

# UNO2-PS/1AC/24DC/960W - Fuente de alimentación



1110043

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1110043>

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.



Fuentes de alimentación conmutadas de primario, UNO POWER, Conexión por tornillo, Montaje sobre carril DIN, entrada: 1 fásico, salida: 24 V DC / 40 A, ajustable desde 24 V DC ... 28 V DC

## Sus ventajas

- Ahorro de energía gracias al elevado rendimiento
- Instalación en exteriores con un amplio rango de temperatura de -25 °C...+70 °C
- Fácil supervisión de la tensión de salida mediante contacto de relé DC OK libre de potencial

## Datos comerciales

|   |               |
|---|---------------|
| Código de artículo                        | 1110043       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de producto                         | CMPV13        |
| GTIN                                      | 4063151024420 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 2,592 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 2,126 g       |
| País de origen                            | TH            |

## Datos técnicos

### Datos de entrada

#### Funcionamiento AC

|  |   |
|--|---|
| Estructura de la red   | Red en estrella (TN, TT, IT (PE))   |
| Margen de tensión nominal de entrada                         | 100 V AC ... 240 V AC   |
| Rango de tensión de entrada                                  | 100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %<br>110 V AC ... 240 V AC ±10 % (UL)   |
| Derating   | < 99 V AC (1 %/V)   |
| Tensión de red del país típica                               | 120 V AC<br>230 V AC  |
| Tipo de tensión de la tensión de alimentación                | CA  |
| Extracorrente de cierre                                      | típ. 15 A (a 25 °C)   |
| Integral de corriente de irrupción (I <sup>2</sup> t)        | < 0,5 A <sup>2</sup> s  |
| Gama de frecuencias (f <sub>N</sub> )                        | 50 Hz ... 60 Hz ±10 %   |
| Tiempo de puenteo de fallo de red                            | típ. 17 ms (120 V AC)<br>típ. 23 ms (230 V AC)  |
| Absorción de corriente                                       | 10,5 A (100 V AC)<br>9 A (120 V AC)<br>4,7 A (230 V AC)<br>4,5 A (240 V AC)<br>9,5 A (110 V AC (UL))<br>4,5 A (240 V AC (UL)) |
| Circuito de protección                                       | Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor, descargador de gas   |
| Tiempo de conexión   | típ. 1 s  |
| Fusible de entrada de módulo                                 | 20 A interno (protección de aparato), lento   |
| Selección del fusible adecuado para la protección de entrada | 10 A ... 16 A (Característica B, C, D, K o comparable)  |
| Corriente de derivación a tierra (PE)                        | < 3,5 mA  |

### Datos de salida

|   |   |
|---|---|
| Rendimiento   | típ. 93,6 % (120 V AC)<br>típ. 94,8 % (230 V AC)                    |
| Tensión nominal de salida                                   | 24 V DC   |
| Rango de ajuste de la tensión de salida (U <sub>set</sub> ) | 24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, limitado por constante de potencia) |
| Corriente nominal de salida (I <sub>N</sub> )               | 40 A  |
| Resistente al cortocircuito                                 | sí  |
| Vaciado constante   | sí  |
| Derating  | 55 °C ... 70 °C   |
| Factor de cresta  | típ. 1,6 (120 V AC)<br>típ. 1,6 (230 V AC)                          |
| Potencia de salida (P <sub>N</sub> )                        | 960 W   |

