

# EMD-BL-C-10 - Relé de monitoramento



2903521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903521>

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.



Relé de monitoramento para monitoramento de correntes monofásicas de 0...5 A AC ou 0...10 A AC, sobrecorrente/subcorrente ou janela, 1 contato reversível, com conexão por rosqueamento

## Descrição do produto

Os requisitos quanto à segurança e disponibilidade da instalação elevam-se cada vez mais - seja qual for o setor. Além da construção de máquinas, da indústria química e da tecnologia de edifícios, as etapas de processo tornam-se cada vez mais abrangentes. Também na tecnologia de energia existem cada vez mais requisitos.

Um funcionamento sem avarias e, assim, mais rentável só é possível com um monitoramento continuado de parâmetros importantes de rede e de instalação. Para evitar as consequências dos erros ou manter os limites, estão disponíveis os relés de monitoramento eletrônicos da série EMD para as mais diversas tarefas.

Os estados operacionais são sinalizados por LEDs coloridos, os erros ocorridos podem ser transmitidos por um contato sem potencial para um controlador ou desligar uma parte da instalação. Todas as variantes de equipamentos estão equipadas com retardo na partida e no acionamento, para tolerar temporariamente valores de medição fora da faixa de monitoramento ajustada.

## Dados comerciais

|                                        |                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Código                                 | 2903521                                                             |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade                                                           |
| Quantidade mínima de pedido            | 1 Unidade                                                           |
| Chave comercial                        | DK6482                                                              |
| Chave de produto                       | DK6482                                                              |
| GTIN                                   | 4046356747257                                                       |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 79,1 g                                                              |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 79,1 g                                                              |
| País de origem                         | As informações sobre o país de origem são fornecidas com a entrega. |

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Tipo de produto    | Relé de monitoramento de corrente     |
| Modo de operação   | 100 % ED                              |
| Vida útil mecânica | 15x 10 <sup>6</sup> Ciclos de manobra |

### Propriedades de isolamento

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Isolamento               | Isolamento básico |
| Categoria de sobretensão | III               |
| Grau de impurezas        | 2                 |

### Características elétricas

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Vida útil elétrica           | 1x 10 <sup>5</sup> Ciclos de manobra |
| Tipo de rede                 | monofásico                           |
| Tensão de isolamento nominal | 300 V (Circuito de alimentação)      |
|                              | 250 V (Circuito de saída)            |
|                              | 300 V (Circuito de medição)          |
| Tensão de teste              | 4 kV                                 |

### Alimentação

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Tensão de alimentação          | 230 V AC ±15 %            |
| Faixa de tensão de alimentação | 195,5 V AC ... 264,5 V AC |
| Consumo de potência nominal    | 5 VA (0,8 W)              |

### Dados da entrada

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Denominação entrada                        | Entrada de medição                         |
| Variável de medição                        | Seno CA (48 Hz ... 63 Hz)                  |
| Faixa de sinal de entrada                  | 0 A ... 5 A                                |
|                                            | 0 A ... 10 A                               |
|                                            | configurável através do comutador rotativo |
| Capacidade de excesso corrente             | 13 A AC                                    |
| Resistência de entrada entrada de corrente | 3 mΩ                                       |
| Faixa de frequência                        | 48 Hz ... 63 Hz                            |
| Coeficiente de temperatura máximo          | ≤ 0,05 %                                   |
| Faixa de ajuste de retardo de acionamento  | 0,1 s ... 10 s                             |
| Mín. faixa de ajuste                       | 5 % ... 95 % (de I <sub>N</sub> )          |
| Máx. faixa de ajuste                       | 10 % ... 100 % (de I <sub>N</sub> )        |
| Função                                     | Sobrecorrente                              |
|                                            | Subcorrente                                |
|                                            | Window                                     |
| Precisão básica                            | ≤ 5 % (do valor nominal)                   |
| Precisão de ajuste                         | ± 5 % (do valor nominal)                   |
| Precisão de repetição                      | ≤ 2 %                                      |

# EMD-BL-C-10 - Relé de monitoramento



2903521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903521>

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Tempo de disponibilidade | > 500 ms |
|--------------------------|----------|

