

EMD-FL-RP-480 - Relé de monitoramento



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900177>

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 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 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 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.

Suas vantagens

- 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

Código	2900177
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK41
Chave de produto	DK6633
GTIN	4046356522632
Peso por unidade (inclusive embalagem)	310 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	243,5 g
País de origem	AT

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé de monitoramento de potência ativa
Modo de operação	100 % ED
Vida útil mecânica	ca. 2×10^7 ciclos de manobras

Propriedades de isolamento

Isolamento	Isolamento básico
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Características elétricas

Vida útil elétrica	2×10^5 ciclos de manobra com carga ôhmica, 1000 VA
Tipo de rede	monofásico e trifásico
Tensão de isolamento nominal	300 V
Tensão de teste	4 kV

Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	110 V AC ... 500 V AC (vide módulos de energia)
Consumo de potência nominal	3,5 VA (3 W)

Dados da entrada

Denominação entrada	Entrada de medição
Descrição da entrada	Entrada de tensão
Variável de medição	Seno CA (10 Hz ... 400 Hz)
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)
Tensão de entrada máxima	550 V AC (/3~550/318)
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
Resistência de entrada entrada de tensão	1,25 MΩ
Resistência de entrada entrada de corrente	< 10 mΩ
Faixa de frequência	48 Hz ... 63 Hz (vide módulos de energia)
Coeficiente de temperatura máximo	≤ 0,02 %/K
Faixa de ajuste de retardo de acionamento	0,1 s ... 50 s
Faixa de ajuste de retardo de resposta	1 s ... 100 s
Mín. faixa de ajuste	5 % ... 110 % (de P_N)
Máx. faixa de ajuste	10 % ... 120 % (de P_N)
Valor de retorno	≥ 3,6 kΩ (Relé arma)
Função	Subcarga
	Sobrecarga

EMD-FL-RP-480 - Relé de monitoramento



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900177>

	Window
	Memória de erros
	Monitoramento de temperatura de enrolamento
Precisão básica	$\pm 2\%$ (Valor final da escala)
Precisão de ajuste	$\leq 5\%$ (Valor final da escala)
Precisão de repetição	$\pm 2\%$
Resistência fria cumulativa	$< 1,5\text{ k}\Omega$
Valor de acesso	$\leq 1,8\text{ k}\Omega$ (Relé desarma)
Tempo de disponibilidade	500 ms

Interrupção de corrente

Faixas de medição 0,75 kW e 1,5 kW	150 mA
Faixas de medição 3 kW e 6 kW	180 mA

Detecção de fluxo de corrente

Faixas de medição 0,75 kW e 1,5 kW	300 mA
Faixas de medição 3 kW e 6 kW	360 mA

Comandar

Função	Memória de erros (jumper Y1-Y2)
Carga admissível	Não
Comprimento do cabo Y1-Y2	máx. 10 m (trançado)
Reset	Contato normalmente fechado no circuito de alimentação

Ondulado

Seno AC	10 Hz ... 400 Hz
Modulação de largura de impulsos com avaliação senoidal	10 Hz ... 100 Hz

Dados de saída

Comutar

Tipo de contato de comutação	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)

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm
Bitola do condutor, fixa	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	20 ... 14

Medidas

Largura	45 mm
Altura	90 mm

EMD-FL-RP-480 - Relé de monitoramento



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900177>

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	requerido
---------------	-----------

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

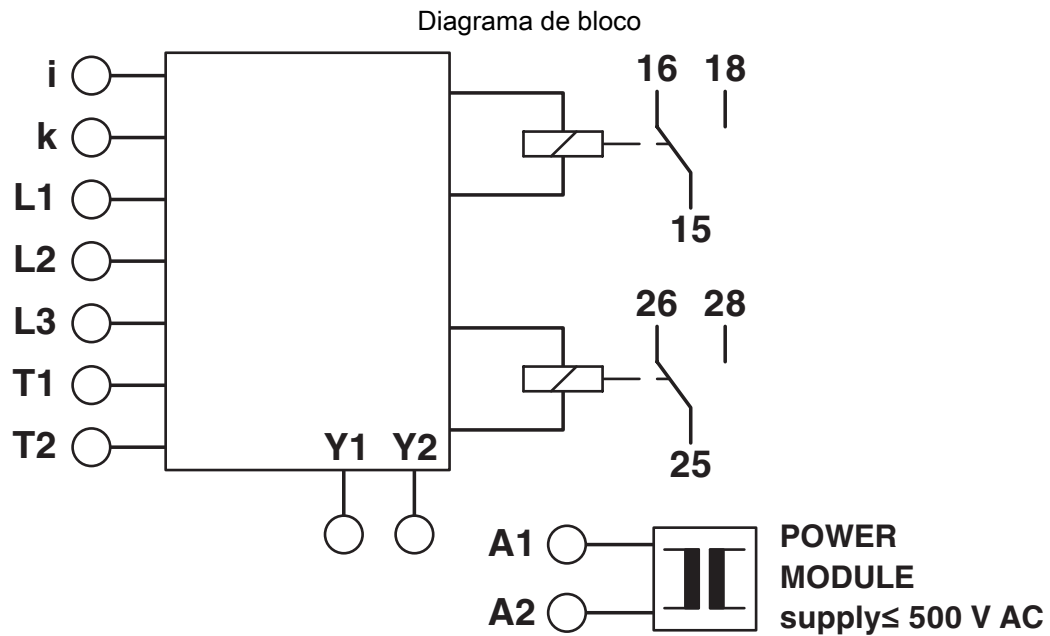
EMD-FL-RP-480 - Relé de monitoramento

2900177

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900177>



Desenhos



EMD-FL-RP-480 - Relé de monitoramento



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900177>

Classificações

ETIM

ETIM 8.0	EC001443
----------	----------

UNSPSC

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

EMD-FL-RP-480 - Relé de monitoramento



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900177>

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