

EMD-BL-3V-400 - Relé de control

2903525

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903525>



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 tensiones trifásicas de 400 V AC $\pm 30\%$, Window o Window con secuencia de fases, 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 tensión
Modo operativo	Tiempo de trabajo 100 %
Vida útil mecánica	15x 10 ⁶ 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 ⁵ 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	±30 % (= tensión de medición)
Tensión de alimentación	±30 % (= tensión de medición)
Potencia nominal absorbida	10 VA (1 W)

Datos de entrada

Denominación Entrada	Entrada de medición
Magnitud medida	AC seno (48 Hz ... 63 Hz)
Tensión nominal de entrada U _N	±30 % (3~ 400/230 V)
Gama de frecuencias	48 Hz ... 63 Hz
Coeficiente de temperatura máximo	≤ 0,05 %
Margen de ajuste del retardo de reacción	0,1 s ... 10 s
Margen de ajuste mín.	70 % ... 120 % (de U _N)
Margen de ajuste máx.	80 % ... 130 % (de U _N)
Margen de ajuste mín. del valor umbral Tensión	280 V AC ... 480 V AC
Margen de ajuste máx. del valor umbral Tensión	320 V AC ... 519 V AC
Función	Ventana Secuencia de fases
Precisión básica	≤ 5 % (De valor nominal)
Precisión de ajuste	± 5 % (del valor final de escala)
Precisión de repetición	≤ 2 %
Tiempo de recuperación	> 500 ms

EMD-BL-3V-400 - Relé de control

2903525

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903525>



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 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

Marcado	UL/C-UL Listed UL 508
---------	-----------------------

EMD-BL-3V-400 - Relé de control



2903525

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903525>

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-3V-400 - Relé de control

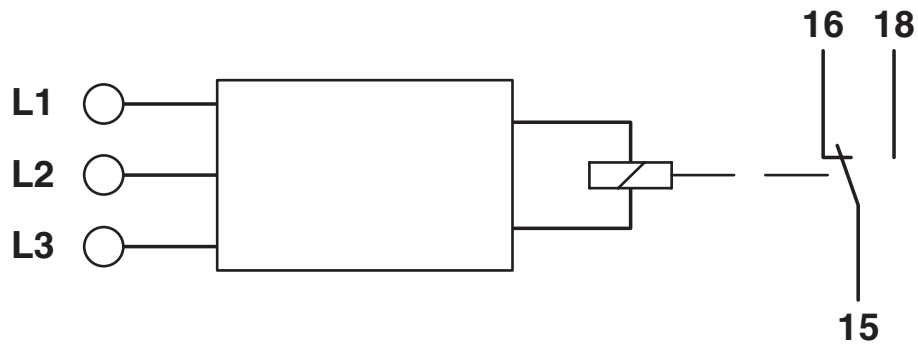
2903525

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903525>



Dibujos

Esquema de conjunto



EMD-BL-3V-400 - Relé de control



2903525

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903525>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903525>



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-3V-400 - Relé de control



2903525

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903525>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27371801
ECLASS-12.0	27371801
ECLASS-13.0	27371801

ETIM

ETIM 9.0	EC001438
----------	----------

UNSPSC

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

EMD-BL-3V-400 - Relé de control

2903525

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2903525>



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