1110043

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1110043>


|   |   |
|---|---|
| Posibilidad de conexión en paralelo               | sí, para la redundancia                           |
| Posibilidad de conexión en serie                  | sí, para aumentar la tensión                      |
| Resistencia de recirculación                      | $\leq 35$ V DC                                    |
| Protección contra sobretensión en la salida (OVP) | $\leq 35$ V DC                                    |
| Ondulación residual                               | típ. 150 mV <sub>pp</sub> (con valores nominales) |
| Desviación de regulación                          | < 1 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %)    |
|   | < 3 % (cambio de carga dinámico 10 % ... 90 %)    |
|   | < 0,1 % (cambio de tensión de entrada $\pm 10$ %) |
| Tiempo de ascenso                                 | < 1 s ( $U_{Out} = 10$ % ... 90 %)                |
| Potencia disipada en modo de vacío mínima         | < 5 W (120 V AC)                                  |
| Disipación máxima de circuito abierto             | < 4 W (230 V AC)                                  |
| Potencia disipada en carga nominal mínima         | < 67 W (120 V AC)                                 |
| Disipación de carga nominal máxima                | < 53 W (230 V AC)                                 |

#### Señal relé 13/14

|   |   |
|---|---|
| Nivel de conexión                       | 3.x   |
| Identificación de la conexión           | 3.1 (13), 3.2 (14)                                      |
| Contacto de conmutación (sin potencial) | OptoMOS   |
| Tensión de conmutación                  | máx. 30 V AC/DC   |
|   | máx. 60 V DC  |
| Capacidad de corriente                  | máx. 50 mA  |
| Condición de estado                     | DC OK ( $U_{Out} > 0,9 \times U_N$ ) (Contacto cerrado) |
|   | $U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ (Contacto abierto)           |

#### Datos de conexión

##### Entrada

|          |  |
|----------|--|
| Posición | 1.x  |
| Marcado  | 1.1 (  ) , 1.3 (N) |

##### Conexión de conductores

|   |   |
|---|---|
| Tipo de conexión                              | Conexión por tornillo                             |
| rígido  | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>         |
| flexible                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>         |
| flexible con puntera sin manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>        |
| flexible con puntera con manguito de plástico | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>        |
| rígido (AWG)                                  | 24 ... 10 (Cu)                                    |
| Longitud de pelado                            | 8 mm  |
| Par de apriete                                | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                                 |
|   | 4 lb <sub>f</sub> -in. ... 5 lb <sub>f</sub> -in. |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo    | Ranura longitudinal L                             |

##### Salida

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| Posición | 2.x                        |
| Marcado  | 2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4 (-) |

## Conexión de conductores

|   |  |
|---|--|
| Tipo de conexión                              | Conexión por tornillo  |
| rígido  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                               |
| flexible                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                               |
| flexible con puntera sin manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                               |
| flexible con puntera con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                               |
| rígido (AWG)                                  | 20 ... 6 (Cu)  |
| Longitud de pelado                            | 10 mm  |
| Par de apriete                                | 1,2 Nm ... 1,5 Nm<br>10 lb <sub>f</sub> -in. ... 13 lb <sub>f</sub> -in. |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo    | Ranura longitudinal L  |

## Señal

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Posición | 3.x                |
| Marcado  | 3.1 (13), 3.2 (14) |

## Conexión de conductores

|   |  |
|---|--|
| Tipo de conexión                              | Conexión por tornillo  |
| rígido  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                               |
| flexible                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                               |
| flexible con puntera sin manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                               |
| flexible con puntera con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                               |
| rígido (AWG)                                  | 20 ... 6 (Cu)  |
| Longitud de pelado                            | 10 mm  |
| Par de apriete                                | 1,2 Nm ... 1,5 Nm<br>10 lb <sub>f</sub> -in. ... 13 lb <sub>f</sub> -in. |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo    | Ranura longitudinal L  |

## Señalización

### Señalización LED

|   |   |
|---|---|
| Tipo de señalización                                | LED DC OK - Estado de señal de funcionamiento ( $U_N = 24 \text{ V DC}$ , $I_{Out} = I_N$ ) |
| Función   | Indicación visual del estado de funcionamiento  |
| Color   | verde   |
| LED apagado   | No hay tensión de alimentación en Input AC (Off)  |
| LED encendido (verde), DC OK                        | $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ (on (verde), DC OK)  |
| LED encendido (verde intermitente) DC OK < 0,9 x UN | $U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ (on (verde intermitente))  |

