

## PRO ECO 240W 48V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com



Estás buscando una fuente de alimentación fiable con funciones básicas.

Con PROeco te ofrecemos fuentes de alimentación conmutadas de bajo coste con una alta eficiencia y funciones de sistema. Let's connect. Concretamente en la producción en serie de máquinas, las fuentes de alimentación conmutadas con valores de rendimiento por encima de la media ofrecen una ventaja auténtica competitiva.

La serie PROeco de bajo coste ofrece todas las funciones principales, así como una elevada flexibilidad y rendimiento

Nuestras fuentes de alimentación conmutadas PROeco cuentan con un diseño compacto, una alta eficiencia y un mantenimiento muy sencillo. Gracias a la protección frente a la temperatura, la resistencia a cortocircuitos y a sobrecorrientes, pueden utilizarse de forma universal en todas las aplicaciones.

Las amplias funciones de seguridad y compatibilidad con nuestros módulos de diodos y de capacidad, combinados con los componentes UPS para ofrecer una fuente de alimentación redundante, caracterizan a las soluciones de PROeco.

### Datos generales para pedido

|            |   |
|------------|---|
| Versión    | Alimentación de corriente, fuente de alimentación conmutada, 48 V |
| Código     | <a href="#">1469590000</a>  |
| Tipo       | PRO ECO 240W 48V 5A   |
| GTIN (EAN) | 4050118275773   |
| Cantidad   | 1 Pieza   |

## PRO ECO 240W 48V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

|             |         |                        |            |
|-------------|---------|------------------------|------------|
| Profundidad | 100 mm  | Profundidad (pulgadas) | 3,937 inch |
| Altura      | 125 mm  | Altura (pulgadas)      | 4,921 inch |
| Anchura     | 60 mm   | Anchura (pulgadas)     | 2,362 inch |
| Peso neto   | 1.014 g |                        |            |

### Temperaturas

|                               |                |                               |                |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C...85 °C | Temperatura de servicio       | -25 °C...70 °C |
| Temperatura de servicio, min. | -25 °C         | Temperatura de servicio, max. | 70 °C          |

### Entrada

|                                      |  |                                |   |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|---|
| Consumo de corriente AC              | 1.2 A @ 230 V AC / 2.4 A @ 115 V AC  | Consumo de corriente DC        | 1,2 A @ 370 V DC/2,4 A @ 120 V DC         |
| Frecuencia de entrada                | 47...63 Hz   | Fusible de entrada (interno)   | Sí  |
| Fusible previo recomendado           | 4 A / DI, fusible 10 A, Car. B, interruptor de protección 3...4 A, Car. C, interruptores automáticos | Gama de tensión de entrada DC  | 80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)       |
| Intensidad de conexión               | máx. 10 A  | Potencia admitida nominal      | 260,9 VA                                  |
| Protectores de sobretensión, entrada | Varistor   | Rango de tensión de entrada AC | 85...264 V AC (deriva térmica a 100 V AC) |
| Sistema de conexión                  | Conexión brida-tornillo  | Tensión nominal de entrada     | 100...240 VCA                             |
| Zona de frecuencia AC                | 47...63 Hz   |                                |   |

### Salida

|   |                             |   |                               |
|---|-----------------------------|---|-------------------------------|
| Carga capacitiva                                    | ilimitado                   | Conmutado paralelo                                    | sí, máx. 5                    |
| Corriente de salida continua @ U <sub>Nominal</sub> | 5 A @ 55 °C, 3,75 A @ 70 °C | Corriente de salida nominal para U <sub>Nominal</sub> | 5 A a 55 °C                   |
| Potencia de salida                                  | 240 W                       | Protección contra tensión inversa                     | Sí                            |
| Protección de sobrecarga                            | Sí                          | Rizado residual, picos de tensión de desconexión      | < 100 mV ss @ 48 V DC, I Nenn |
| Sistema de conexión                                 | Conexión brida-tornillo     | Tensión de salida, max.                               | 56 V                          |
| Tensión de salida, min.                             | 42 V                        | Tensión de salida, observacione                       | (ajustable con potenciómetro) |
| Tensión nominal de salida                           | 48 V DC ± 1 %               | Tiempo de subida                                      | ≤ 100 ms                      |

## PRO ECO 240W 48V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Datos generales

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Categoría de sobretensión                          | II                                      | Corriente de descarga a tierra, máx.          | 3,5 mA  |
| Factor de potencia (aprox.)                        | > 0,94 @ 230 V AC / > 0,99 @ 115 V AC   | Grado de eficiencia                           | 92 %  |
| Máx. humedad rel. del aire (en servicio)           | 5 %...95 % RH                           | Posición de montaje, instrucciones de montaje | Montaje sobre carril TS 35  |
| Protección contra cortocircuito                    | Sí                                      | Protección contra exceso de temperatura       | Sí  |
| Protección contra tensión inversa de la carga      | 58...65 V DC                            | Pérdida de potencia, carga nominal            | 23 W  |
| Pérdida de potencia, sin carga                     | 3 W                                     | Señalización                                  | LED verde ( $U_{salida} > 21,6 \text{ V DC}$ ), LED amarillo ( $I_{salida} > 90 \% I_{Nominal \text{ tip.}}$ ), LED rojo (sobrecarga, sobretensión, cortocircuito, $U_{salida} < 20,4 \text{ V DC}$ ) |
| Tiempo de puenteado de fallo de CA @ $I_{nominal}$ | > 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC | Tipo de protección                            | IP20  |
| Versión especial de la capota                      | Metal, resistente a la corrosión        |   |   |

