

# UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - Fuente de alimentación



2902992

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902992>

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.



Fuente de alimentación conmutada en primario UNO POWER para montaje sobre carril DIN, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/60 W

## Descripción del producto

Fuentes de alimentación UNO POWER con funcionalidad básica

Las fuentes de alimentación compactas UNO POWER son la solución perfecta para cargas hasta 240 W gracias a su alta densidad de potencia especialmente en cajas de distribución compactas. Las fuentes de alimentación están disponibles en diferentes clases de potencia y anchos de construcción. Con su alto rendimiento y las reducidas pérdidas en marcha en vacío, obtendrá una alta eficiencia energética.

## Sus ventajas

- Montaje flexible gracias al encaje sencillo en el carril simétrico
- Más espacio en el armario de control con hasta un 20 % más de densidad de potencia
- Máxima eficiencia energética con rendimientos por encima del 90 % y pérdidas en vacío sumamente bajas, por debajo de 0,3 W
- Instalación en el exterior mediante un amplio rango de temperatura de -25 °C ... 70 °C

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2902992       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | 02            |
| Clave de producto                         | CMPU13        |
| GTIN                                      | 4046356729208 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 245 g         |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 207 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85044099      |
| País de origen                            | VN            |

## Datos técnicos

### Datos de entrada

#### Funcionamiento AC

|                                                              |                                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Margen de tensión nominal de entrada                         | 100 V AC ... 240 V AC                                   |
| Rango de tensión de entrada                                  | 85 V AC ... 264 V AC                                    |
| Margen de tensión de entrada AC                              | 85 V AC ... 264 V AC                                    |
| Tipo de tensión de la tensión de alimentación                | CA                                                      |
| Extracorrente de cierre                                      | < 30 A (típ.)                                           |
| Integral de corriente de irrupción ( $I^2t$ )                | < 0,5 A <sup>2</sup> s (típ.)                           |
| Gama de frecuencias AC                                       | 50 Hz ... 60 Hz                                         |
| Gama de frecuencias ( $f_N$ )                                | 50 Hz ... 60 Hz $\pm 10$ %                              |
| Tiempo de puenteo de fallo de red                            | > 20 ms (120 V AC)                                      |
|                                                              | > 85 ms (230 V AC)                                      |
| Absorción de corriente                                       | típ. 1,3 A (100 V AC)                                   |
|                                                              | típ. 0,6 A (240 V AC)                                   |
| Potencia nominal absorbida                                   | 135,5 VA                                                |
| Circuito de protección                                       | Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor |
| Factor de potencia (cos phi)                                 | 0,49                                                    |
| Tiempo de conexión típico                                    | < 1 s                                                   |
| Fusible de entrada                                           | 2,5 A (Lento, interno)                                  |
| Selección del fusible adecuado para la protección de entrada | 6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)                |

### Datos de salida

|                                                   |                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Rendimiento                                       | típ. 88 % (120 V AC)                                |
|                                                   | típ. 90 % (230 V AC)                                |
| Característica de salida                          | HICCUP                                              |
| Tensión nominal de salida                         | 24 V DC                                             |
| Corriente nominal de salida ( $I_N$ )             | 2,5 A (-25 °C ... 55 °C)                            |
| Derating                                          | 55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)                           |
| Resistencia de recirculación                      | < 35 V DC                                           |
| Protección contra sobretensión en la salida (OVP) | $\leq 35$ V DC                                      |
| Desviación de regulación                          | < 1 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %)      |
|                                                   | < 2 % (Cambio de carga dinámico 10 ... 90 %, 10 Hz) |
|                                                   | < 0,1 % (cambio de tensión de entrada $\pm 10$ %)   |
| Ondulación residual                               | < 30 mV <sub>PP</sub> (con valores nominales)       |
| Resistente al cortocircuito                       | sí                                                  |
| Potencia de salida                                | 60 W                                                |
| Disipación máxima de circuito abierto             | < 0,3 W                                             |
| Disipación de carga nominal máxima                | < 7 W                                               |
| Tiempo de ascenso                                 | < 0,5 s ( $U_{OUT}$ (10 % ... 90 %))                |
| Tiempo de respuesta                               | < 2 ms                                              |
| Posibilidad de conexión en paralelo               | sí, para redundancia y aumento de potencia          |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Posibilidad de conexión en serie | Sí |
|----------------------------------|----|

## Datos de conexión

### Entrada

|                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Tipo de conexión                                                                | Conexión por tornillo |
| Sección de conductor rígido mín.                                                | 0,2 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor rígido máx.                                                | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible mín.                                              | 0,2 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible máx.                                              | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico mín. | 0,2 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico máx. | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico mín. | 0,2 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico máx. | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor AWG mín.                                                   | 24                    |
| Sección de conductor AWG máx.                                                   | 14                    |
| Longitud de pelado                                                              | 8 mm                  |
| Rosca de tornillo                                                               | M3                    |
| Par de apriete mín.                                                             | 0,5 Nm                |
| Par de apriete máx.                                                             | 0,6 Nm                |

### Salida

|                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Tipo de conexión                                                                | Conexión por tornillo |
| Sección de conductor rígido mín.                                                | 0,2 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor rígido máx.                                                | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible mín.                                              | 0,2 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible máx.                                              | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico mín. | 0,2 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico máx. | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico mín. | 0,2 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico máx. | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor AWG mín.                                                   | 24                    |
| Sección de conductor AWG máx.                                                   | 14                    |
| Longitud de pelado                                                              | 8 mm                  |
| Rosca de tornillo                                                               | M3                    |
| Par de apriete mín.                                                             | 0,6 Nm                |
| Par de apriete máx.                                                             | 0,8 Nm                |

