

# EMD-BL-PH-480 - Relé de control

2903527

<https://www.phoenixcontact.com/es/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 comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2903527       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DK6481        |
| Clave de producto                         | DK6481        |
| GTIN                                      | 4046356747233 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 81,5 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 80 g          |
| Número de tarifa arancelaria              | 85364900      |
| País de origen                            | AT            |

## 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 |

### 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)<br>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)<br>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                                 |

### Datos de salida

Conmutar

# EMD-BL-PH-480 - Relé de control

2903527

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



|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| 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 de pelado            | 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

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

## Datos CEM

# EMD-BL-PH-480 - Relé de control



2903527

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

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 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 61000-6-3 |
|-------------------------|--------------|

## 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 de montaje     | discrecional                                       |

# EMD-BL-PH-480 - Relé de control

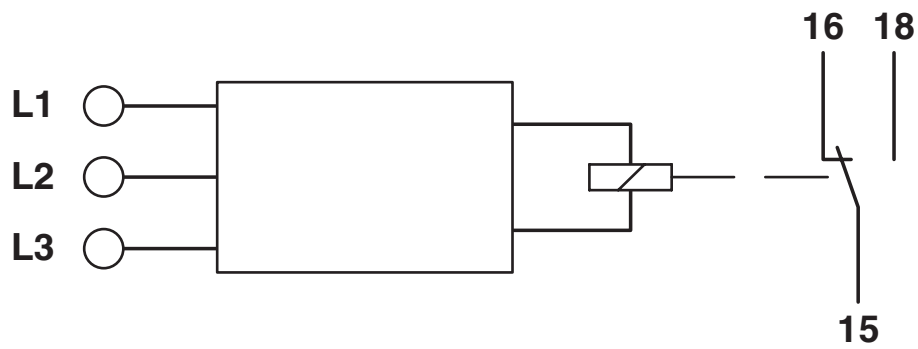
2903527

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



## Dibujos

Esquema de conjunto



# EMD-BL-PH-480 - Relé de control



2903527

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

## Homologaciones

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



**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-BL-PH-480 - Relé de control



2903527

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

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371803 |
| ECLASS-15.0 | 27371803 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001441 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# EMD-BL-PH-480 - Relé de control

2903527

<https://www.phoenixcontact.com/es/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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,447 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)