

# PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Módulo de redundancia



1584246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584246>

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.



Módulo de redundancia ESSENTIAL DIODE, Montaje sobre carril DIN, 12 V DC ... 48 V DC, 2x 20 A DC

## Descripción del producto

Se obtiene un sistema redundante seguro de la conexión en paralelo de dos fuentes de alimentación desacopladas entre sí. Para seguir aumentando la disponibilidad de la planta, la solución la ofrece ESSENTIAL DIODE: desacoplamiento con diodo.

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1584246       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | CMB543        |
| Clave de producto                         | CMB543        |
| GTIN                                      | 4067923078161 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 479 g         |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 410 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85363030      |
| País de origen                            | CN            |

# PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Módulo de redundancia



1584246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584246>

## Datos técnicos

### Datos de entrada

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Margen de tensión nominal de entrada          | 12 V DC ... 48 V DC           |
| Rango de tensión de entrada                   | 10 V DC ... 60 V DC           |
| Tipo de tensión de la tensión de alimentación | CC                            |
| Corriente de entrada nominal ( $I_N$ )        | 2x 20 A DC (-20 °C ... 45 °C) |
|                                               | 1x 40 A DC (-20 °C ... 45 °C) |
| Protección contra inversión de polaridad      | Sí, < 60 V                    |
| Caída de tensión entrada/salida               | típ. 0,8 V                    |
| Protección contra sobretensiones transitorias | varistor                      |

### Datos de salida

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Rendimiento                           | ≥ 94 % (≥ 12 V DC)        |
|                                       | ≥ 96 % (≥ 24 V DC)        |
|                                       | ≥ 98 % (≥ 48 V DC)        |
| Tensión nominal de salida             | $U_{in} - 0,8 \text{ V}$  |
| Corriente nominal de salida ( $I_N$ ) | 40 A                      |
| Derating                              | 45 °C ... 70 °C (2 % / K) |

### Datos de conexión

#### Conexión de conductores

|                                               |                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                              | Conexión por tornillo                                   |
| rígido                                        | 0,2 mm² ... 6 mm²                                       |
| flexible                                      | 0,2 mm² ... 4 mm²                                       |
| flexible con puntera sin manguito de plástico | 0,25 mm² ... 4 mm²                                      |
|                                               | 1,5 mm² (recomendado)                                   |
| flexible con puntera con manguito de plástico | 0,25 mm² ... 4 mm²                                      |
|                                               | 1,5 mm² (recomendado)                                   |
| rígido (AWG)                                  | 24 ... 10 (Cu)                                          |
| Longitud de pelado                            | 8 mm (rígido/flexible/puntera sin manguito de plástico) |
|                                               | 11 mm (Puntera con manguito de plástico)                |
| Par de apriete                                | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                                       |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo    | Ranura longitudinal L                                   |

#### Conexión de conductores

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Tipo de conexión                              | Conexión por tornillo |
| rígido                                        | 0,5 mm² ... 16 mm²    |
| flexible                                      | 0,5 mm² ... 16 mm²    |
| flexible con puntera sin manguito de plástico | 0,5 mm² ... 16 mm²    |
|                                               | 4 mm² (recomendado)   |
| flexible con puntera con manguito de plástico | 0,5 mm² ... 16 mm²    |

# PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Módulo de redundancia



1584246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584246>

|                                            |                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                            | 4 mm <sup>2</sup> (recomendado)                          |
| rígido (AWG)                               | 20 ... 6 (Cu)                                            |
| Longitud de pelado                         | 10 mm (rígido/flexible/puntera sin manguito de plástico) |
|                                            | 13 mm (Puntera con manguito de plástico)                 |
| Par de apriete                             | 1,2 Nm ... 1,5 Nm                                        |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo | Ranura longitudinal L                                    |

