

## PRO ECO 240W 24V 10A II SI

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://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	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Código	<a href="#">3146470000</a>
Tipo	PRO ECO 240W 24V 10A II SI
GTIN (EAN)	4099987579414
Cantidad	1 Pieza

## PRO ECO 240W 24V 10A II SI

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

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

## Technical data

## Homologaciones

## Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
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	695 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)	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	SNAP IN																	
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 6 A, car. B, fusible automático 4...6 A, car. C, fusible automático																	
Zona de frecuencia AC	45...65 Hz																	
Tensión nominal de entrada	100...240 V AC/120...340 V DC																	
Protectores de sobretensión, entrada	Varistor																	
Fusible de entrada	interno																	
Técnica de conexión de conductores	SNAP IN																	
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	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de tensión</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Tensión de entrada</td> <td>100 V</td> </tr> <tr> <td>Corriente de entrada</td> <td>2.58 A</td> </tr> <tr> <td>Tipo de tensión</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Tensión de entrada</td> <td>240 V</td> </tr> <tr> <td>Corriente de entrada</td> <td>1.07 A</td> </tr> <tr> <td>Tipo de tensión</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Tensión de entrada</td> <td>120 V</td> </tr> </table>	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	
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 SI

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

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

## Technical data

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	SNAP IN																				
Tensión nominal de salida	24 V DC																				
Comutado 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	SNAP IN																				
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	<table border="1"> <tr> <td>Tiempo transitorio de caída de red, mín.</td> <td>31 ms</td> </tr> <tr> <td>Tipo de tensión de entrada</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Tensión de entrada</td> <td>230 V</td> </tr> <tr> <td>Corriente de salida</td> <td>10 A</td> </tr> <tr> <td>Tensión de salida</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>Tiempo transitorio de caída de red, mín.</td> <td>32 ms</td> </tr> <tr> <td>Tipo de tensión de entrada</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Tensión de entrada</td> <td>120 V</td> </tr> <tr> <td>Corriente de salida</td> <td>10 A</td> </tr> <tr> <td>Tensión de salida</td> <td>24 V</td> </tr> </table>	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
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

Tiempo de puenteado de fallo de CA @ Inominal	> 30 ms at 230 V AC / > 30 ms at 120 V AC								
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	<table border="1"> <tr> <td>Factor de potencia típico</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>Tensión de entrada</td> <td>120 V</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente</td> <td>25 °C</td> </tr> <tr> <td>Potencia de salida</td> <td>240 W</td> </tr> </table>	Factor de potencia típico	0.95	Tensión de entrada	120 V	Temperatura ambiente	25 °C	Potencia de salida	240 W
Factor de potencia típico	0.95								
Tensión de entrada	120 V								
Temperatura ambiente	25 °C								
Potencia de salida	240 W								

## PRO ECO 240W 24V 10A II SI

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

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

## Technical data

	Factor de potencia típico	0.95
	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	

## Coordinadas 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), DIN EN 61000-4-3, 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)

Equipamiento eléctrico de las máquinas según EN60204	Tensión baja de protección	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas	Conforme a la norma EN 61558-2-16	

## Datos de conexión (entrada)

Sistema de conexión	SNAP IN	Número de bornes	3 para L/N/PE
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	12 AWG	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	20 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.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, rígido , mín.	0.5 mm <sup>2</sup>
Longitud de desaislado (entrada)	9 mm		

## Datos de conexión (salida)

Sistema de conexión	SNAP IN	Número de bornes	4 (++ / -)
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	12 AWG	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	20 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.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, rígido , mín.	0.5 mm <sup>2</sup>
Longitud de desaislado (salida)	9 mm		

## PRO ECO 240W 24V 10A II SI

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

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

## Technical data

## Datos de conexión (señal)

Sección de conductor, flexible, (señal), máx.	1.5 mm <sup>2</sup>	Sistema de conexión	PUSH IN
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

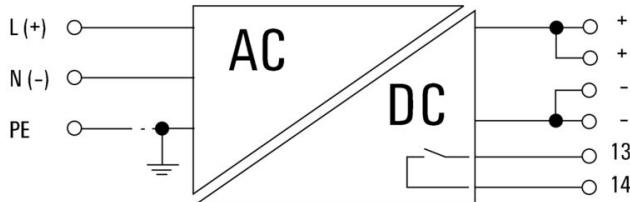
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