## Propiedades eléctricas

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Número de fases                       | 1,00  |
| Tensión de aislamiento entrada/salida | 4 kV AC (ensayo de tipo)<br>3 kV AC (Ensayo individual)     |
| Tensión de aislamiento entrada/PE     | 3,5 kV AC (ensayo de tipo)<br>2,4 kV AC (Ensayo individual) |

1110043

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1110043>

## Propiedades del artículo

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Tipo de producto                           | Fuente de alimentación    |
| Familia de productos                       | UNO POWER                 |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)                 | > 900000 h (25 °C)        |
|  | > 530000 h (40 °C)        |
|  | > 280000 h (55 °C)        |
| Directiva de protección del medio ambiente | Directiva RoHS 2011/65/UE |
|  | WEEE                      |
|  | Reach                     |

## Estado de mantenimiento de datos

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

## Propiedades de aislamiento

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

## Dimensiones

### Dimensiones del artículo

|             |  |
|-------------|--|
| Anchura     | 126 mm   |
| Altura      | 130 mm   |
| Profundidad | 129 mm   |
|             | 125 mm (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN)) |

### Medida de montaje

|   |               |
|---|---------------|
| Distancia de montaje derecha/izquierda (activo, pasivo) | 0 mm / 0 mm   |
| Distancia de montaje arriba/abajo (activo, pasivo)      | 30 mm / 30 mm |

## Montaje

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Tipo de montaje           | Montaje sobre carril DIN                   |
| Indicaciones de montaje   | alineable: horizontal 0 mm, vertical 30 mm |
| Posición para el montaje  | Carril horizontal NS 35, EN 60715          |
| Con pintura de protección | no   |

## Datos del material

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Clase de inflamabilidad según UL 94  | V0 (Carcasa, bornas)                        |
| Material de la carcasa               | Metal                                       |
| Material carcasa                     | Aluminio (AlMg3)/chapa de acero galvanizada |
| Ejecución del capuchón               | Acero inoxidable                            |
| Ejecución de los elementos laterales | Aluminio                                    |
| Material cerrojo-pie                 | Chapa de acero galvanizada                  |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

1110043

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1110043>

|  |   |
|--|---|
| Índice de protección                               | IP20  |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)  |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C  |
| Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)     | -40 °C  |
| Altura de fijación                                 | ≤ 3000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)  |
| Humedad del aire máx. admisible (servicio)         | ≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)  |
| Choques (en servicio)                              | 18 ms, 30g, por cada dirección local (IEC 60068-2-27)                                     |
| Vibración (en servicio)                            | < 13,2 Hz, amplitud ±1,0 mm (según IEC 60068-2-6)<br>5 Hz ... 100 Hz, 0,7g (EN 60068-2-6) |
| Temp Code  | T4 (-25...+70 °C; >55 °C, derating: 2,5 %/K)  |

## Normas y especificaciones

### Categoría de sobretensión

|            |               |
|------------|---------------|
| EN 61010-1 | II (≤ 3000 m) |
|------------|---------------|

### Categoría de sobretensión

|            |                |
|------------|----------------|
| EN 62477-1 | III (≤ 3000 m) |
|------------|----------------|

### Seguridad de fuentes de alimentación hasta 1100 V (distancias de aislamiento)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Denominación de norma | Seguridad de fuentes de alimentación hasta 1100 V (distancias de aislamiento) |
| Normas/disposiciones  | DIN EN 61558-2-16   |

### Seguridad eléctrica

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Denominación de norma | Seguridad eléctrica    |
| Normas/disposiciones  | IEC 61010-2-201 (SELV) |

### Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con equipamientos electrónicos

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Denominación de norma | Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos |
| Normas/disposiciones  | EN 50178/VDE 0160 (PELV)   |

