

EMD-FL-C-10 - Relé de monitoramento



2866022

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866022>

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.



Überwachungsrelais zur Überwachung von 1-phasigen Strömen von 0...10 A AC/DC, Über-/Unterstrom oder Window, Fehlerspeicher, Weitbereichsnetzteil, 2 Wechsler

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
- Ajustável através de potenciômetro na parte frontal
- Retardo de ligação e de ativação ajustáveis em separado

Dados comerciais

Código	2866022
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DK66
Chave de produto	DK6632
GTIN	4017918975005
Peso por unidade (inclusive embalagem)	166,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	165,81 g
País de origem	AT

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé de monitoramento de corrente
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
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1 W
Tipo de rede	monofásico
Tensão de isolamento nominal	300 V
Tensão de teste	4 kV

Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %
Consumo de potência nominal	4,5 VA (1,5 W)

Dados da entrada

Denominação entrada	Entrada de medição
Variável de medição	Seno DC, AC
Faixa de sinal de entrada	0 mA ... 100 mA (Bornes de conexão: I1 e GND)
	0 A ... 1 A (Bornes de conexão: I2 e GND)
	0 A ... 10 A (Bornes de conexão: I3 e GND)
Capacidade de excesso corrente	800 mA (com $I_N = 100$ mA)
	3 A (com $I_N = 1$ A)
	12 A (com $I_N = 10$ A)
Resistência de entrada entrada de corrente	470 mΩ (com $I_N = 100$ mA)
	47 mΩ (com $I_N = 1$ A)
	5 mΩ (com $I_N = 10$ A)
Faixa de frequência	48 Hz ... 400 Hz
Coefficiente de temperatura máximo	< 0,1 %/K
Faixa de ajuste de retardo de acionamento	0,1 s ... 10 s
Faixa de ajuste de retardo de resposta	0 s ... 10 s
Mín. faixa de ajuste	5 % ... 95 % (de I_N)
Máx. faixa de ajuste	10 % ... 100 % (de I_N)
Função	Sobrecorrente
	Subcorrente

EMD-FL-C-10 - Relé de monitoramento



2866022

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866022>

	Window
	Memória de erros
Precisão básica	± 5 % (Valor final da escala)
Precisão de ajuste	≤ 5 % (Valor final da escala)
Precisão de repetição	≤ 2 %
Tempo de disponibilidade	500 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)
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 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,25 mm² ... 2,5 mm²
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

EMD-FL-C-10 - Relé de monitoramento



2866022

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866022>

Certificado	Conformidade CE
-------------	-----------------

UL, EUA / Canadá

Identificação	UL/C-UL Listed UL 508
---------------	-----------------------

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz 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 61000-6-4
--------------------	--------------

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-C-10 - Relé de monitoramento

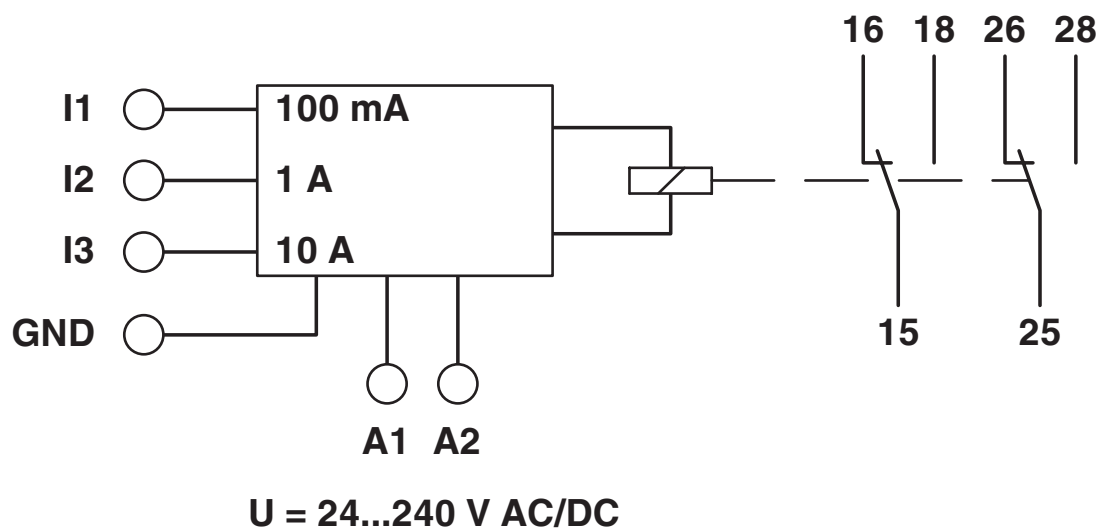
2866022

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866022>



Desenhos

Diagrama de bloco



EMD-FL-C-10 - Relé de monitoramento



2866022

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866022>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866022>



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-FL-C-10 - Relé de monitoramento



2866022

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866022>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371802
ECLASS-15.0	27371802

ETIM

ETIM 9.0	EC001440
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600
-------------	----------

EMD-FL-C-10 - Relé de monitoramento



2866022

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866022>

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