

# EMD-BL-3V-400-PT - Relé de monitoramento



2903526

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903526>

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 tensões trifásicas de 400 V AC  $\pm 30\%$ , Window ou Window com sequência, 1 contato reversível, com conexão push-in

## 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                                 | 2903526       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | DK64          |
| Chave de produto                       | DK6481        |
| GTIN                                   | 4046356747226 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 73,18 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 73,18 g       |
| País de origem                         | AT            |

## Dados técnicos

## Propriedades do artigo

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Tipo de produto    | Relé de monitoramento de tensão       |
| 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                 | 3 fásico                                                     |
| Tensão de isolamento nominal | 519 V (Circuito de alimentação)<br>250 V (Circuito de saída) |
| Tensão de teste              | 4 kV                                                         |

## Alimentação

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Tensão de alimentação          | ±30 % (= Tensão de medição) |
| Faixa de tensão de alimentação | ±30 % (= Tensão de medição) |
| Consumo de potência nominal    | 10 VA (1 W)                 |

## Dados da entrada

|                                                |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Denominação entrada                            | Entrada de medição            |
| Variável de medição                            | Seno CA (48 Hz ... 63 Hz)     |
| Tensão nominal de entrada $U_N$                | ±30 % (3~ 400/230 V)          |
| 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                           | 70 % ... 120 % (de $U_N$ )    |
| Máx. faixa de ajuste                           | 80 % ... 130 % (de $U_N$ )    |
| Mín. faixa de ajuste do valor limite de tensão | 280 V AC ... 480 V AC         |
| Máx. faixa de ajuste do valor limite de tensão | 320 V AC ... 519 V AC         |
| Função                                         | Window                        |
|                                                | Sequência de fases            |
| Precisão básica                                | ≤ 5 % (do valor nominal)      |
| Precisão de ajuste                             | ± 5 % (Valor final da escala) |
| Precisão de repetição                          | ≤ 2 %                         |
| Tempo de disponibilidade                       | > 500 ms                      |

## Dados de saída

## Comutar

# EMD-BL-3V-400-PT - Relé de monitoramento



2903526

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903526>

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| 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 Push-in      |
| Comprimento de decapagem     | 8 mm                 |
| Bitola do condutor, fixa     | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Bitola do condutor, flexível | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Bitola do condutor AWG       | 26 ... 14            |

## Sinalização

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Indicação de estado | LED (amarelo) |
| 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 |
|-------------|-----------------|

### UL, EUA / Canadá

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

## Dados EMC

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Compatibilidade eletromagnética | Conformidade com diretiva EMV                |
| Diretiva de baixa tensão        | Conformidade com a Directiva de Baixa Tensão |

# EMD-BL-3V-400-PT - Relé de monitoramento



2903526

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903526>

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| 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-3V-400-PT - Relé de monitoramento

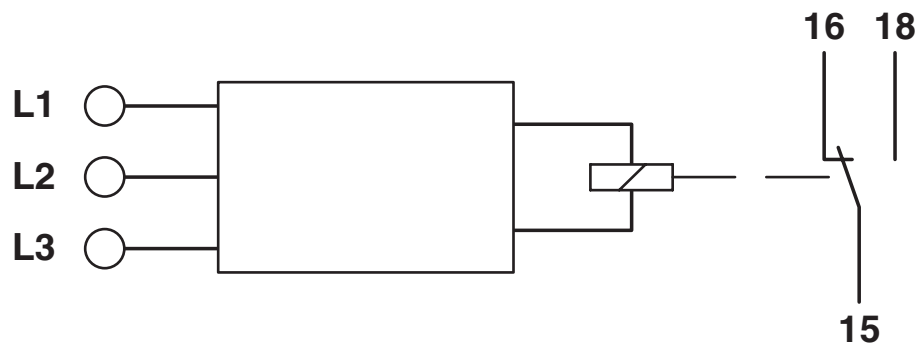
2903526

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903526>



## Desenhos

Diagrama de bloco



# EMD-BL-3V-400-PT - Relé de monitoramento



2903526

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903526>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903526>



**EAC**

ID de certificação: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**UL registrado**

ID de certificação: FILE E 172140



**cUL Listed**

ID de certificação: FILE E 172140

# EMD-BL-3V-400-PT - Relé de monitoramento



2903526

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903526>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371801 |
| ECLASS-15.0 | 27371801 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001438 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# EMD-BL-3V-400-PT - Relé de monitoramento



2903526

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903526>

## 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% |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

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)