

EMD-BL-PH-480 - Relé de monitoramento



2903527

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903527>

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 da sequência de fases e assimetria em caso de 208...480 V AC / 120...277 V AC de tensões trifásicas, assimetria configurável, 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	2903527
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DK64
Chave de produto	DK6481
GTIN	4046356747233
Peso por unidade (inclusive embalagem)	81,3 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	80 g
País de origem	AT

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé de monitoramento de fases
Modo de operação	100 % ED
Vida útil mecânica	15x 10 ⁶ Ciclos de manobra

Propriedades de isolamento

Isolamento	Isolamento básico
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Características elétricas

Vida útil elétrica	1x 10 ⁵ Ciclos de manobra
Tipo de rede	3 fásico
Tensão de isolamento nominal	519 V (Circuito de alimentação) 250 V (Circuito de saída)
Tensão de teste	4 kV

Alimentação

Tensão de alimentação	±10 % (= Tensão de medição)
Faixa de tensão de alimentação	±10 % (= Tensão de medição)
Consumo de potência nominal	10 VA ((1 W) a 400 V/50 Hz) 16 VA ((1,5 W) a 480 V/60 Hz)

Dados da entrada

Denominação entrada	Entrada de medição
Variável de medição	Seno CA (48 Hz ... 63 Hz)
Tensão nominal de entrada U_N	480 V (3~ 208 ... 480 V / 120 ... 277 V)
Faixa de frequência	48 Hz ... 63 Hz
Faixa de ajuste de retardo de acionamento	0,1 s ... 10 s
Mín. faixa de ajuste do valor limite de tensão	187 V AC
Máx. faixa de ajuste do valor limite de tensão	519 V AC
Função	Sequência de fases Queda de fase Assimetria
Precisão básica	≤ 5 % (Valor final da escala)
Precisão de ajuste	± 5 % (Valor final da escala)
Precisão de repetição	≤ 2 %
Assimetria	5 % ... 25 % / OFF
Tempo de disponibilidade	> 500 ms

Dados de saída

Comutar

EMD-BL-PH-480 - Relé de monitoramento



2903527

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903527>

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
-------------	-----------------

UL, EUA / Canadá

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

Dados EMC

EMD-BL-PH-480 - Relé de monitoramento



2903527

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903527>

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-PH-480 - Relé de monitoramento

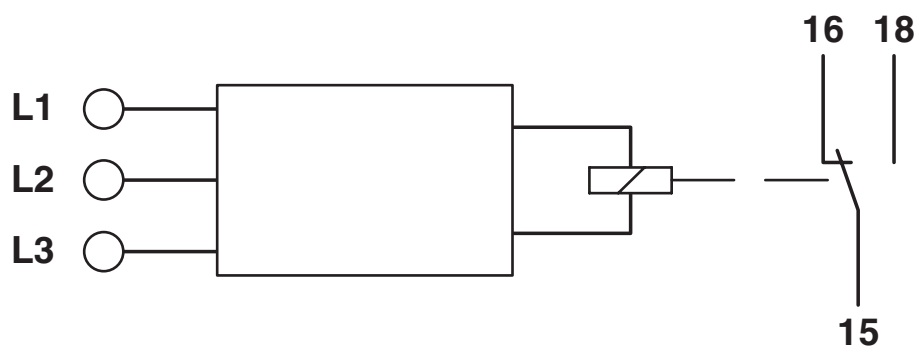
2903527

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903527>



Desenhos

Diagrama de bloco



EMD-BL-PH-480 - Relé de monitoramento



2903527

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903527>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903527>



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-PH-480 - Relé de monitoramento



2903527

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903527>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371803
ECLASS-15.0	27371803

ETIM

ETIM 9.0	EC001441
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121100
-------------	----------

EMD-BL-PH-480 - Relé de monitoramento



2903527

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903527>

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