### Seguridad de equipos de medición, control, regulación y laboratorio

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Denominación de norma | Seguridad para equipos de medición, control, regulación y laboratorio |
| Normas/disposiciones  | IEC 61010-1   |

### Tensión mínima de protección con aislamiento seguro

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Denominación de norma | Tensión mínima de protección con aislamiento seguro |
| Normas/disposiciones  | IEC 61010-1 (SELV)                                  |
|                       | IEC 61010-2-201 (PELV)                              |

### Aislamiento seguro

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Denominación de norma | Separación segura |
| Normas/disposiciones  | IEC 61558-2-16    |
|                       | IEC 61010-2-201   |

### Limitación de corrientes armónicas de red

1110043

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1110043>

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Denominación de norma | Limitación de corrientes armónicas de la red |
| Normas/disposiciones  | EN 61000-3-2                                 |

#### Bajadas de tensión en la red eléctrica

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Denominación de norma | Requisito de la industria de semiconductores con respecto a interrupciones de tensión de red |
| Normas/disposiciones  | SEMI F47 - 0706 (180 V AC)   |

## Homologaciones

### UL

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

### UL

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

### UL

|         |   |
|---------|---|
| Marcado | UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location) |
|---------|---|

### SIQ

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

## 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   |
| Emisión de interferencias                    | Emisión de interferencias conforme a EN 61000-6-3 (zonas residenciales y comerciales) y EN 61000-6-4 (zonas industriales) |
| Requisitos CEM de inmunidad a interferencias | EN 61000-6-2  |
| Emisión de interferencias conducidas         | EN 55016  |
|  | EN 61000-6-3 (clase B)  |
| Emisiones espurias radiadas                  | EN 55016  |
|  | EN 61000-6-3 (clase B)  |

### Corrientes de armónicos

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-3-2           |
|                         | EN 61000-3-2 (clase A) |
| Gama de frecuencias     | 0 kHz ... 2 kHz        |

### Flicker

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-3-3    |
| Gama de frecuencias     | 0 kHz ... 2 kHz |

### Descarga de electricidad estática

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-2 |
|-------------------------|--------------|

### Descarga de electricidad estática

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Descarga en contacto | 6 kV (Severidad del ensayo 3) |
| Descarga en el aire  | 8 kV (Severidad del ensayo 3) |

1110043

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1110043>

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Observación                          | Criterio A                                 |
| Campo electromagnético AF            |  |
| Normas/especificaciones              | EN 61000-4-3                               |
| Campo electromagnético AF            |  |
| Gama de frecuencias                  | 80 MHz ... 1 GHz                           |
| Intensidad del campo de prueba       | 10 V/m (Severidad del ensayo 3)            |
| Gama de frecuencias                  | 1 GHz ... 6 GHz                            |
| Intensidad del campo de prueba       | 10 V/m (Severidad del ensayo 3)            |
| Observación                          | Criterio A                                 |
| Transitorios rápidos (Burst)         |  |
| Normas/especificaciones              | EN 61000-4-4                               |
| Transitorios rápidos (Burst)         |  |
| Entrada                              | 4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)  |
| Salida                               | 2 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                              | 1 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)   |
|                                      | 2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)  |
| Salida                               | 0,5 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica) |
|                                      | 1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)  |
| Observación                          | Criterio B                                 |
| Perturbaciones conducidas            |  |
| Normas/especificaciones              | EN 61000-4-6                               |
| Perturbaciones conducidas            |  |
| Entrada/salida                       | asimétrico                                 |
| Gama de frecuencias                  | 0,15 MHz ... 80 MHz                        |
| Observación                          | Criterio A                                 |
| Tensión                              | 10 V (Severidad del ensayo 3)              |
| Caídas de tensión                    |  |
| Normas/especificaciones              | EN 61000-4-11                              |
| Tensión                              | 230 V AC                                   |
| Frecuencia                           | 50 Hz                                      |
| Error de tensión                     | 70 %                                       |
| Número de periodos                   | 25 / 30 periodos                           |
| Observación                          | Criterio A                                 |
| Error de tensión                     | 40 %                                       |
| Número de periodos                   | 12 periodos                                |



