

Relé de monitoramento - EMD-FL-RP-480 - 2900177

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 potência ativa em redes monofásicas e trifásicas de 0...7,2 kW, subcarga, sobrecarga, função janela, temperatura de enrolamento do motor, memória de erro, tensão de alimentação opcional através do módulo de energia, 2 contatos reversíveis

Descrição do artigo

Os requisitos 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 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. Os relés de monitoramento eletrônico da série EMD estão disponíveis para as mais diversas tarefas de monitoramento.

Os estados operacionais são sinalizados por LEDs multicoloridos, os erros ocorridos podem ser transmitidos a um comando por contatos secos ou desligar uma parte da instalação. Algumas variantes de equipamentos 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

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



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 522632
GTIN	4046356522632
Peso por unidade (exclusive embalagem)	321,400 g
Número do imposto alfandegário	85364900
País de origem	Áustria

Dados técnicos

Medidas

Largura	45 mm
Altura	90 mm

Relé de monitoramento - EMD-FL-RP-480 - 2900177

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	480 V (3 N ~ 480/277 V)
Faixa de tensão de entrada	0 V AC ... 480 V AC (1(N) ~, carga monofásica)
	0 V AC ... 480 V AC (3(N) ~, carga trifásica)
Faixa de sinal de entrada	0,15 A ... 6 A (Amplitude: 0,75 kW e 1,5 kW)
	0,3 A ... 12 A (Amplitude: 3 kW e 6 kW)
Capacidade de excesso corrente	12 A permanente
Coefficiente de temperatura máximo	$\leq 0,02$ %/K
Função	Subcarga, sobrecarga, Window, memória de erros, temperatura de enrolamento
Mín. faixa de ajuste	5 % ... 110 % (de P_N)
Máx. faixa de ajuste	10 % ... 120 % (de P_N)
Faixa de ajuste de retardo de acionamento	0,1 s ... 50 s
Faixa de ajuste de retardo de resposta	1 s ... 100 s
Precisão básica	± 2 % (Valor final da escala)
Precisão de ajuste	≤ 5 % (Valor final da escala)
Precisão de repetição	± 2 %
Resistência fria cumulativa	$< 1,5$ k Ω
Valor de retorno	$\geq 3,6$ k Ω (Relé arma)
Valor de acesso	$\leq 1,8$ k Ω (Relé desarma)
Tempo de redisponibilidade	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. 2×10^7 ciclos de manobras
Modo operacional	100 % ED

Relé de monitoramento - EMD-FL-RP-480 - 2900177

Dados técnicos

Geral

Posição de montagem	opcional
Instrução de montagem	sobre trilhos padrão NS 35 conforme EN 60715
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 requerido

Dados de conexão

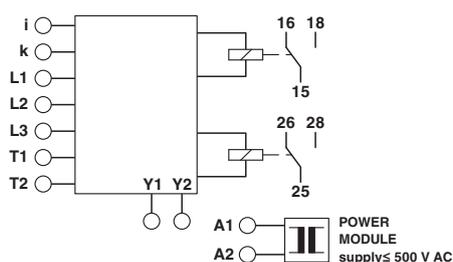
Bitola do condutor flexível mín.	0,25 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Perfil do condutor rígido mín.	0,5 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG mín.	20
Bitola do condutor AWG máx.	14
Comprimento de isolamento	8 mm
Tipo de conexão	Conexão a parafuso

Normas e disposições

Conformidade	Conforme CE
UL, EUA / Canadá	UL requerido

Desenhos

Diagrama de bloco



Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250313
eCl@ss 4.1	27250313
eCl@ss 5.0	27371802
eCl@ss 5.1	27371802
eCl@ss 6.0	27371806
eCl@ss 7.0	27371806

Relé de monitoramento - EMD-FL-RP-480 - 2900177

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27371806
eCl@ss 9.0	27371806

ETIM

ETIM 3.0	EC001440
ETIM 4.0	EC001440
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

EAC

Certificações Ex

Detalhes da certificação

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

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

Relé de monitoramento - EMD-FL-RP-480 - 2900177

Acessórios

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
