

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 la temperatura de devanados de motor (máximo 6 PTC) con memoria de errores, para sensor de temperatura según DIN 44081, función de prueba con tecla de prueba/reset integrada, tensión de alimentación seleccionable a través de módulo de potencia, 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

- Función prueba con tecla prueba/reset integrada
- Control cortocircuito y rotura conductor
- Margen tensión de alimentación variable

## Datos técnicos

## Notas

## Restricción de uso

Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
----------------	--

## Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relés de supervisión de temperatura
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %
Vida útil mecánica	aprox. $2 \times 10^7$ periodicidades de cambio de estado

## Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	02
----------------------	----

## Propiedades de aislamiento

Aislamiento	Aislamiento básico
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

## Propiedades eléctricas

Vida útil eléctrica	$2 \times 10^5$ periodicidades de cambio de estado con carga resistiva, 1000 VA
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	4 kV

## Alimentación

Tensión de alimentación	24 V AC ... 230 V AC (ver módulos de potencia)
	24 V DC (ver módulos de potencia)
Potencia nominal absorbida	2 VA (1,5 W)

## Datos de entrada

Denominación Entrada	Entrada de medición
Tensión de entrada máxima	7,5 V DC (Bornes de conexión: T1 y T2)
Gama de frecuencias	50 Hz ... 60 Hz
Coefficiente de temperatura máximo	$< 0,1 \text{ \%}/\text{K}$
Valor de reacción	$\geq 3,6 \text{ k}\Omega$ (El relé se desexcita)
Función	Control de temperatura de bobina
Precisión básica	$\pm 10 \text{ \%}$ (del valor final de escala)
Precisión de repetición	$\leq 2 \text{ \%}$
Resistencia fría suma	$< 1,5 \text{ k}\Omega$
Valor de desactivación	$\leq 1,8 \text{ k}\Omega$ (El relé se excita)
Detección de cortocircuito	$< 20 \Omega$
Influencia de tensión	$\leq 1 \text{ \%}$
Tiempo de recuperación	500 ms

# EMD-SL-PTC - Relé de control

2866093

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866093>



## Control

Denominación Conexión	Conexión de una tecla de reset externa (contacto abierto a activar sin potencial)
Capacidad de carga	Sin capacidad de carga
Longitud del cable	máx. 10 m

## 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 a desaislar	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

# EMD-SL-PTC - Relé de control



2866093

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866093>

Certificado	Conformidad CE
UL, EE. UU. / Canadá	
Marcado	UL/C-UL Listed UL 508

### Datos CEM

Directiva de baja tensión	De conformidad con la directiva NS
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Emisión de interferencias	EN 61000-6-3