## PRO ECO 240W 24V 10A II SI

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

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

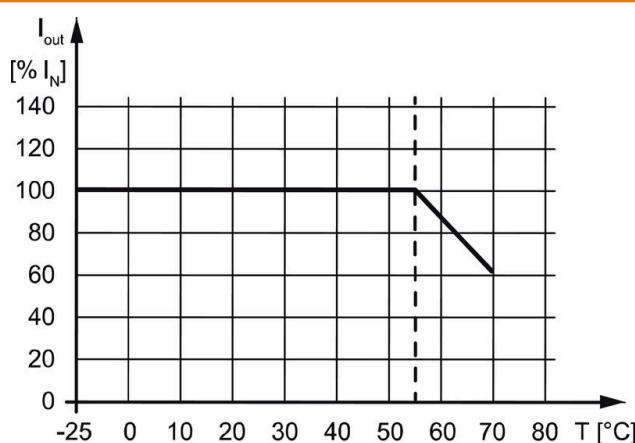
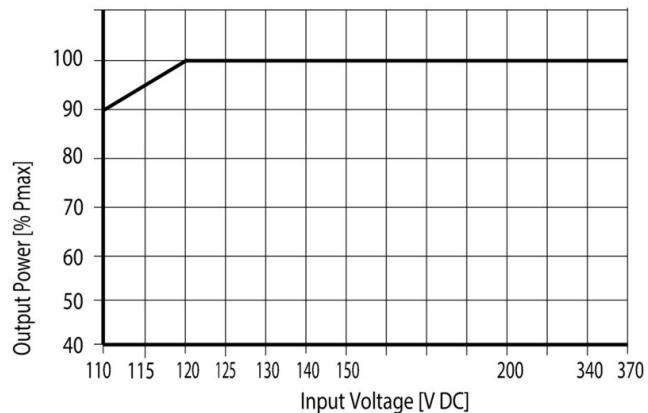
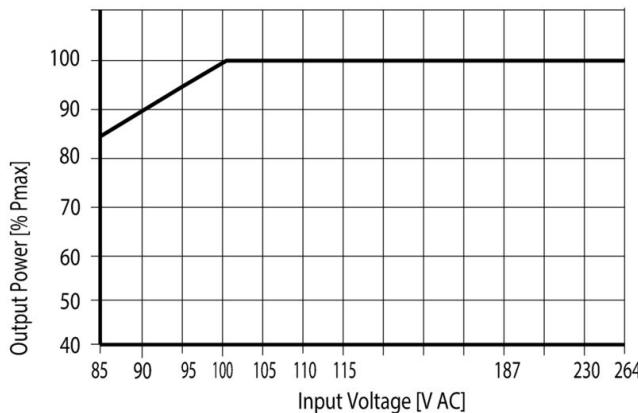
## Drawings



Pay attention to polarity of DC connection

## Status indicator and status relay

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



**PRO ECO 240W 24V 10A II SI**

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

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

**Drawings**



## PRO ECO 240W 24V 10A II SI

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

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

## Accessories

## Destornillador de pala plana



Destornillador con aislamiento VDE para uso en elementos bajo tensión de hasta 1000 V AC y 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Seguridad verificada "GS", comprobación individual. Caña de aleación de acero, cromo, vanadio y molibdeno, endurecida y pavonada.

## Datos generales para pedido

Tipo	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Versión
Código	<a href="#">2749610000</a>	Herramienta de montaje, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de
GTIN (EAN)	4050118896350	caña: 100 mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
Cantidad	1 ST	

## Ángulo final



Para garantizar un asiento seguro y duradero sobre el carril y para evitar el deslizamiento, Weidmüller dispone de los ángulos de fijación. Se dispone de diseños con o sin tornillo. Existe la posibilidad de colocar sobre el ángulo de fijación señalizadores, incluso señalizadores de conjunto y la posibilidad de alojar una conector de prueba.

## Datos generales para pedido

Tipo	WEW 35/1 VO GF SW	Versión
Código	<a href="#">1478990000</a>	Ángulo de fijación lateral, negro, TS 35, V-0, Wemid, Anchura: 12
GTIN (EAN)	4050118286892	mm, 130 °C
Cantidad	50 ST	
Tipo	WEW 35/2 VO GF SW	Versión
Código	<a href="#">1479000000</a>	Ángulo de fijación lateral, negro, TS 35, V-0, Wemid, Anchura: 8 mm,
GTIN (EAN)	4050118286779	130 °C
Cantidad	50 ST	

## Instalación



Accesorio de montaje para fuentes de alimentación de Weidmüller.

**PRO ECO 240W 24V 10A II SI**

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

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

**Accessories****Datos generales para pedido**

Tipo	MTA 30 BK	Versión
Código	<a href="#">1168970000</a>	Electronics housings, Mounting flange, Accessories
GTIN (EAN)	4032248960965	
Cantidad	45 ST	