

## PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Las nuevas alimentaciones eléctricas PROeco de segunda generación maximizan la disponibilidad de las aplicaciones de automatización. La serie de doce piezas ofrece funciones estándar: con alto rendimiento, eficiencia y aptas para muchos sistemas. El LED tricolor facilita especialmente las actividades de servicio y la integración de los dispositivos PROeco. La serie es compatible con SAI de CC, control electrónico de carga y módulos de diodos y es apta para configurar sistemas de gestión de la energía. Su diseño compacto se adapta a aplicaciones con limitaciones de espacio, como los cuadros eléctricos planos en el campo.

## Datos generales para pedido

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| Versión    | Alimentación de corriente, fuente de alimentación conmutada, 24 V |
| Código     | <a href="#">3025580000</a>                                        |
| Tipo       | PRO ECO 240W 24V 10A II                                           |
| GTIN (EAN) | 4099986951969                                                     |
| Cantidad   | 1 ST                                                              |

## PRO ECO 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

Núm. de certificación (cURus) E255651

N.º de certificado (cULus) E258476

## Dimensiones y pesos

|             |        |                        |             |
|-------------|--------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 100 mm | Profundidad (pulgadas) | 3.937 inch  |
| Altura      | 130 mm | Altura (pulgadas)      | 5.1181 inch |
| Anchura     | 52 mm  | Anchura (pulgadas)     | 2.0472 inch |
| Peso neto   | 698 g  |                        |             |

## Temperaturas

|                               |                |                         |                                                |
|-------------------------------|----------------|-------------------------|------------------------------------------------|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C...85 °C | Temperatura de servicio | -25 °C...70 °C                                 |
| Arranque                      | ≥ -40 °C       | Humedad                 | 5...95 % de humedad relativa, sin condensación |

## Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

Exención RoHS (si procede/conocida) 6c, 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8

SCIP cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25

## Datos nominales UL

Núm. de certificación (cURus) E255651

## Entrada

|                                                           |                                                                                                          |        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Sistema de conexión                                       | Conexión brida-tornillo                                                                                  |        |
| Rango de tensión de entrada AC                            | 85...264 V AC (deriva térmica a 100 V AC)                                                                |        |
| Fusible previo recomendado                                | 5 A / DI, fusible de seguridad<br>6 A, car. B, fusible automático<br>4...6 A, car. C, fusible automático |        |
| Zona de frecuencia AC                                     | 45...65 Hz                                                                                               |        |
| Tensión nominal de entrada                                | 110...240 V AC / 120...340 V DC                                                                          |        |
| Protectores de sobretensión, entrada                      | Varistor                                                                                                 |        |
| Fusible de entrada                                        | interno                                                                                                  |        |
| Técnica de conexión de conductores                        | Conexión brida-tornillo                                                                                  |        |
| Gama de tensión de entrada DC                             | 110...370 V DC (derating at <120 V DC)                                                                   |        |
| Consumo de corriente con respecto a la tensión de entrada | Tipo de tensión                                                                                          | AC     |
|                                                           | Tensión de entrada                                                                                       | 100 V  |
|                                                           | Corriente de entrada                                                                                     | 2.58 A |
|                                                           | Tipo de tensión                                                                                          | AC     |
|                                                           | Tensión de entrada                                                                                       | 240 V  |
|                                                           | Corriente de entrada                                                                                     | 1.07 A |
|                                                           | Tipo de tensión                                                                                          | DC     |
|                                                           | Tensión de entrada                                                                                       | 120 V  |

## PRO ECO 240W 24V 10A II

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                               |                      |        |
|-------------------------------|----------------------|--------|
|                               | Corriente de entrada | 2.2 A  |
|                               | Tipo de tensión      | DC     |
|                               | Tensión de entrada   | 370 V  |
|                               | Corriente de entrada | 0.74 A |
| Regulación de línea (típ.)    | 1 %                  |        |
| Potencia admitida nominal     | 256.7 VA             |        |
| Tensión de conexión (típ.)    | 10 A                 |        |
| Regulación de la carga (típ.) | 2 %                  |        |
| Tiempo de arranque, máx.      | 1 s                  |        |

