

# EMD-FL-3V-400 - Relé de control



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866064>

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 tensiones de 3 fases de 280...520 V AC, subtensión, Window, secuencia de fases, fallo de fases, asimetría, 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

- Ajustable con potenciómetro en la parte frontal
- Margen tensión de alimentación variable
- Asimetría ajustable
- Retardo ajustable de disparo

## Datos comerciales

Código de artículo	2866064
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK6631
Clave de producto	DK6631
GTIN	4017918975029
Peso por unidad (incluido el embalaje)	165,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	164 g
Número de tarifa arancelaria	85364900
País de origen	AT

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

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

### Propiedades de aislamiento

Aislamiento	Aislamiento básico
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

### Propiedades eléctricas

Vida útil eléctrica	$2 \times 10^5$ periodicidades de cambio de estado con carga resistiva, 1000 VA
Potencia disipada máxima con condición nominal	1 W
Tipo de red	3 fásicos
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V
Tensión transitoria de dimensionamiento	4 kV

### Alimentación

Tensión de alimentación	230 V AC
	24 V DC
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	AC seno (48 Hz ... 63 Hz)
Protección por fusible	$\leq 20$ A
Tensión nominal de entrada $U_N$	3 N ~ 400/230 V
Tensión de entrada máxima	3 N ~ 600/346 V
Resistencia de entrada Entrada de tensión	1 M $\Omega$
Gama de frecuencias	48 Hz ... 400 Hz
Coefficiente de temperatura máximo	< 0,1 %/K
Margen de ajuste del retardo de reacción	0,1 s ... 10 s
Margen de ajuste mín.	-30 % ... 20 % (de $U_N$ )
Margen de ajuste máx.	-20 % ... 30 % (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 ... 520 V AC
Función	Subtensión
	Ventana
	Asimetría
	Secuencia de fases

	Fallo de fase
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

### 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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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-FL-3V-400 - Relé de control



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866064>

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

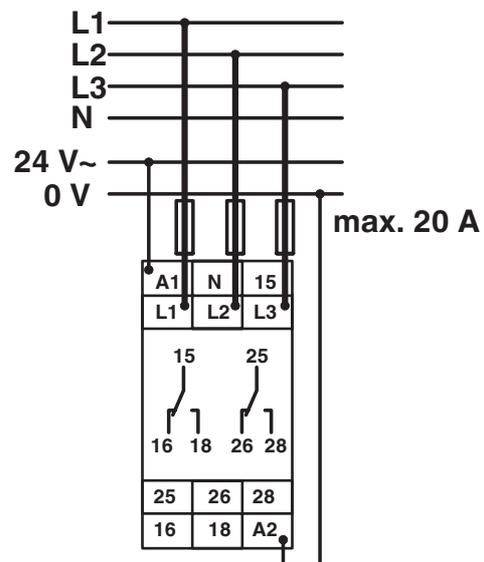
# EMD-FL-3V-400 - Relé de control

2866064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866064>

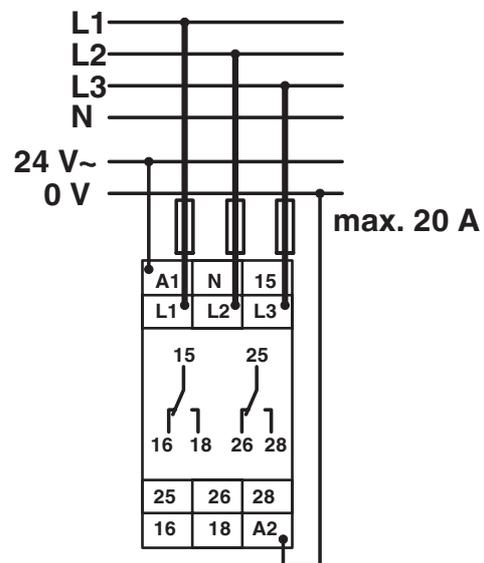
## Dibujos

Dibujo de aplicación



Ejemplo de conexión

Dibujo de conexión

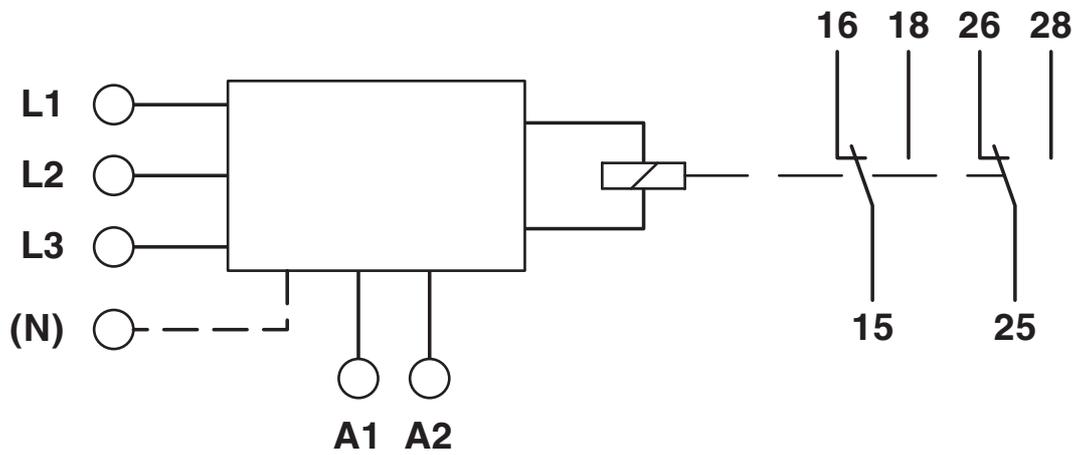


# EMD-FL-3V-400 - Relé de control

2866064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866064>

Esquema de conjunto



**U = 24...240 V AC/DC**

# EMD-FL-3V-400 - Relé de control



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866064>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866064>



**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

# EMD-FL-3V-400 - Relé de control



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866064>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371801
ECLASS-15.0	27371801

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# EMD-FL-3V-400 - Relé de control



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2866064>

## 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 %
---	---

### EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	7,588 kg CO2e
---------	---------------

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](mailto:info@phoenixcontact.es)