EMD-FL-C-10 - Relé de control

2866022

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866022

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.

Relé de supervisión para la supervisión de corrientes de 1 fase de 0...10 A AC/DC, sobrecorriente/mínimo de corriente o Window, memoria de errores, fuente de alimentación de largo alcance, 2 contactos conmutados

Descripción del producto

Los requisitos en cuanto a la seguridad y la disponibilidad de las instalaciones aumentan constantemente - independientemente del sector. Además de la construcción de máquinas y la industria química, en la técnica de automatización y de instalación los desarrollos de procesos también son cada vez más complejos. También en la técnica energética las exigencias aumentan cada vez más.
Solo con un control continuo de los parámetros de red e instalación importantes puede alcanzarse un funcionamiento sin fallos y, por lo tanto, económico. Para evitar las consecuencias de errores o para limitar las mismas, se dispone de los relés electrónicos de control de la serie EMD para las más diversas tareas de control.
Los estados de servicio se señalizan a través de LED de color, los errores ocurridos pueden transmitirse a través de un contacto sin potencial a un sistema de mando o desconectar una parte de la instalación. Algunas variantes de módulos están equipadas con un retardo de arranque y activación, con el fin de tolerar brevemente valores medidos fuera del margen de control ajustado.

Sus ventajas

- Margen tensión de alimentación variable
- Ajustable con potenciómetro en la parte frontal
- Retardo arranque y reacción ajustables por separado

Datos comerciales

Código de artículo	2866022
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK6632
Clave de producto	DK6632
GTIN	4017918975005
Peso por unidad (incluido el embalaje)	166,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	165,81 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	AT

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relés de supervisión de corriente
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %
Vida útil mecánica	aprox. 2x 10^7 periodicidades de cambio de estado

Propiedades de aislamiento

Aislamiento	Aislamiento básico
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Vida útil eléctrica	2x 10^5 periodicidades de cambio de estado con carga resistiva, 1000 VA
Potencia disipada máxima con condición nominal	1 W
Tipo de red	monofásicos
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	4 kV

Alimentación

Tensión de alimentación	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %
Potencia nominal absorbida	4,5 VA (1,5 W)

Datos de entrada

Denominación Entrada	Entrada de medición
Magnitud medida	DC, AC sinusoidal
Margen de corriente de entrada	0 mA ... 100 mA (Bornes de conexión: I1 y GND)
	0 A ... 1 A (Borna de conexión: I2 y GND)
	0 A ... 10 A (Bornes de conexión: I3 y GND)
Capacidad de sobrecorriente	800 mA (con I_N = 100 mA)
	3 A (con I_N = 1 A)
	12 A (con I_N = 10 A)
Resistencia de entrada Entrada de corriente	470 mΩ (con I_N = 100 mA)
	47 mΩ (con I_N = 1 A)
	5 mΩ (con I_N = 10 A)
Gama de frecuencias	48 Hz ... 400 Hz
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,1 %/K
Margen de ajuste del retardo de reacción	0,1 s ... 10 s
Margen de ajuste del retardo de arranque	0 s ... 10 s
Margen de ajuste mín.	5 % ... 95 % (de I_N)
Margen de ajuste máx.	10 % ... 100 % (de I_N)
Función	Sobrecorriente
	Mínimo de corriente

	Ventana
	Memoria de errores
Precisión básica	± 5 % (del valor final de escala)
Precisión de ajuste	≤ 5 % (del valor final de escala)
Precisión de repetición	≤ 2 %
Tiempo de recuperación	500 ms

Datos de salida

Conmutar

Tipo de conmutación del contacto	2 contactos conmutados sin potencial
Tensión de conmutación máxima	250 V AC (según IEC 60664-1)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	750 VA (3 A/250 V AC, módulo alineado, separación ≤ 5 mm)
	1250 VA (5 A/250 V AC, módulo no alineado, separación ≥ 5 mm)
Fusible de salida	5 A (rápido)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	8 mm
Sección de conductor rígido	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	20 ... 14

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	90 mm
Profundidad	113 mm

Datos del material

Color	verde (RAL 6021)
Tipo de material aislante Carcasa	Poliamida PA, autoextinguible

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección (Carcasa)	IP40 (Carcasa)
Índice de protección (Bornas de conexión)	IP20 (Bornas de conexión)
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C
	-25 °C ... 40 °C (corresponde a UL 508)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 70 °C
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Humedad de aire admisible (servicio)	15 % ... 85 %

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL/C-UL Listed UL 508

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Directiva de baja tensión	De conformidad con la directiva NS
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-4

Normas y especificaciones

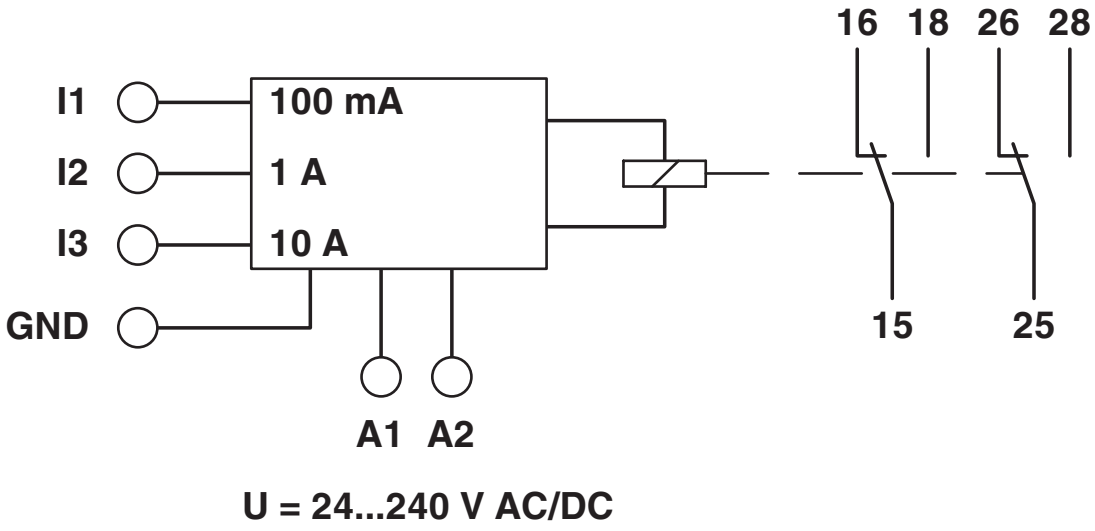
Normas/especificaciones	EN 50178

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	sobre carril normalizado NS 35 conforme a EN 60715
Posición de montaje	discrecional

Dibujos

Esquema de conjunto



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866022

EAC
ID de homologación: RU*C-DE.*08.B.00010

UL listado
ID de homologación: FILE E 172140

cUL Listed
ID de homologación: FILE E 172140

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371802
ECLASS-15.0	27371802

ETIM

ETIM 9.0	EC001440

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es