# UNO2-PS/1AC/24DC/960W - Fuente de alimentación



1110043

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1110043>

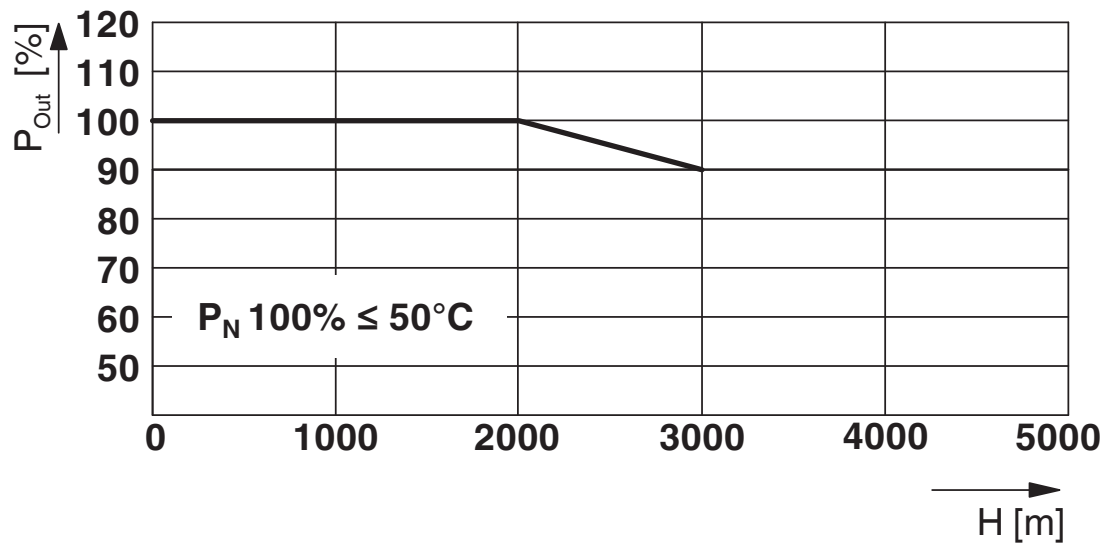
|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Texto adicional    | Severidad del ensayo 2 |
| Observación        | Criterio A             |
| Error de tensión   | 0 %                    |
| Número de periodos | 1 periodo              |
| Texto adicional    | Severidad del ensayo 2 |
| Observación        | Criterio B             |

