

Relé de monitoramento - EMD-FL-PF-400 - 2885809

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 carga ($\cos \varphi = 0,1 \dots 1$) em redes monofásicas e trifásicas, subcarga, sobrecarga, função janela, memória de erro, fonte de alimentação de amplo alcance, 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

- Faixa de monitoramento até 7,2 kW
- Monitoramento de temperatura do enrolamento do motor
- Retardo de ligação e de ativação ajustáveis em separado
- Faixa da tensão de alimentação variável
- Detecção de consumidores desligados



Dados comerciais

| | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de embalagem (VPE) | 1 STK |
| GTIN |  4 046356 100779 |
| GTIN | 4046356100779 |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 168,400 g |
| Número do imposto alfandegário | 85364900 |
| País de origem | Áustria |

Dados técnicos

Observação

Relé de monitoramento - EMD-FL-PF-400 - 2885809

Dados técnicos

Observação

| | |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Restrição de uso | EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

Medidas

| | |
|--------------|---------|
| Largura | 22,5 mm |
| Altura | 90 mm |
| 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 N ~ 415/240 V |
| Faixa de tensão de entrada | 40 V AC ... 415 V AC (1(N) ~, carga monofásica) |
| | 40 V AC ... 415 V AC (3(N) ~, carga trifásica) |
| Faixa de sinal de entrada | 0,5 A ... 10 A (Bornes de conexão: L1i e L1k) |
| Capacidade de excesso corrente | 12 A permanente |
| Coefficiente de temperatura máximo | $\leq 0,1 \text{ \%}/\text{K}$ |
| Função | Subcarga, sobrecarga, janela |
| Faixa de ajuste de retardo de acionamento | 0,1 s ... 40 s |
| Faixa de ajuste de retardo de resposta | 1 s ... 100 s |
| Precisão básica | $\pm 5 \text{ \%}$ (com $\cos \phi = 0,8$) |
| Precisão de ajuste | $\leq 5 \text{ \%}$ (com $\cos \phi = 0,8$) |
| Precisão de repetição | $\pm 1,8 \text{ \%}$ |
| 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 $\leq 5 \text{ mm}$) |
| | 1250 VA (5 A/250 V AC, módulo não alinhado, distância $\geq 5 \text{ mm}$) |
| Fusível de saída | 5 A (rápido) |

Alimentação

| | |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Faixa de tensão de alimentação | 24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % |
| | 24 V DC ... 240 V DC (-20 % ... +25 %) |

Geral

| | |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Vida útil mecânica | ca. 2×10^7 ciclos de manobras |
| Modo operacional | 100 % ED |
| Posição de montagem | opcional |
| Instrução de montagem | sobre trilhos padrão NS 35 conforme EN 60715 |

Relé de monitoramento - EMD-FL-PF-400 - 2885809

Dados técnicos

Geral

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Compatibilidade eletromagnética | Conformidade com diretriz 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 | 300 V (conforme EN 50178) |
| Conformidade | Conforme CE |
| UL, EUA / Canadá | UL/C-UL registrado UL 508 |

Dados de conexão

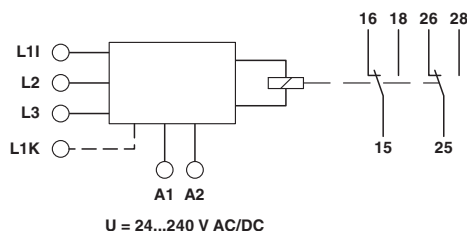
| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Bitola do condutor flexível mín. | 0,25 mm ² |
| Bitola do condutor flexível máx. | 2,5 mm ² |
| Perfil do condutor rígido mín. | 0,5 mm ² |
| Perfil do condutor rígido máx. | 2,5 mm ² |
| Bitola do condutor AWG mín. | 20 |
| Bitola 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 61000-6-4 |
| 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 4.0 | 27371105 |
| eCl@ss 4.1 | 27371105 |
| eCl@ss 5.0 | 27371801 |

Relé de monitoramento - EMD-FL-PF-400 - 2885809

Classificações

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27371801 |
| eCl@ss 6.0 | 27371801 |
| eCl@ss 7.0 | 27371801 |
| eCl@ss 8.0 | 27371806 |
| eCl@ss 9.0 | 27371806 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001438 |
| ETIM 3.0 | EC001438 |
| ETIM 4.0 | EC001438 |
| ETIM 5.0 | EC001443 |
| ETIM 6.0 | EC001443 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211916 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121535 |
| UNSPSC 11 | 39121535 |
| UNSPSC 12.01 | 39121535 |
| UNSPSC 13.2 | 39121106 |

Certificações

Certificações

Certificações

UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

Certificações Ex


Detalhes da certificação

| | | | |
|-----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| UL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 172140 |
|-----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|


| | | | |
|------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 172140 |
|------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Relé de monitoramento - EMD-FL-PF-400 - 2885809

Certificações

| | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| EAC |  | EAC-Zulassung |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|

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

| | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| cULus Listed |  | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|