

EMD-FL-RP-480 - Relé de control



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900177>

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 potencia efectiva en redes de 1 y 3 fases de 0...7,2 kW, carga baja, sobrecarga, Window, temperatura de bobinados del motor, memoria de errores, tensión de alimentación seleccionable mediante módulo de potencia, 2 contactos conmutados

Descripción del producto

Los requisitos en cuanto a la seguridad y a 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. Sólo con una monitorización continua de los parámetros de red e instalación importantes puede alcanzarse un funcionamiento sin fallos y, por lo tanto, económico. Para las más diversas tareas de monitorización se dispone de los relés electrónicos de control de la serie EMD. Los estados operativos se señalizan a través de LED de color, los errores ocurridos pueden transmitirse a través de contactos 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 monitorización ajustado.

Sus ventajas

- Supervisión de temperatura del bobinado del motor
- Rango de supervisión hasta 7,2 kW
- Margen tensión de alimentación variable
- Reconocimiento de consumidores desconectados
- Retardo arranque y reacción ajustables por separado

Datos comerciales

Código de artículo	2900177
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK6633
Clave de producto	DK6633
GTIN	4046356522632
Peso por unidad (incluido el embalaje)	310 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	243,5 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	AT

Datos técnicos

Propiedades del artículo

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

Propiedades de aislamiento

Aislamiento	Aislamiento básico
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Vida útil eléctrica	2×10^5 periodicidades de cambio de estado con carga resistiva, 1000 VA
Tipo de red	Monofásico y trifásico
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	4 kV

Alimentación

Tensión de alimentación	110 V AC ... 500 V AC (ver módulos de potencia)
Potencia nominal absorbida	3,5 VA (3 W)

Datos de entrada

Denominación Entrada	Entrada de medición
Descripción de la entrada	Entrada de tensión
Magnitud medida	AC senoidal (10 Hz ... 400 Hz)
Tensión nominal de entrada U_N	480 V (3 N ~ 480/277 V)
Rango de tensión de entrada	0 V AC ... 480 V AC (1(N) ~, carga monofásica) 0 V AC ... 480 V AC (3(N) ~, carga trifásica)
Tensión de entrada máxima	550 V AC (/3~550/318)
Margen de corriente de entrada	0,15 A ... 6 A (Rango: 0,75 kW y 1,5 kW) 0,3 A ... 12 A (Rango: 3 kW y 6 kW)
Capacidad de sobrecorriente	12 A permanentemente
Resistencia de entrada Entrada de tensión	1,25 M Ω
Resistencia de entrada Entrada de corriente	< 10 m Ω
Gama de frecuencias	48 Hz ... 63 Hz (ver módulos de potencia)
Coefficiente de temperatura máximo	$\leq 0,02$ %/K
Margen de ajuste del retardo de reacción	0,1 s ... 50 s
Margen de ajuste del retardo de arranque	1 s ... 100 s
Margen de ajuste mín.	5 % ... 110 % (de P_N)
Margen de ajuste máx.	10 % ... 120 % (de P_N)
Valor de reacción	$\geq 3,6$ k Ω (El relé se desexcita)
Función	Subcarga Sobrecarga

EMD-FL-RP-480 - Relé de control



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900177>

	Ventana
	Memoria de errores
	Control de temperatura de bobina
Precisión básica	± 2 % (del valor final de escala)
Precisión de ajuste	≤ 5 % (del valor final de escala)
Precisión de repetición	± 2 %
Resistencia fría suma	< 1,5 kΩ
Valor de desactivación	≤ 1,8 kΩ (El relé se excita)
Tiempo de recuperación	500 ms

Interrupción de corriente

Márgenes de medición de 0,75 kW y 1,5 kW	150 mA
Márgenes de medición de 3 kW y 6 kW	180 mA

Detección de flujo de corriente

Márgenes de medición de 0,75 kW y 1,5 kW	300 mA
Márgenes de medición de 3 kW y 6 kW	360 mA

Control

Función	Memoria de errores (puente Y1-Y2)
Capacidad de carga	No
Longitud de cable Y1-Y2	máx. 10 m (trenzado)
Reset	Contacto NC en circuito de alimentación

Forma de onda

AC senoidal	10 Hz ... 400 Hz
PWM evaluado para senoidal	10 Hz ... 100 Hz

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 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	20 ... 14

Dimensiones

Anchura	45 mm
---------	-------

EMD-FL-RP-480 - Relé de control



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900177>

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	solicitado
---------	------------

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

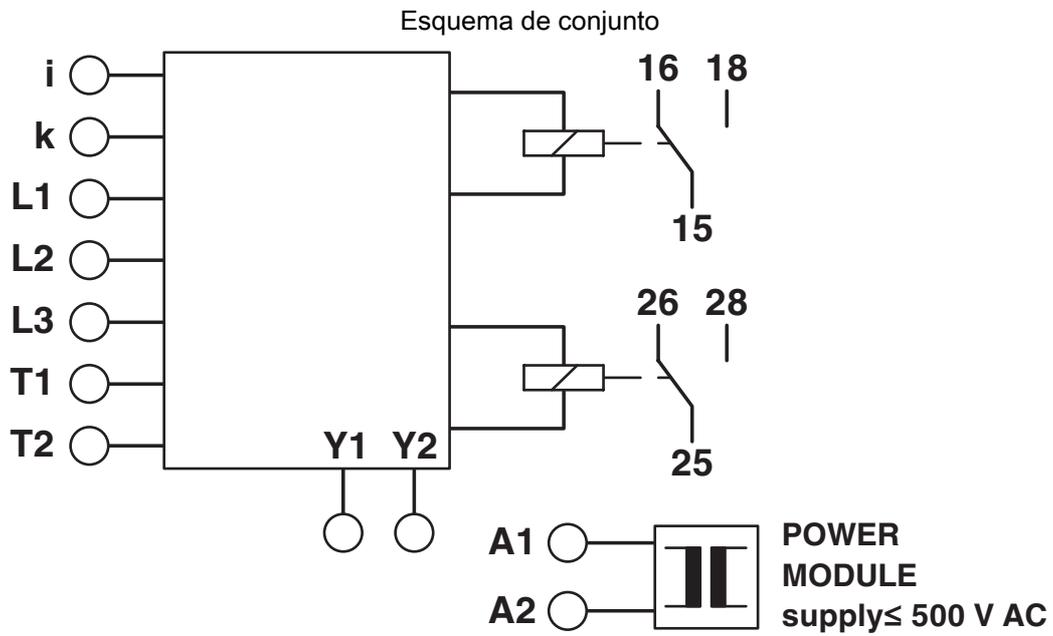
EMD-FL-RP-480 - Relé de control



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900177>

Dibujos



EMD-FL-RP-480 - Relé de control



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900177>

Clasificaciones

ETIM

ETIM 8.0

EC001443

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121100

EMD-FL-RP-480 - Relé de control



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2900177>

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