## 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. |

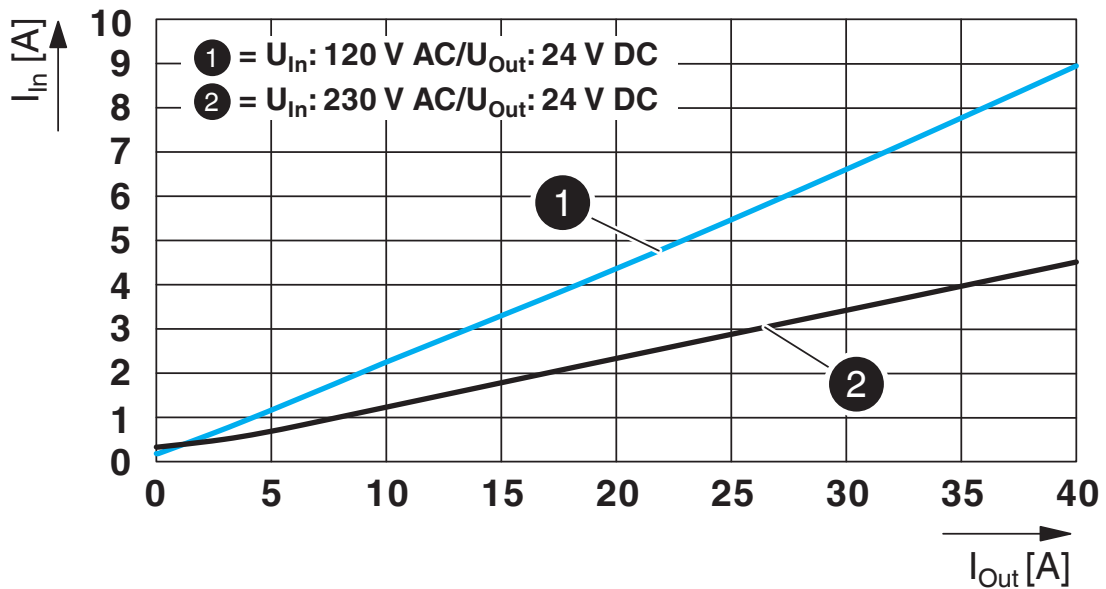
Dibujos

Diagrama



Potencia de salida/altitud de instalación

Diagrama

