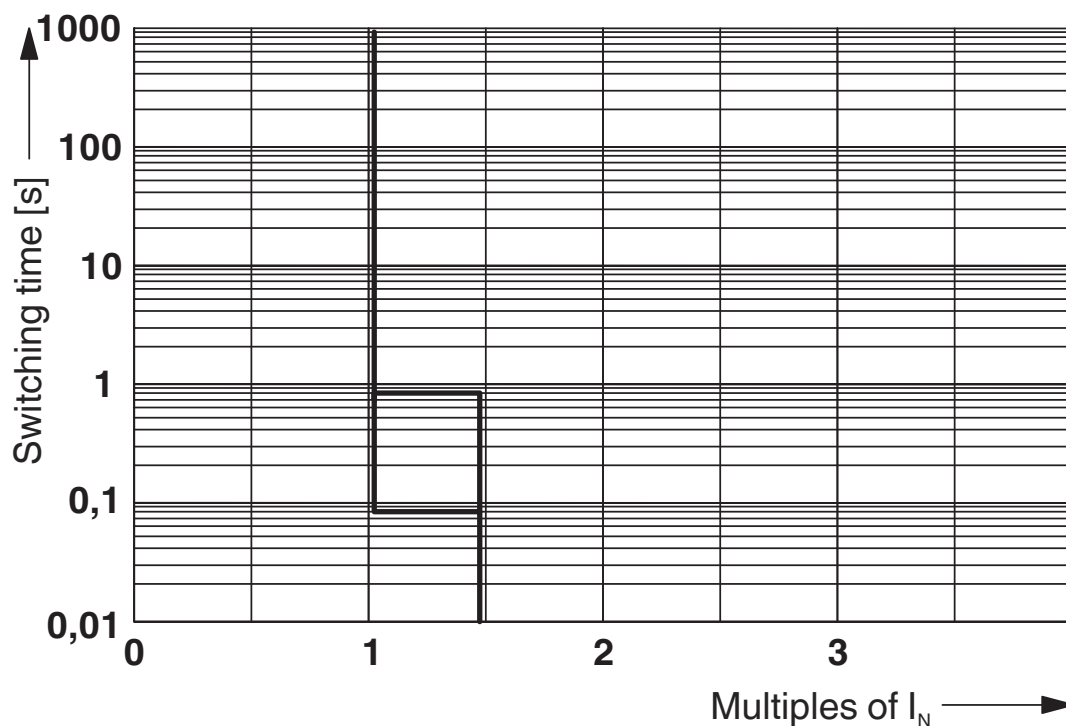


# CB E1 24DC/1A S-R P - Disjuntor eletrônico de proteção

2800908

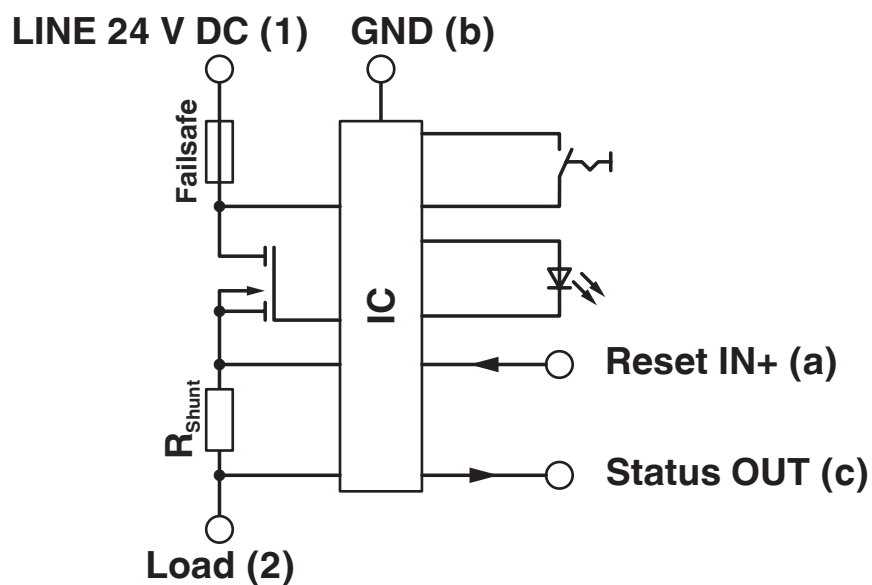
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800908>

Diagrama



Curva característica de disparo

Diagrama de circuitos



# CB E1 24DC/1A S-R P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800908

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800908>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800908>



**UL certificado**

ID de certificação: FILE E 317172



**DNV GL**

ID de certificação: TAE00003KA



**cULus Listed**

ID de certificação: E123528

# CB E1 24DC/1A S-R P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800908

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800908>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27140401 |
| ECLASS-15.0 | 27140401 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# CB E1 24DC/1A S-R P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800908

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800908>

## 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                                                    | 5273d671-800b-452c-8154-7ec39fd6106c |

### EF3.0 Mudanças climáticas

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,755 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)