## Conexión de conductores

|                                               |                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                              | Conexión push-in                                         |
| rígido                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>              |
| flexible                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>              |
| flexible con puntera sin manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>             |
| flexible con puntera con manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>            |
| rígido (AWG)                                  | 24 ... 16 (Cu)                                           |
| Longitud de pelado                            | 10 mm (rígido/flexible/puntera sin manguito de plástico) |
|                                               | 99 mm (Puntera con manguito de plástico)                 |

## Señalización

### Señalización LED

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Tipo de señalización | DC OK (verde)                          |
| Umbral de señales    | Input1 OK (El LED se ilumina en verde) |
|                      | Input2 OK (El LED se ilumina en verde) |

### Salida de señal Relé 13/14

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Identificación de la conexión           | 3.1, 3.2       |
| Contacto de conmutación (sin potencial) | Contacto NA    |
| Digital                                 | 30 V DC        |
|                                         | 1 A            |
| Opción de señal                         | Redundancia OK |

### Salida de señal Relé 23/24

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Identificación de la conexión           | 3.3, 3.4       |
| Contacto de conmutación (sin potencial) | Contacto NA    |
| Digital                                 | 30 V DC        |
|                                         | 1 A            |
| Opción de señal                         | Redundancia OK |

## Propiedades eléctricas

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| Tensión de aislamiento entrada/salida          | 500 V AC |
| Tensión de aislamiento entrada, salida/carcasa | 500 V AC |

## Propiedades del artículo

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Tipo de producto     | Módulo de redundancia |
| Familia de productos | ESSENTIAL DIODE       |

# PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Módulo de redundancia



1584246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584246>

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1970508 h (25 °C) |
|                            | > 1241638 h (40 °C) |
|                            | > 1059225 h (45 °C) |

## Propiedades de aislamiento

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Clase de protección | III |
| Grado de polución   | 2   |

## Dimensiones

### Dimensiones del artículo

|             |        |
|-------------|--------|
| Anchura     | 40 mm  |
| Altura      | 124 mm |
| Profundidad | 126 mm |

### Medida de montaje

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Distancia de montaje derecha/izquierda | 10 mm / 10 mm |
| Distancia de montaje arriba/abajo      | 30 mm / 30 mm |

## Montaje

|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| Tipo de montaje         | Montaje sobre carril DIN                             |
| Indicaciones de montaje | apilable: horizontalmente 10 mm, verticalmente 30 mm |
| Posición de montaje     | Carril horizontal NS 35, EN 60715                    |

## Datos del material

|                                                        |                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 (carcasa / bornes) | V0                                          |
| Material de la carcasa                                 | Metal                                       |
| Material carcasa                                       | Aluminio (AlMg3)/chapa de acero galvanizada |
| Material cerrojo-pie                                   | Chapa de acero galvanizada                  |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Índice de protección                               | IP20                                          |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -20 °C ... 70 °C (Derating: > 45 °C; 2,5 %/K) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C                              |
| Altura de fijación                                 | ≤ 5000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)    |
| Humedad del aire máx. admisible (servicio)         | ≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)            |
| Calor seco (IEC 60068-2-2)                         | 70 °C (16 h)                                  |
| Calor húmedo Cíclico (IEC 60068-2-30)              | 55 °C (95 %, 2 x 23 h)                        |
| Frío (IEC 60068-2-1)                               | - 25 °C (16 h)                                |
| Vibración (en servicio)                            | < 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (IEC 60068-2-6)     |
|                                                    | 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.               |

## Normas y especificaciones

# PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Módulo de redundancia



1584246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584246>

## Seguridad eléctrica

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Denominación de norma | Seguridad eléctrica |
| Normas/disposiciones  | IEC 61010-1 (SELV)  |

## Tensión mínima de protección con aislamiento seguro

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Denominación de norma | Tensión mínima de protección con aislamiento seguro |
| Normas/disposiciones  | IEC 61010-1 (SELV)                                  |

## Homologaciones

### UL

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| Marcado | UL/C-UL Listed UL 61010-1 |
|---------|---------------------------|