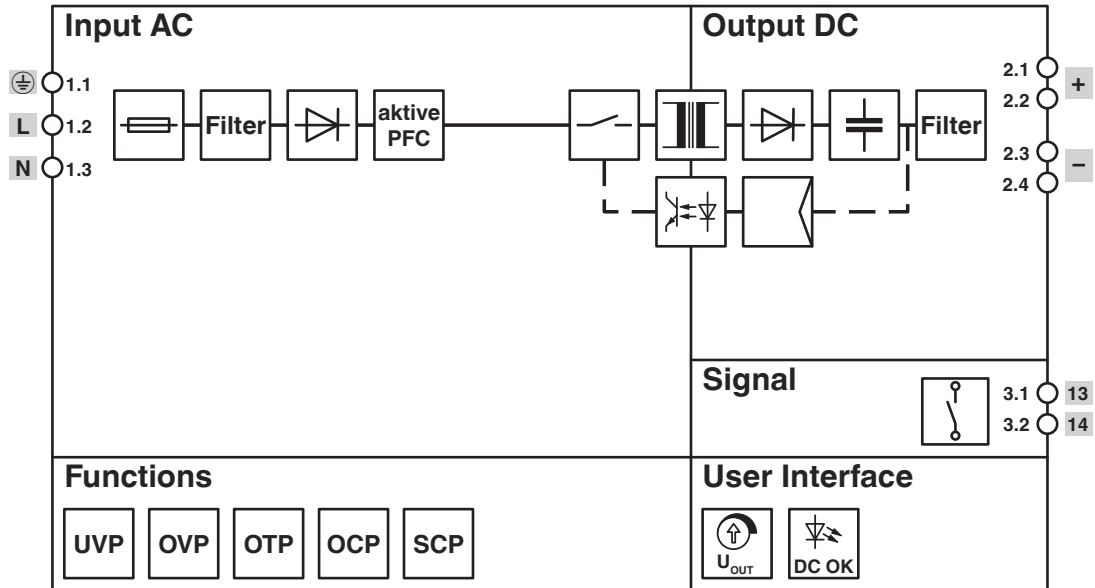


Corriente de entrada/corriente de salida

1110043

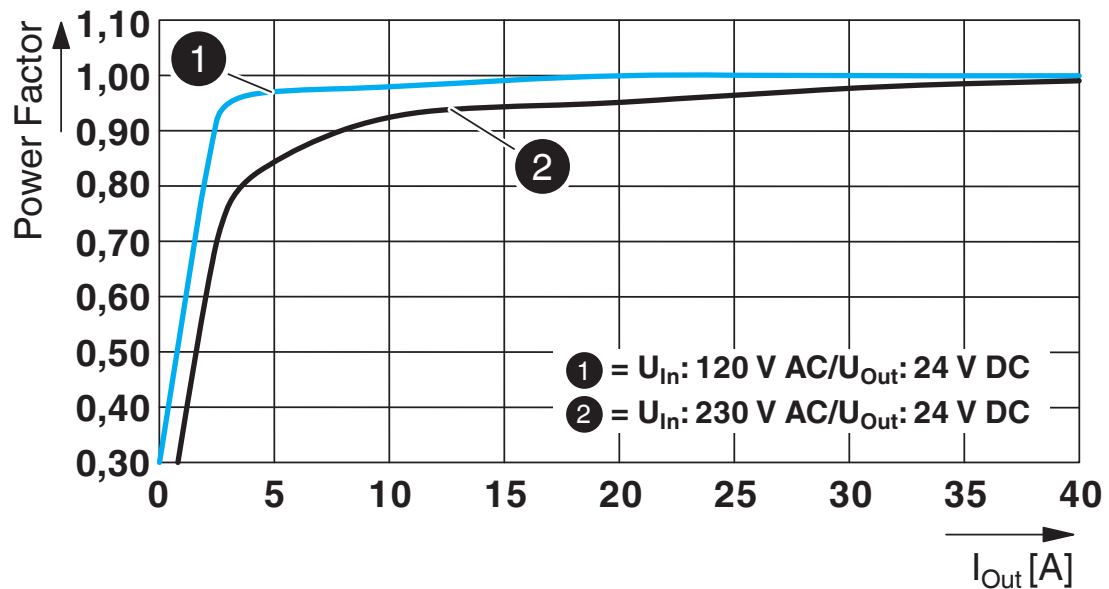
<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1110043>

