

# CB E1 24DC/8A S-C P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800927

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800927>

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 de controle, 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
- Conexão e desconexão à distância graças à função de controle
- Transparência aumentada da instalação através da função de sinalização remota integrada

## Dados comerciais

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Código                                 | 2800927               |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade             |
| Chave comercial                        | CLA1                  |
| Chave de produto                       | CLA134                |
| Página de catálogo                     | Página 383 (C-4-2019) |
| GTIN                                   | 4046356690836         |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 37,1 g                |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 37,1 g                |
| País de origem                         | DE                    |

# CB E1 24DC/8A S-C P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800927

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800927>

## Dados técnicos

### 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                  | 10 A |
| Corrente máxima com disposição individual | 10 A |

### Geral

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tensão operacional                 | 24 V DC                                      |
|                                    | 18 V DC ... 30 V DC                          |
| Corrente nominal $I_N$             | 8 A                                          |
| Tensão nominal de isolamento $U_i$ | 30 V (Circuito de carga)                     |
| 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             | 1,06 W (Na operação nominal)                 |
| Redução da temperatura             | 7,2 A (a 50 °C)                              |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)         | 7200000 h (Com 25 °C com 80% de carga)       |
|                                    | 6330000 h (Com 40 °C, com 80% de carga)      |
| Queda de tensão                    | 120 mV (com $I_N$ )                          |
| Elemento Fail-Safe                 | 15 A DC                                      |
| Tipo de contato de comutação       | sem isolamento galvânico                     |

### Circuito de carga

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Tempo de desligamento | 80 ms (ver curva característica de tempo/corrente) |
| Corte de subtensão    | < 14 V (típ. DESLIG)                               |
|                       | > 17 V (típ. LIG)                                  |
| Máx. carga capacitiva | 20000 $\mu$ F                                      |
| Retardo de ligação    | típ. 2 ms                                          |

### Contato auxiliar

# CB E1 24DC/8A S-C P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800927

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800927>

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

## Reset

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Tensão de entrada      | máx. 30 V DC              |
| Consumo de energia     | tip. 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 | 10 A     |
| Tipo de conexão          | plugável |

## Medidas

|              |         |
|--------------|---------|
| Largura      | 12,3 mm |
| Altura       | 45 mm   |
| Profundidade | 52 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

### 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 |
|-------------------|-----|

# CB E1 24DC/8A S-C P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800927

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800927>

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| 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/8A S-C P - Disjuntor eletrônico de proteção

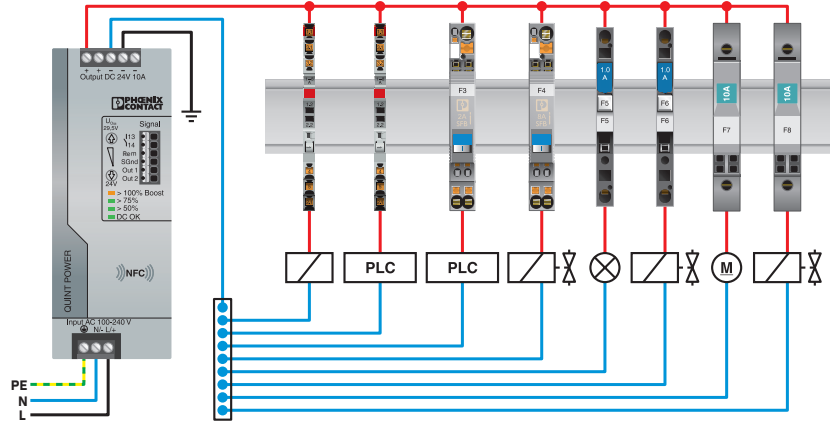


2800927

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800927>

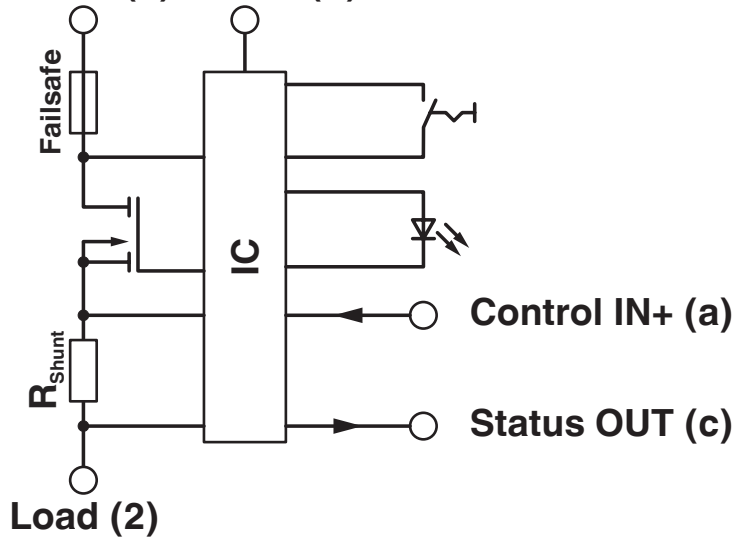
## Desenhos

## Desenho de aplicação



## Diagrama de circuitos

**LINE 24 V DC (1) GND (b)**



# CB E1 24DC/8A S-C P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800927

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800927>

## Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800927>



**UL certificado**

ID de certificação: FILE E 317172



**DNV GL**

ID de certificação: TAE00003KA



**cULus Listed**

ID de certificação: E123528

# CB E1 24DC/8A S-C P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800927

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800927>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# CB E1 24DC/8A S-C P - Disjuntor eletrônico de proteção



2800927

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800927>

## 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                                                    | ea07cdba-0f6d-4fbb-8226-46671862252f |

### EF3.0 Mudanças climáticas

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,903 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)