### 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 para el montaje	discrecional

# EMD-SL-PTC - Relé de control

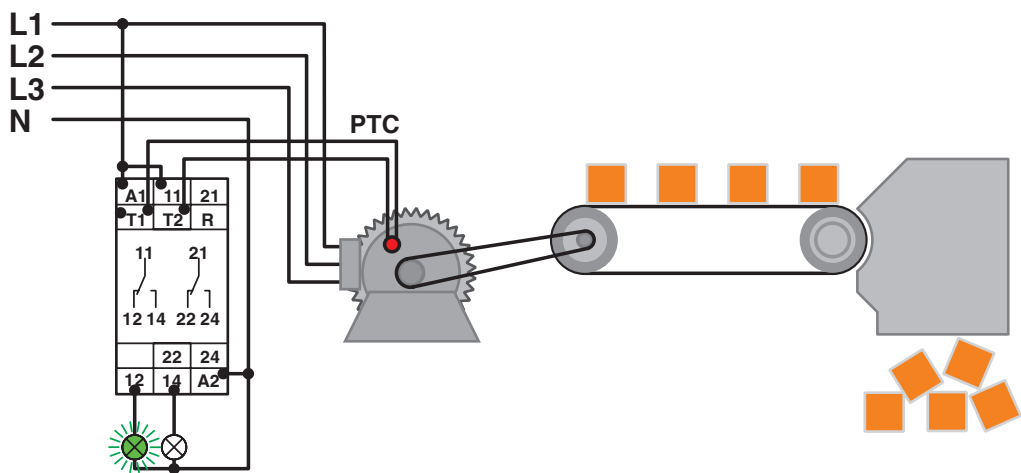
2866093

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866093>



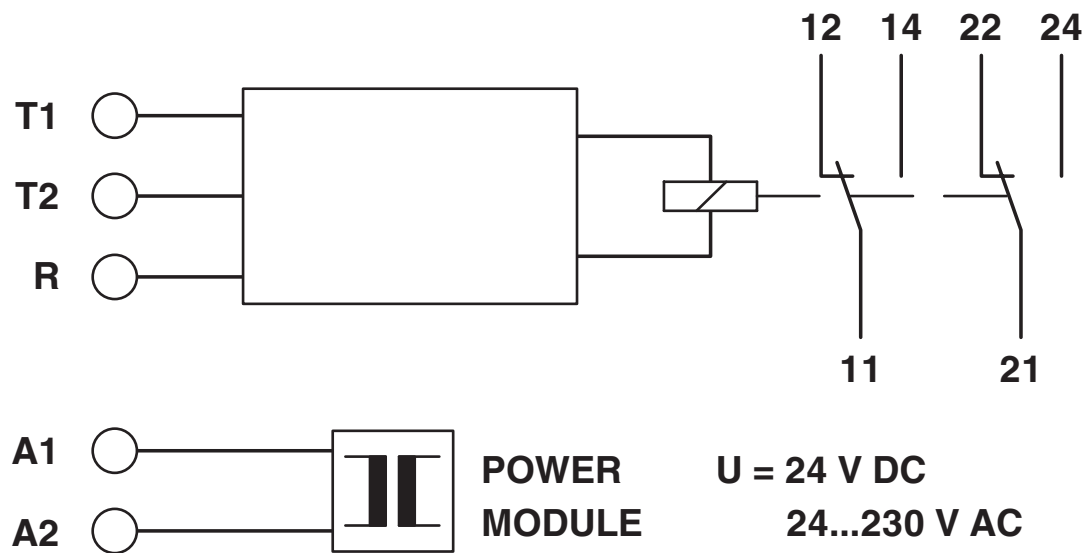
## Dibujos

Dibujo de aplicación



Monitorización de las temperaturas de los devanados de motores

Esquema de conjunto



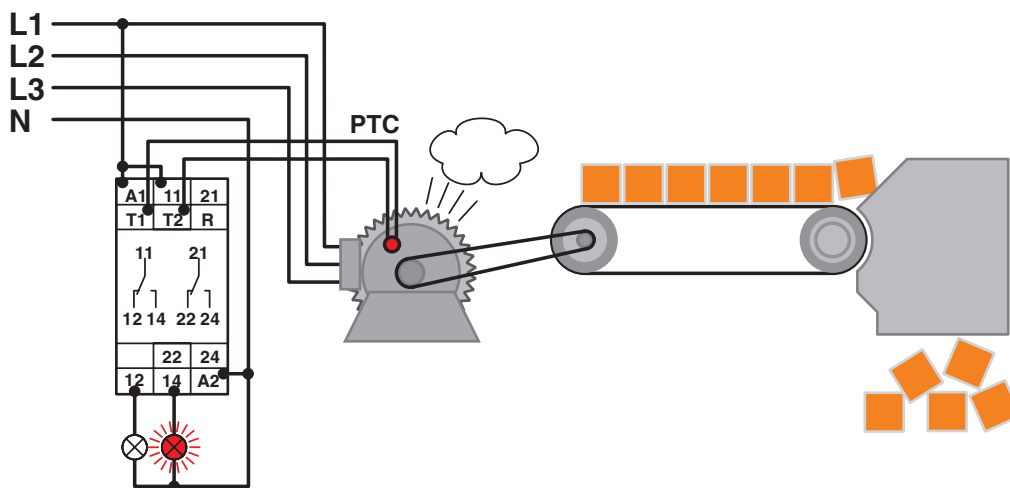
# EMD-SL-PTC - Relé de control

2866093

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866093>



Dibujo de aplicación



Desconexión y mensaje en caso de sobrecarga

# EMD-SL-PTC - Relé de control




2866093


<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866093>

## Homologaciones


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866093>



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



**UL Listed**  
ID de homologación: FILE E 172140



**cUL Listed**  
ID de homologación: FILE E 172140

**cULus Listed**

# EMD-SL-PTC - Relé de control



2866093

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866093>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27371810
ECLASS-12.0	27371810
ECLASS-13.0	27371810

### ETIM

ETIM 9.0	EC001446
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100
-------------	----------

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 %

# EMD-SL-PTC - Relé de control

2866093

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866093>



## Accesorios necesarios

### EMD-SL-PS- 24DC - Módulo de potencia

2885359

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2885359>



Módulos de potencia, enchufables, para EMD-SL-..., tensión de alimentación: 20 V DC ... 30 V DC

### EMD-SL-PS- 24AC - Módulo de potencia

2866103

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866103>



Módulos de potencia, enchufables, para EMD-SL-..., tensión de alimentación: 20,2...26,4 V AC

# EMD-SL-PTC - Relé de control

2866093

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866093>



## EMD-SL-PS-110AC - Módulo de potencia

2866116

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866116>



Módulos de potencia, enchufables, para EMD-SL-..., tensión de alimentación:  
88...121 V AC

---

## EMD-SL-PS-120AC - Módulo de potencia

2885731

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2885731>



Módulos de potencia, enchufables, para EMD-SL-..., tensión de alimentación:  
108 V AC ... 132 V AC

# EMD-SL-PTC - Relé de control

2866093

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866093>



## EMD-SL-PS-230AC - Módulo de potencia

2866129

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866129>



Módulos de potencia, enchufables, para EMD-SL-..., tensión de alimentación:  
195...264 V AC

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)