## Señalización

# UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - Fuente de alimentación



2902992

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902992>

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Tipo de señalización | LED |
|----------------------|-----|

## Propiedades eléctricas

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Número de fases                       | 1                           |
| Tensión de aislamiento entrada/salida | 4 kV AC (ensayo de tipo)    |
|                                       | 3 kV AC (Ensayo individual) |

## Propiedades del artículo

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Tipo de producto           | Fuente de alimentación |
| Familia de productos       | UNO POWER              |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 785000 h (40 °C)     |

## Propiedades de aislamiento

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Clase de protección | II (en armario de control cerrado) |
| Grado de polución   | 2                                  |

## Dimensiones

|             |       |
|-------------|-------|
| Anchura     | 35 mm |
| Altura      | 90 mm |
| Profundidad | 84 mm |

## Medida de montaje

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Distancia de montaje derecha/izquierda | 0 mm / 0 mm   |
| Distancia de montaje arriba/abajo      | 30 mm / 30 mm |

## Montaje

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

## Datos del material

|                                                        |                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 (carcasa / bornes) | V0                     |
| Material de la carcasa                                 | Plástico               |
| Material carcasa                                       | PC                     |
| Ejecución de las carcasas                              | Polycarbonato          |
| Material cerrojo-pie                                   | POM (Polyoxymethylene) |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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                                       |
| Clase de clima                                     | 3K22 (según EN 60721-3-3)                    |

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Humedad del aire máx. admisible (servicio) | ≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)                          |
| Choque                                     | 18 ms, 30g, por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27) |
| Vibración (servicio)                       | < 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (según IEC 60068-2-6)             |
|                                            | 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.                             |

## Normas y especificaciones

|                                                                                                             |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red                                                        | EN 61000-3-2                             |
| Norma - Seguridad eléctrica                                                                                 | IEC 62368-1 (SELV)                       |
| Norma - Tensión baja de protección                                                                          | IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV) |
| Norma - Separación segura                                                                                   | DIN VDE 0100-410                         |
| Norma de seguridad de transformadores                                                                       | EN 61558-2-16                            |
| Homologación: requisito de la industria de semiconductores con respecto a interrupciones de tensión de red. | EN 61000-4-11                            |

## 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

|                   |                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CSA               | CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07                                                                                        |
|                   | CSA-C22.2 No. 107.1-01                                                                                              |
|                   | CAN/CSA-C22.2 n.º 213 clase I, división 2, grupos A, B, C, D T4A (emplazamiento peligroso)                          |
| Homologaciones UL | UL/C-UL Listed UL 508                                                                                               |
|                   | NEC Class 2 según UL 1310                                                                                           |
|                   | Incluido en la lista UL/C-UL ANSI/ISA-12.12.01 clase I, división 2, grupos A, B, C, D T4A (emplazamiento peligroso) |
|                   | UL/C-UL Recognized UL 60950-1                                                                                       |

## Conformidad/Homologaciones

|                     |   |
|---------------------|---|
| SIL según IEC 61508 | 0 |
|---------------------|---|

## 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 |
| Requisitos CEM de emisión de interferencias  | EN 61000-6-3                                            |
|                                              | EN 61000-6-4                                            |
| Requisitos CEM de inmunidad a interferencias | EN 61000-6-1                                            |
|                                              | EN 61000-6-2                                            |

## 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) |

|                                      |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Observación                          | Criterio B                                |
| 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                              | 2 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)  |
|                                      | 4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica) |
| Salida                               | 1 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)  |
|                                      | 2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica) |
| Observación                          | Criterio A                                |
| 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 periodos                               |
| Texto adicional                      | clase 3                                   |
| Observación                          | Criterio A                                |
| Error de tensión                     | 40 %                                      |

2902992

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902992>

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Número de periodos | 10 periodos |
| Texto adicional    | clase 3     |
| Observación        | Criterio A  |
| Error de tensión   | 0 %         |
| Número de periodos | 1 periodo   |
| Texto adicional    | clase 3     |
| Observación        | Criterio A  |

Emisión de interferencias

|                                           |                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Normas/especificaciones                   | EN 61000-6-3                                                                   |
| Tensión radiointerferencia según EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas |
| Radiointerferencias según EN 55011        | EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas |

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

Esquema de conjunto



## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902992>



### cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 214596



### UL Recognized

ID de homologación: FILE E 214596



### IECEE CB Scheme

ID de homologación: DK-29076-A2-UL



### EAC

ID de homologación: EAC-Zulassung



### EAC

ID de homologación: RU S-DE.BL08.W.00764



### UL listado

ID de homologación: E123528



### cUL Listed

ID de homologación: E123528



### EAC

ID de homologación: RU S-DE.BL08.W.00764



### IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE/PTZ/0117

### CoC / Compliance Statement

ID de homologación: 24-390-00



### cUL Listed

ID de homologación: FILE E 199827

# UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - Fuente de alimentación



2902992

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902992>



## UL listado

ID de homologación: E199827

# UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - Fuente de alimentación



2902992

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902992>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
|-------------|----------|

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí           |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(c), 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                                                              | f49f36da-5b50-4d41-af7b-3196d0a8a25b |

### EF3.0 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 4.345 kg CO2e |
|---------|---------------|