### UL

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| Marcado | UL/C-UL Listed UL 61010-2-201 |
|---------|-------------------------------|

### CB Scheme

|         |                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------|
| Marcado | Esquema CB (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201, IEC 62368-1) |
|---------|--------------------------------------------------------|

## Datos CEM

|                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Compatibilidad electromagnética | Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE             |
| Directiva de baja tensión       | Conformidad con la directiva de baja tensión 2014/35/UE |
| Resistencia a interferencias    | EN 61000-6-2:2019                                       |

### Transitorios rápidos (Burst)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-4 |
|-------------------------|--------------|

### Transitorios rápidos (Burst)

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Entrada     | 1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica) |
| Salida      | 1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica) |
| Señal       | 1 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica) |
| Observación | Criterio A                                |

### Carga de tensión transitoria (Surge)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-5 |
|-------------------------|--------------|

### Carga de tensión transitoria (Surge)

|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| Entrada     | 0,5 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica) |
|             | 1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)  |
| Salida      | 0,5 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica) |
|             | 1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)  |
| Señal       | 1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)  |
| Observación | Criterio A                                 |

### Perturbaciones conducidas

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-6 |
|-------------------------|--------------|

# PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Módulo de redundancia



1584246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584246>

## Perturbaciones conducidas

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Entrada/salida/señal | asimétrico                    |
| Gama de frecuencias  | 150 kHz ... 80 MHz            |
| Observación          | Criterio A                    |
| Tensión              | 10 V (Severidad del ensayo 3) |

## Criterios

|            |                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Criterio A | Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.                          |
| Criterio B | Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato. |

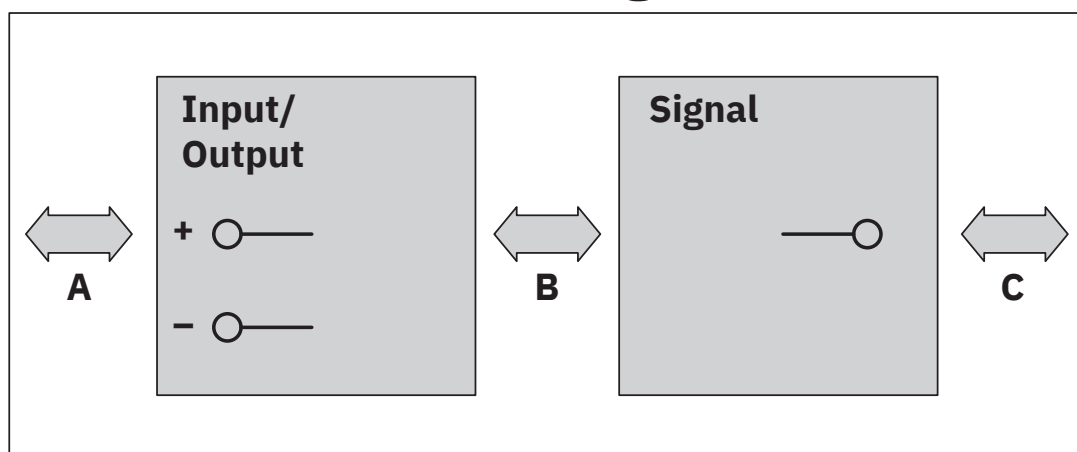
1584246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584246>

## Dibujos

Plano esquemático

### Housing



Tramos de prueba de tensión de aislamiento

# PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Módulo de redundancia



1584246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584246>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584246>



### IECEE CB Scheme

ID de homologación: SG PSB-MS-00390



### cULus Listed

ID de homologación: 2023-12-12-E123528



# PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Módulo de redundancia



1584246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584246>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371010 |
| ECLASS-15.0 | 27371010 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002878 |
|-----------|----------|

# PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X20/SC - Módulo de redundancia



1584246

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584246>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí           |
| excepciones, si fueran conocida            | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                          |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 16,11 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)