## Salida

|                                           |                                          |       |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| Potencia de salida                        | 240 W                                    |       |
| Rizado residual máx.                      | <50 mVPP / ancho de banda 20 MHz         |       |
| Sistema de conexión                       | Conexión brida-tornillo                  |       |
| Tensión nominal de salida                 | 24 V DC                                  |       |
| Conmutado paralelo                        | sí, máx. 3                               |       |
| Protección de sobrecarga                  | Sí                                       |       |
| Tensión de salida, max.                   | 28 V                                     |       |
| Tensión de salida, min.                   | 22 V                                     |       |
| Técnica de conexión de conductores        | Conexión brida-tornillo                  |       |
| Tensión de salida, observacione           | (ajustable con potenciómetro)            |       |
| Corriente de salida nominal para UNominal | 10 A @ 55 °C                             |       |
| Regulación de línea (típ.)                | 1 %                                      |       |
| Carga capacitiva                          | ilimitado                                |       |
| Tiempo transitorio de caída de red        | Tiempo transitorio de caída de red, mín. | 31 ms |
|                                           | Tipo de tensión de entrada               | AC    |
|                                           | Tensión de entrada                       | 230 V |
|                                           | Corriente de salida                      | 10 A  |
|                                           | Tensión de salida                        | 24 V  |
|                                           | Tiempo transitorio de caída de red, mín. | 32 ms |
|                                           | Tipo de tensión de entrada               | AC    |
|                                           | Tensión de entrada                       | 120 V |
|                                           | Corriente de salida                      | 10 A  |
|                                           | Tensión de salida                        | 24 V  |
| Protección contra tensión inversa         | Sí                                       |       |
| Corriente de salida continua @ UNominal   | 6.25 A @ 70 °C                           |       |
| Regulación de la carga (típ.)             | 2 %                                      |       |
| Tiempo de subida                          | ≤ 100 ms                                 |       |

## Datos generales

|                                               |                                                |       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|
| Grado de eficiencia                           | Typ.: 92,7% @ 120 V AC, Typ.: 94,5% @ 230 V AC |       |
| Humedad                                       | 5...95 % de humedad relativa, sin condensación |       |
| Tipo de protección                            | IP20                                           |       |
| Categoría de sobretensión                     | II                                             |       |
| Posición de montaje, instrucciones de montaje | Montaje sobre carril TS 35                     |       |
| Versión especial de la capota                 | Metal, resistente a la corrosión               |       |
| Protección contra tensión inversa de la carga | 30...35 V DC                                   |       |
| Factor de potencia                            | Factor de potencia típico                      | 0.99  |
|                                               | Tensión de entrada                             | 120 V |
|                                               | Temperatura ambiente                           | 25 °C |
|                                               | Potencia de salida                             | 240 W |
|                                               | Factor de potencia típico                      | 0.95  |

## PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                         |                      |       |
|-----------------------------------------|----------------------|-------|
|                                         | Tensión de entrada   | 230 V |
|                                         | Temperatura ambiente | 25 °C |
|                                         | Potencia de salida   | 240 W |
| Corriente de descarga a tierra, máx.    | 3.5 mA               |       |
| Pérdida de potencia, sin carga          | 4 W                  |       |
| Protección contra cortocircuito         | Sí                   |       |
| Pérdida de potencia, carga nominal      | 20 W                 |       |
| Protección contra exceso de temperatura | Sí                   |       |

## Coordenadas de aislamiento

|                                            |                           |                                            |        |
|--------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|--------|
| Categoría de sobretensión                  | II                        | Grado de polución                          | 2      |
| Clase de protección                        | I, con conexión de tierra | Tensión de aislamiento entrada /salida     | 4 kV   |
| Entrada de tensión de aislamiento / tierra | 3 kV                      | Entrada de tensión de aislamiento / tierra | 0.5 kV |