## Dados de saída

### Comutar

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Tipo de contato de comutação                   | 1 contato seco reversível       |
| Tensão de comutação máxima                     | 250 V AC (conforme IEC 60664-1) |
| Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima | 1250 VA (5 A / 250 V AC)        |
| Fusível de saída                               | 5 A (rápido)                    |

## Dados de conexão

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Tipo de conexão              | Conexão a parafuso  |
| Comprimento de decapagem     | 8 mm                |
| Bitola do condutor, fixa     | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| Bitola do condutor, flexível | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| Bitola do condutor AWG       | 20 ... 14           |
| Torque de aperto             | 1 Nm ... 1 Nm       |

## Sinalização

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Indicação de estado             | LED (amarelo) |
| Indicação de tensão operacional | LED verde     |
| Indicação de falha              | LED vermelho  |

## Medidas

|              |         |
|--------------|---------|
| Largura      | 17,5 mm |
| Altura       | 89,5 mm |
| Profundidade | 65,5 mm |

## Dados de material

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Cor                             | cinza (RAL 7042)               |
| Tipo de material isolante caixa | Poliamida PA 6.6, autoextinção |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                 |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|
| Grau de proteção (Caixa)                        | IP40 (Caixa)                 |
| Grau de proteção (Bornes de conexão)            | IP20 (Bornes de conexão)     |
| Temperatura ambiente (funcionamento)            | -25 °C ... 55 °C             |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -25 °C ... 70 °C             |
| Classe climática                                | 3K3 (de acordo com EN 60721) |
| Umidade do ar admissível (funcionamento)        | 15 % ... 85 %                |

## Certificações

### CE

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Certificado | Conformidade CE |
|-------------|-----------------|

# EMD-BL-C-10 - Relé de monitoramento



2903521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903521>

UL, EUA / Canadá

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Identificação | UL/C-UL Listed UL 508 |
|---------------|-----------------------|

## Dados EMC

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Compatibilidade eletromagnética  | Conformidade com diretiz EMV                 |
| Diretiva de baixa tensão         | Conformidade com a Directiva de Baixa Tensão |
| Resistência contra interferência | EN 61000-6-2                                 |

Emissão de interferências

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Normas/Disposições | EN 61000-6-3 |
|--------------------|--------------|

## Normas e disposições

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Normas / Determinações | DIN EN 60947-5-1 |
|------------------------|------------------|

## Montagem

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de montagem      | Montagem em trilho de fixação                |
| Instrução de montagem | sobre trilhos padrão NS 35 conforme EN 60715 |
| Posição de montagem   | opcional                                     |

# EMD-BL-C-10 - Relé de monitoramento

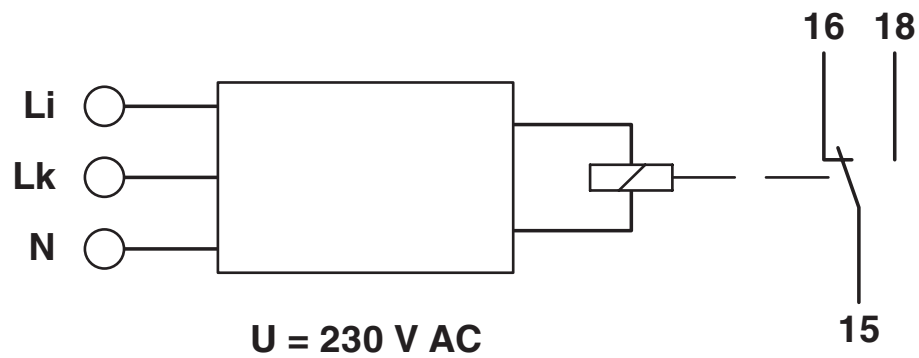
2903521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903521>



## Desenhos

Diagrama de bloco



# EMD-BL-C-10 - Relé de monitoramento



2903521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903521>

## Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903521>



### UL registrado

ID de certificação: FILE E 172140



### cUL Listed

ID de certificação: FILE E 172140

# EMD-BL-C-10 - Relé de monitoramento



2903521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903521>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371802 |
| ECLASS-15.0 | 27371802 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001440 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 41113600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim, Sem regras de exceção |
|----------------------------------------------|----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                               |
|                                        | Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite |

### EU REACH SVHC

|                                                         |                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1% |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Mudanças climáticas

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 9,978 kg CO2e |
|---------|---------------|