

## Relé de monitoramento - EMD-FL-3V-500 - 2867979

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Relé de monitoramento para monitoramento de tensões trifásicas de 350...650 V AC, subtensão, função janela, sequência de fases, queda de fases, assimetria, tensão de alimentação opcional através do módulo de energia, 2 contatos reversíveis

### Descrição do artigo

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.

### Propriedades do artigo

- Assimetria ajustável
- Ajustável através de potenciômetro na parte frontal
- Retardo de ativação ajustável
- Faixa da tensão de alimentação variável



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 046985
GTIN	4046356046985
Peso por unidade (exclusive embalagem)	242,600 g
Número do imposto alfandegário	85364900
País de origem	Áustria

### Dados técnicos

#### Medidas

Largura	45 mm
Altura	90 mm

# Relé de monitoramento - EMD-FL-3V-500 - 2867979

## Dados técnicos

### Medidas

Profundidade	113 mm
--------------	--------

### Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 55 °C
	-25 °C ... 40 °C (corresponde à UL 508)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 70 °C

### Dados de entrada

Tensão nominal de entrada $U_N$	3 ~ 500 V
Coefficiente de temperatura máximo	< 0,1 %/K
Função	subtensão, janela, assimetria, sequência de fases, queda de fases
Mín. faixa de ajuste	-30 % ... 20 % (de $U_N$ )
Máx. faixa de ajuste	-20 % ... 30 % (de $U_N$ )
Mín. faixa de ajuste do valor limite de tensão	350 V AC ... 600 V AC
Máx. faixa de ajuste do valor limite de tensão	400 V AC ... 650 V AC
Faixa de ajuste de retardo de acionamento	0,1 s ... 10 s
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

### Lado de contato

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

### Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	110 V AC ... 500 V AC (vide módulos de energia)
--------------------------------	---

### Geral

Vida útil mecânica	ca. $2 \times 10^7$ ciclos de manobras
Modo operacional	100 % ED
Posição de montagem	opcional
Instrução de montagem	sobre trilhos padrão NS 35 conforme EN 60715
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG
Categoria de sobretensão	III, isolamento básico (conforme EN 50178)
Tipo de material isolante caixa	Poliamida PA, autoextinção
Cor	verde
Tensão de isolamento nominal	600 V (conforme EN 50178)
Conformidade	Conforme CE

# Relé de monitoramento - EMD-FL-3V-500 - 2867979

## Dados técnicos

### Geral

UL, EUA / Canadá	UL/C-UL registrado UL 508
------------------	---------------------------

### Dados de conexão

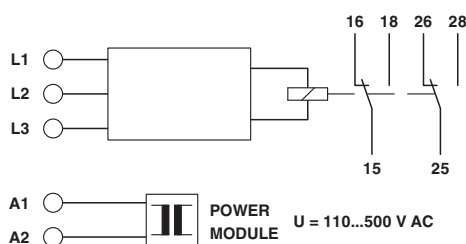
Bitola do condutor flexível mín.	0,25 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG mín.	20
Bitola do condutor AWG máx.	14
Comprimento de isolamento	8 mm
Tipo de conexão	Conexão a parafuso

### Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz EMC 2004/108/EG
Radiação de interferência	EN 61000-6-3
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/CE
Conformidade	Conforme CE
UL, EUA / Canadá	UL/C-UL registrado UL 508

## Desenhos

Diagrama de bloco



## Classificações

### eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371801
eCl@ss 5.1	27371801
eCl@ss 6.0	27371801
eCl@ss 7.0	27371801
eCl@ss 8.0	27371801
eCl@ss 9.0	27371801

### ETIM

ETIM 2.0	EC001438
----------	----------

# Relé de monitoramento - EMD-FL-3V-500 - 2867979

## Classificações

### ETIM

ETIM 3.0	EC001438
ETIM 4.0	EC001438
ETIM 5.0	EC001438
ETIM 6.0	EC001438

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121535
UNSPSC 11	39121535
UNSPSC 12.01	39121535
UNSPSC 13.2	41113620

## Certificações

### Certificações

#### Certificações

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### Certificações Ex

### Detalhes da certificação

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
------------	--	---	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--------------------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

## Relé de monitoramento - EMD-FL-3V-500 - 2867979

### Acessórios

#### Outros artigos

Módulo de potência - EMD-SL-PS45-110AC - 2885281



Módulos de energia, plugáveis, para EMD-FL-..., tensão de alimentação: 88 V AC ... 121 V AC

---

Módulo de potência - EMD-SL-PS45-120AC - 2885744



Módulos de energia, plugáveis, para EMD-FL-..., tensão de alimentação: 108 V AC ... 132 V AC

---

Módulo de potência - EMD-SL-PS45-230AC - 2885294



Módulos de energia, plugáveis, para EMD-FL-..., tensão de alimentação: 195 V AC ... 264 V AC

---

Módulo de potência - EMD-SL-PS45-400AC - 2885304



Módulos de energia, plugáveis, para EMD-FL-..., tensão de alimentação: 323 V AC ... 456 V AC

---

Módulo de potência - EMD-SL-PS45-500AC - 2885317



Módulos de energia, plugáveis, para EMD-FL-..., tensão de alimentação: 425 V AC ... 550 V AC

---