# PRO ECO 120W 24V 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, 24 V |
| Código | 1469480000 |
| Tipo | PRO ECO 120W 24V 5A |
| GTIN (EAN) | 4050118275476 |
| Cantidad | 1 Pieza |

# PRO ECO 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

| | | | |
|---|---|---|---|
| Altura | 125 mm | Altura (pulgadas) | 4,921 inch |
| Anchura | 40 mm | Anchura (pulgadas) | 1,575 inch |
| Peso neto | 675 g | Profundidad | 100 mm |
| Profundidad (pulgadas) | 3,937 inch | | |

### Temperaturas

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

### Conformidad medioambiental del producto

| | |
|---|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |

### Datos nominales UL

| | |
|---|---|
| Altitud de funcionamiento | ≤ 3000 m |

### Entrada

| | | | |
|---|---|---|---|
| Consumo de corriente AC | 1,26 A @ 230 V AC / 2,24 A @ 110 V AC | Consumo de corriente DC | 0,39 A @ 370 V DC / 1,16 A @ 120 V DC |
| Frecuencia de entrada | 47...63 Hz | Fusible de entrada (interno) | Sí |
| Fusible previo recomendado | 4 A / DI, fusible<br>6 A, Char. B, interruptor de protección<br>3...5 A, Char. C, interruptores automáticos | Gama de tensión de entrada DC | 80...370 V DC (Derating @ 120 V DC) |
| Intensidad de conexión | máx. 40A | 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 V AC (amplio rango de entrada) | Zona de frecuencia AC | 47...63 Hz |

### Salida

| | | | |
|---|---|---|---|
| Carga capacitiva | ilimitado | Conmutado paralelo | sí, máx. 5 |
| Corriente de salida nominal para $U_{nominal}$ | 5 A a 55 ºC | Potencia de salida | 120 W |
| Protección contra tensión inversa | Sí | Protección de sobrecarga | Sí |
| Rizado residual, picos de tensión de desconexión | < 50 $mV_{PP}$ @ 24 V DC, $I_N$ | Sistema de conexión | Conexión brida-tornillo |
| Tensión de salida | 24 V | Tensión de salida | 22...28 V (ajustable con potenciómetro) |
| Tensión de salida, max. | 28 V | Tensión de salida, min. | 22 V |
| Tensión de salida, observacione | (ajustable con potenciómetro) | Tensión nominal de salida | 24 V DC ± 1 % |
| Tiempo de subida | ≤ 100 ms | | |

# PRO ECO 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Datos generales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Corriente de descarga a tierra, máx. | 3,5 mA | Factor de potencia (aprox.) | > 0,5 @ 230 V AC / > 0,53 @ 115 V AC |
| Grado de eficiencia | 87 % | 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 | 30...35 V DC |
| Señalización | LED verde ($U_{salida}$ > 21,6 V DC), LED amarillo ($I_{salida}$ > 90 % $I_{Nominal}$ tip. ), LED rojo (sobrecarga, sobretemperatura, cortocircuito, $U_{salida}$ < 20,4 V DC) | Temperatura de servicio | -25 °C...70 °C |
| Tiempo de puenteado de fallo de CA @ $I_{nominal}$ | > 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC | Versión especial de la capota | Metal, resistente a la corrosión |

### Coordenadas de aislamiento

| | | | |
|---|---|---|---|
| Clase de protección | I, con conexión de tierra | 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 |
| Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas | Conforme a la norma EN 61558-2-16 | | |

### 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 mm² | Sección de conexión del conductor, flexible , min. | 0,5 mm² |
| Sección del conductor, rígido , máx. | 6 mm² | Sección del conductor, rígido , mín. | 0,5 mm² |
| Sistema de conexión | Conexión brida-tornillo | | |

# PRO ECO 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### 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 mm² |
| Sección de conexión del conductor, flexible , min. | 0,5 mm² | Sección del conductor, rígido , máx. | 6 mm² |
| Sección del conductor, rígido , mín. | 0,5 mm² | 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 |
| 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 |

### Homologaciones

Homologaciones

| | |
|---|---|
| ROHS | Conformidad |
| UL File Number Search | E258476 |

### Descargas

| | |
|---|---|
| Homologación/certificado/documento de conformidad | Declaration of Conformity |
| Datos de ingeniería | STEP |
| Datos de ingeniería | EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S |
| Documentación del usuario | Operating instructions |
| Folleto/catálogo | Catalogues in PDF-format |

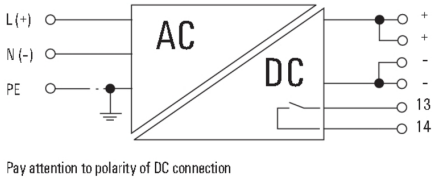
# PRO ECO 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

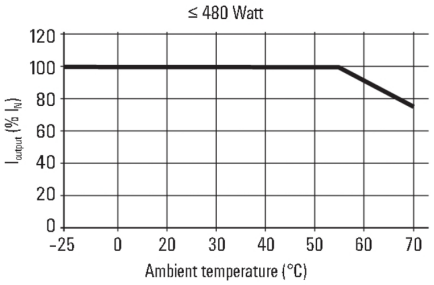
## Dibujos

### Símbolo eléctrico

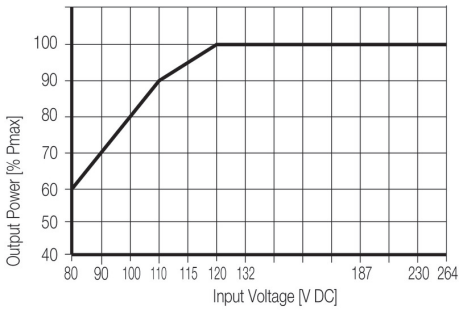



Pay attention to polarity of DC connection

### Curva de deriva




### Curva de deriva




### Curva de deriva