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

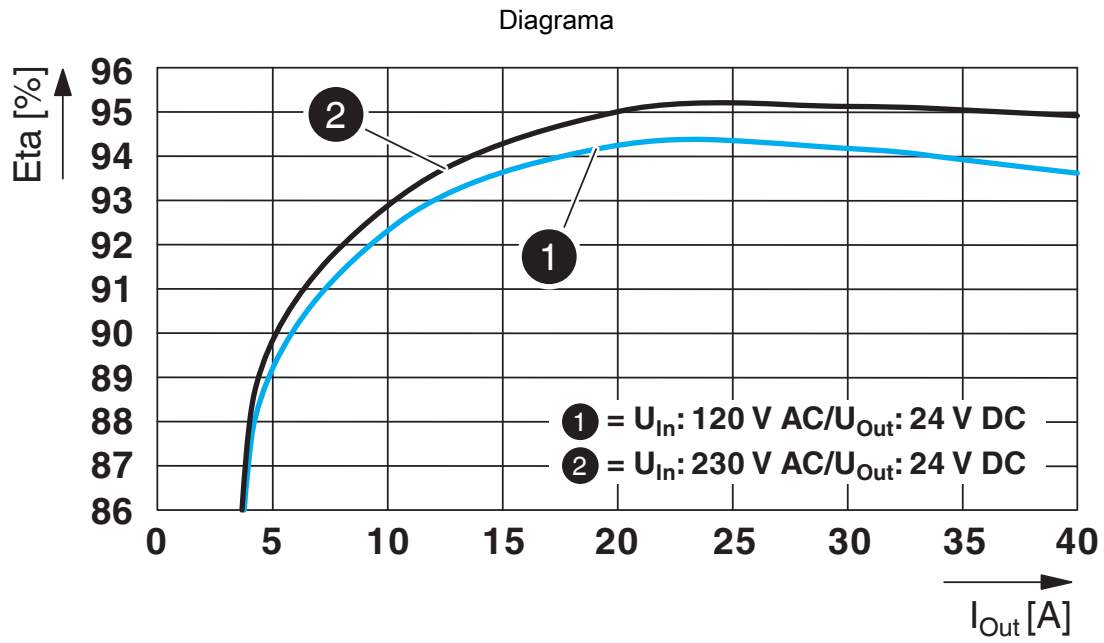
Diagrama



Factor de potencia

1110043

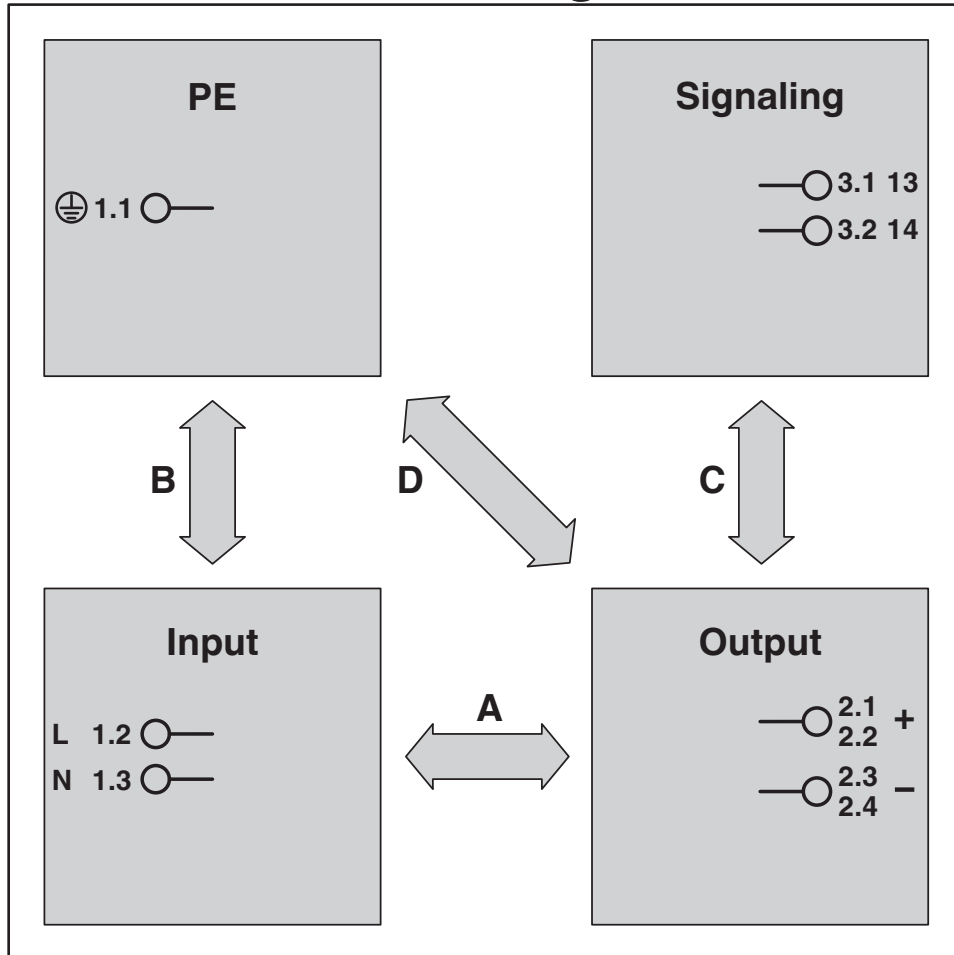
<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1110043>



Rendimiento

Plano esquemático

# Housing




Tramos de prueba de tensión de aislamiento

1110043

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1110043>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1110043>



**cULus Listed**

ID de homologación: FILE E 123528



**cULus Listed**

ID de homologación: FILE E 199827

1110043

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1110043>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27040701 |
| ECLASS-12.0 | 27040701 |
| ECLASS-13.0 | 27040701 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002540 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

1110043

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1110043>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |                    |
|--|--------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí                 |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(c), 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)             |
| SCIP  | 03778550-5d29-45ed-8a56-eb60eaefe059 |

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A. de C.V.

Lago Alberto No. 319 - Piso 9

Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, México, Ciudad de México, C.P. 11520

+52/55/1101-1380

[ventas@phoenixcontact.com.mx](mailto:ventas@phoenixcontact.com.mx)