### Coordenadas de aislamiento

|  |        |  |                           |
|--|--------|--|---------------------------|
| Categoría de sobretensión                  | II     | Clase de protección                        | I, con conexión de tierra |
| Entrada de tensión de aislamiento / tierra | 0,5 kV | Entrada de tensión de aislamiento / tierra | 2 kV                      |
| Grado de polución                          | 2      | Tensión de aislamiento entrada / salida    | 3 kV                      |

### EMC / choque / vibración

|   |  |  |                                  |
|---|--|--|----------------------------------|
| Emisión de ruidos de conformidad con la norma EN55032 | Clase B  | Limitación de corrientes de armónicos de red   | Conforme a la norma EN 61000-3-2 |
| Prueba de resistencia a interferencias según          | EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (encendido), EN 61000-4-5 (sobretensión), EN 61000-4-6 (dirigido), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips) | Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6 | 1 g conforme a la norma EN 50178 |
| Resistencia al impacto según IEC 60068-2-27           | 15 g en todas las direcciones  |  |                                  |

### Seguridad eléctrica (normas aplicadas)

|   |   |  |                                   |
|---|---|--|-----------------------------------|
| Equipamiento eléctrico de las máquinas  | según EN60204   | Equipos electrónicos con componentes electrónicos                    | según EN50178 / VDE0160           |
| Protección contra corrientes peligrosas | Según VDE 0106-101  | Separación segura / protección frente a choques eléctricos           | VDE0100-410 / según DIN57100-410  |
| Tensión baja de protección              | SELV según IEC 60950-1, PELV conforme a la norma EN 60204-1 | Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas | Conforme a la norma EN 61558-2-16 |

## PRO ECO 240W 48V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Datos de conexión (entrada)

|  |                         |  |                     |
|--|-------------------------|--|---------------------|
| Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max. | 12                      | Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min. | 26                  |
| Sección de conexión del conductor, flexible , max. | 2,5 mm <sup>2</sup>     | Sección de conexión del conductor, flexible , min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección del conductor, rígido , máx.               | 6 mm <sup>2</sup>       | Sección del conductor, rígido , mín.               | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sistema de conexión                                | Conexión brida-tornillo |  |                     |

### Datos de conexión (salida)

|  |                     |  |                         |
|--|---------------------|--|-------------------------|
| Número de bornes                                   | 6 (++, -, 13, 14)   | Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max. | 12                      |
| Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min. | 26                  | Sección de conexión del conductor, flexible , max. | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| Sección de conexión del conductor, flexible , min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sección del conductor, rígido , máx.               | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Sección del conductor, rígido , mín.               | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sistema de conexión                                | Conexión brida-tornillo |

### PA52\_7 Señalización

|                         |   |                             |    |
|-------------------------|---|-----------------------------|----|
| Carga de contacto (CNA) | max. 30 V DC / 1 A                                    | Contacto libre de potencial | Sí |
| Relé encendido/apagado  | Tensión de salida >21,6 V DC / <20,4 V DC, sobrecarga |                             |    |

### Homologaciones

|                   |       |                            |         |
|-------------------|-------|----------------------------|---------|
| Instituto (cULus) | CULUS | N.º de certificado (cULus) | E258476 |
|-------------------|-------|----------------------------|---------|

### Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002540    | ETIM 7.0    | EC002540    |
| ETIM 8.0    | EC002540    | ETIM 9.0    | EC002540    |
| ECLASS 9.0  | 27-04-07-01 | ECLASS 9.1  | 27-04-07-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 11.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 13.0 | 27049002    |

### Conformidad medioambiental del producto

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

### Homologaciones

Homologaciones



|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| ROHS                       | Conformidad  |
| UL File Number Search      | Sitio web UL |
| N.º de certificado (cULus) | E258476      |

**PRO ECO 240W 48V 5A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos****Descargas**

|   |   |
|---|---|
| Homologación/certificado/documento de conformidad | <a href="#">PRO ECO 240W UL508 CSA C22.2.pdf</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Datos de ingeniería                               | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Documentación del usuario                         | <a href="#">Operating instructions</a>  |
| Catálogo  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

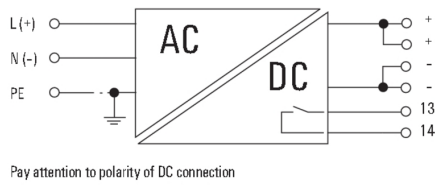
**PRO ECO 240W 48V 5A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

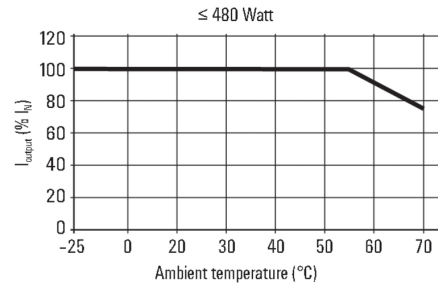
www.weidmueller.com

Dibujos

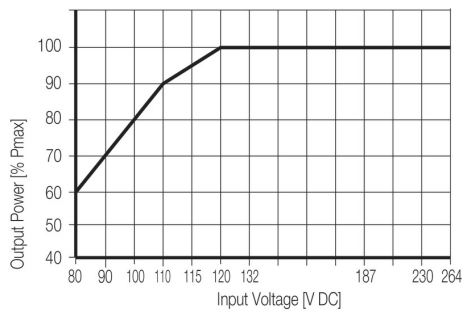
**Símbolo eléctrico**



**Curva de deriva**



**Curva de deriva**



**Curva de deriva**