## EMC / choque / vibración

|                                              |                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |       |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|
| Resistencia al impacto según IEC 60068-2-27  | 30 g en todas las direcciones                                                                                                                                                                                        | Emisión de ruidos de conformidad con la Clase B norma EN55032 |       |
| Prueba de resistencia a interferencias según | EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN 61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4 | Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6                | 0.7 g |

## Seguridad eléctrica (normas aplicadas)

|                                                            |                                    |                                                                      |                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Equipos electrónicos con componentes electrónicos          | según EN50178 / VDE0160            | Equipamiento eléctrico de las máquinas                               | según EN60204                                          |
| Protección contra corrientes peligrosas                    | Acc. to VDE0106-101                | Tensión baja de protección                                           | SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201 |
| Separación segura / protección frente a choques eléctricos | VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410 | Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas | Conforme a la norma EN 61558-2-16                      |

## Datos de conexión (entrada)

|                                                   |                         |                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|
| Sistema de conexión                               | Conexión brida-tornillo | Número de bornes                                  | 3 para L/N/PE     |
| Punta de destornillador                           | 0,6 x 3,5               | Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, max. | 12 AWG            |
| Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, min. | 26 AWG                  | Sección de conexión del conductor, flexible, max. | 4 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>     | Par de apriete, mín.                              | 0.5 Nm            |
| Longitud de desaislado (entrada)                  | 6 mm                    | Par de apriete, máx.                              | 0.6 Nm            |

## Datos de conexión (salida)

|                                                   |                         |                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| Sistema de conexión                               | Conexión brida-tornillo | Número de bornes                                  | 4 (++) / -) |
| Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, max. | 12 AWG                  | Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, min. | 26 AWG      |

## PRO ECO 240W 24V 10A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                                    |                   |                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|---------------------|
| Sección de conexión del conductor, flexible , max. | 4 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> |
| Longitud de desaislado (salida)                    | 6 mm              | Par de apriete, mín.                               | 0.5 Nm              |
| Caña de destornillador                             | 0,6 x 3,5         | Par de apriete, máx.                               | 0.6 Nm              |

## Datos de conexión (señal)

|                                                     |                     |                                              |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| Sección de conductor, flexible, (señal), máx.       | 1.5 mm <sup>2</sup> | Stripping length (Signal)                    | 8 mm                |
| Sección de conexión del conductor, AWG/kcmil , máx. | 14                  | Sección del conductor, rígido , mín.         | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Sección del conductor, rígido , máx.                | 1.5 mm <sup>2</sup> | Sección de conductor, flexible (señal), mín. | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Número de bornes                                    | 2                   | Sección del conductor, AWG/kcmil , mín.      | 28 mm <sup>2</sup>  |

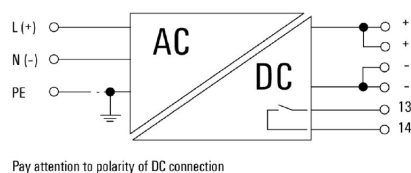
## PA52\_7 Señalización

|                             |                    |           |                              |
|-----------------------------|--------------------|-----------|------------------------------|
| Contacto libre de potencial | Sí                 | LED verde | Tensión de servicio correcta |
| Carga de contacto (CNA)     | max. 30 V DC / 1 A |           |                              |

## Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002540    | ETIM 7.0    | EC002540    |
| ETIM 8.0    | EC002540    | ETIM 9.0    | EC002540    |
| ETIM 10.0   | 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 | 27-04-07-01 | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 |             |             |

Dibujos



Status indicator and status relay

| Operational status                                                                                               | Status LED | Relay contact (NO) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Fault-free operation:<br>$U_{out} > 90\%$ of the set voltage                                                     | green      | closed             |
| Fault:<br>$U_{out} \leq 85\%$ of the set voltage                                                                 | red        | opened             |
| Overload pre-warning:<br>$I_{out} > 90\% I_N$ (tolerance: $\pm 5\%$ ) and<br>$U_{out} > 90\%$ of the set voltage | yellow     | closed             |

