

# EMD-BL-PH-480 - Relé de control



2903527

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903527>

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 control para la supervisión de secuencia de fases y asimetría en tensiones trifásicas con 208 ... 480 V AC/120...277 V AC, asimetría configurable, 1 contacto conmutado, con conexión por tornillo

## Descripción del producto

Los requisitos de seguridad y disponibilidad de las instalaciones aumentan constantemente, en todos los sectores. Además de la construcción de maquinaria, la industria química y la técnica de mando de operaciones en edificios, 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, rentable. Para evitar o limitar las consecuencias de errores, 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 control o se puede desconectar una parte de la instalación. Todas las variantes del aparato están equipadas con un retardo de activación, con el fin de tolerar brevemente valores medidos fuera del margen de control ajustado.

## Datos técnicos

## Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relés de supervisión de fases
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %
Vida útil mecánica	15x 10 <sup>6</sup> operaciones

## Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	01
----------------------	----

## Propiedades de aislamiento

Aislamiento	Aislamiento básico
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

## Propiedades eléctricas

Vida útil eléctrica	1x 10 <sup>5</sup> operaciones
Tipo de red	3 fásicos
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	519 V (Circuito de alimentación)
	250 V (Circuito de salida)
Tensión transitoria de dimensionamiento	4 kV

## Alimentación

Tensión de alimentación	±10 % (= tensión de medición)
Tensión de alimentación	±10 % (= tensión de medición)
Potencia nominal absorbida	10 VA ((1 W) con 400 V/50 Hz)
	16 VA ((1,5 W) con 480 V/60 Hz)

## Datos de entrada

Denominación Entrada	Entrada de medición
Magnitud medida	AC seno (48 Hz ... 63 Hz)
Tensión nominal de entrada U <sub>N</sub>	480 V (3~ 208 ... 480 V / 120 ... 277 V)
Gama de frecuencias	48 Hz ... 63 Hz
Margen de ajuste del retardo de reacción	0,1 s ... 10 s
Margen de ajuste mín. del valor umbral Tensión	187 V AC
Margen de ajuste máx. del valor umbral Tensión	519 V AC
Función	Secuencia de fases
	Fallo de fase
	Asimetría
Precisión básica	≤ 5 % (del valor final de escala)
Precisión de ajuste	± 5 % (del valor final de escala)
Precisión de repetición	≤ 2 %
Asimetría	5 % ... 25 % / OFF
Tiempo de recuperación	> 500 ms

# EMD-BL-PH-480 - Relé de control

2903527

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903527>



## Datos de salida

### Conmutar

Tipo de conmutación del contacto	1 contacto conmutado sin potencial
Tensión de conmutación máxima	250 V AC (según IEC 60664-1)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	1250 VA (5 A / 250 V AC)
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	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	20 ... 14
Par de apriete	1 Nm ... 1 Nm

## Señalización

Indicación de estado	LED (amarillo)
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Indicación de errores	LED rojo

## Dimensiones

Anchura	17,5 mm
Altura	89,5 mm
Profundidad	65,5 mm

## Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Tipo de material aislante Carcasa	Poliamida PA 6.6, 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
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

# EMD-BL-PH-480 - Relé de control



2903527

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903527>

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	DIN EN 60947-5-1
-------------------------	------------------

### 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-BL-PH-480 - Relé de control

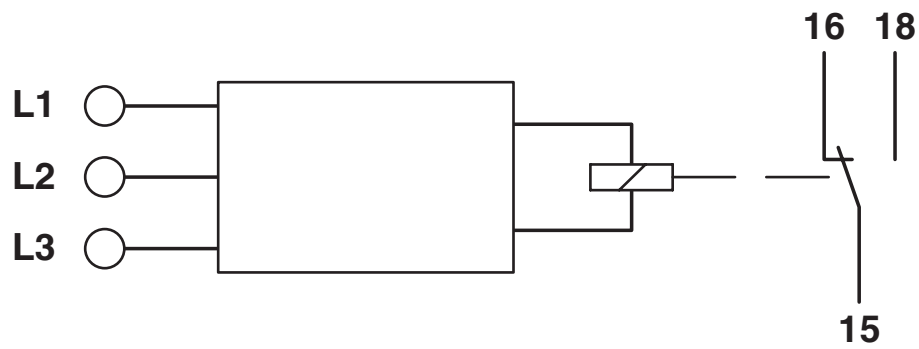
2903527

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903527>



## Dibujos

Esquema de conjunto



# EMD-BL-PH-480 - Relé de control




2903527


<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903527>

## Homologaciones


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903527>



**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-BL-PH-480 - Relé de control



2903527

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903527>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27371803
ECLASS-12.0	27371803
ECLASS-13.0	27371803

### ETIM

ETIM 9.0	EC001441
----------	----------

### UNSPSC

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

# EMD-BL-PH-480 - Relé de control



2903527

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903527>

## 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 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)