

# EMD-SL-PH-400 - Relé de monitoramento



2866077

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866077>

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 sequência de fases, queda de fases e assimetria, 342 ... 457 V AC, alimentação da tensão de medição, 2 contatos reversíveis

## Descrição do produto

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

Apenas com um monitoramento contínuo de parâmetros de rede e de instalação obtém-se um funcionamento imune a interferências e, assim, econômico. Para evitar as consequências dos erros ou manter os limites, existe à disposição os relés de monitoramento eletrônico da série EMD para as mais diversas tarefas.

Os estados operacionais são sinalizados por LEDs multicoloridos, os erros ocorridos podem ser transmitidos por um contato seco ou desligar uma parte da instalação. Algumas variantes de aparelho são equipadas com retardo na partida e no acionamento, para tolerar valores de medição de curto prazo fora da faixa de monitoramento ajustada.

## Suas vantagens

- Faixa da tensão de alimentação variável

## Dados comerciais

Código	2866077
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DK66
Chave de produto	DK6631
GTIN	4017918952679
Peso por unidade (inclusive embalagem)	149 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	149 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	ca. $2 \times 10^7$ ciclos de manobras

### Propriedades de isolamento

Isolamento	Isolamento básico
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

### Características elétricas

Vida útil elétrica	$2 \times 10^5$ ciclos de manobra com carga ôhmica, 1000 VA
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1 W
Tipo de rede	3 fásico
Tensão de isolamento nominal	300 V
Tensão de teste	4 kV

### Alimentação

Tensão de alimentação	da tensão de medição
Consumo de potência nominal	9 VA

### Dados da entrada

Denominação entrada	Entrada de medição
Variável de medição	Seno CA (48 Hz ... 63 Hz)
Tensão nominal de entrada $U_N$	400 V (3 N ~ 400/230 V)
Tensão de entrada máxima	3 N ~ 457/264 V
Resistência de entrada entrada de tensão	15 k $\Omega$
Faixa de frequência	48 Hz ... 63 Hz
Faixa de ajuste de retardo de acionamento	$\leq 350$ ms (ajuste fixo)
Faixa de ajuste de retardo de resposta	$\leq 500$ ms (ajuste fixo)
Mín. faixa de ajuste do valor limite de tensão	342 V AC
Máx. faixa de ajuste do valor limite de tensão	457 V AC
Função	Sequência de fases
	Queda de fase
	Assimetria
Assimetria	fixa, aprox. 30 %
Tempo de indisponibilidade	$< 100$ ms

### Dados de saída

#### Comutar

Tipo de contato de comutação	2 contatos secos reversíveis
Tensão de comutação máxima	250 V AC (conforme IEC 60664-1)

# EMD-SL-PH-400 - Relé de monitoramento



2866077

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866077>

Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	750 VA (3 A/250 V AC, módulo alinhado, distância ≤ 5 mm)
	1250 VA (5 A/250 V AC, módulo não alinhado, distância ≥ 5 mm)
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 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	20 ... 14

## Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	90 mm
Profundidade	113 mm

## Dados de material

Cor	verde (RAL 6021)
Tipo de material isolante caixa	Poliamida PA, 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
	-25 °C ... 40 °C (corresponde à UL 508)
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
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2

### Emissão de interferências

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

# EMD-SL-PH-400 - Relé de monitoramento



2866077

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866077>

## Normas e disposições

Normas / Determinações	EN 50178
------------------------	----------

## 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-SL-PH-400 - Relé de monitoramento

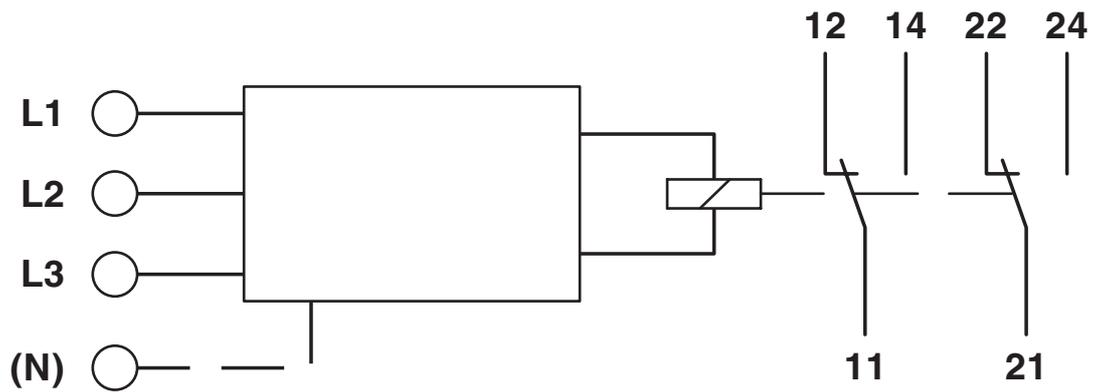


2866077

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866077>

## Desenhos

Diagrama de bloco



# EMD-SL-PH-400 - Relé de monitoramento



2866077

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866077>

## Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866077>



**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-SL-PH-400 - Relé de monitoramento



2866077

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866077>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371803
ECLASS-15.0	27371803

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# EMD-SL-PH-400 - Relé de monitoramento



2866077

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866077>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpre 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)