

## PRO ECO 120W 24V 5A II

Weidmüller Interface GmbH & 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="#">3025570000</a>
Tipo	PRO ECO 120W 24V 5A II
GTIN (EAN)	4099986951952
Cantidad	1 Pieza

**PRO ECO 120W 24V 5A II**

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

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

**Datos técnicos****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
Altura	130 mm
Anchura	35 mm
Peso neto	510 g

Profundidad (pulgadas)	3.937 inch
Altura (pulgadas)	5.1181 inch
Anchura (pulgadas)	1.378 inch

**Temperaturas**

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C
Arranque	≥ -40 °C
Temperatura de servicio	-25 °C...70 °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	Conección brida-tornillo																
Rango de tensión de entrada AC	85...264 V AC (deriva térmica a 100 V AC)																
Fusible previo recomendado	3 A / DI, fusible de seguridad 6 A, car. B, fusible automático 3...5 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	Conección 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	<table><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>2.17 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>1.08 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	2.17 A	Tipo de tensión	AC	Tensión de entrada	240 V	Corriente de entrada	1.08 A	Tipo de tensión	DC	Tensión de entrada	120 V
Tipo de tensión	AC																
Tensión de entrada	100 V																
Corriente de entrada	2.17 A																
Tipo de tensión	AC																
Tensión de entrada	240 V																
Corriente de entrada	1.08 A																
Tipo de tensión	DC																
Tensión de entrada	120 V																

**PRO ECO 120W 24V 5A II**

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

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

**Datos técnicos**

Corriente de entrada	1.15 A
Tipo de tensión	DC
Tensión de entrada	370 V
Corriente de entrada	0.41 A
Regulación de línea (típ.)	1 %
Potencia admitida nominal	134.8 VA
Tensión de conexión (típ.)	40 A
Regulación de la carga (típ.)	2 %
Tiempo de arranque, máx.	1 s

**Salida**

Potencia de salida	120 W																				
Rizado residual máx.	<50 mVPP / ancho de banda 20 MHz																				
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo																				
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	Conexión brida-tornillo																				
Tensión de salida, observacione	(ajustable con potenciómetro)																				
Corriente de salida nominal para Unominal	5 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>118 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>5 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>25 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>5 A</td></tr><tr><td>Tensión de salida</td><td>24 V</td></tr></table>	Tiempo transitorio de caída de red, mín.	118 ms	Tipo de tensión de entrada	AC	Tensión de entrada	230 V	Corriente de salida	5 A	Tensión de salida	24 V	Tiempo transitorio de caída de red, mín.	25 ms	Tipo de tensión de entrada	AC	Tensión de entrada	120 V	Corriente de salida	5 A	Tensión de salida	24 V
Tiempo transitorio de caída de red, mín.	118 ms																				
Tipo de tensión de entrada	AC																				
Tensión de entrada	230 V																				
Corriente de salida	5 A																				
Tensión de salida	24 V																				
Tiempo transitorio de caída de red, mín.	25 ms																				
Tipo de tensión de entrada	AC																				
Tensión de entrada	120 V																				
Corriente de salida	5 A																				
Tensión de salida	24 V																				
Protección contra tensión inversa	Sí																				
Corriente de salida continua @ UNominal	3.125 A @ 70 °C																				
Regulación de la carga (típ.)	2 %																				
Tiempo de subida	≤ 100 ms																				

**Datos generales**

Tiempo de puenteado de fallo de CA @ Inominal	> 100 ms at 230 V AC / > 20 ms at 120 V AC								
Grado de eficiencia	Typ.: 88,4% @ 120 V AC, Typ.: 90,1% @ 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>0.5</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>120 W</td></tr></table>	Factor de potencia típico	0.5	Tensión de entrada	120 V	Temperatura ambiente	25 °C	Potencia de salida	120 W
Factor de potencia típico	0.5								
Tensión de entrada	120 V								
Temperatura ambiente	25 °C								
Potencia de salida	120 W								

## PRO ECO 120W 24V 5A II

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

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

## Datos técnicos

	Factor de potencia típico	0.5
	Tensión de entrada	230 V
	Temperatura ambiente	25 °C
	Potencia de salida	120 W
Corriente de descarga a tierra, máx.	3.5 mA	
Pérdida de potencia, sin carga	1 W	
Protección contra cortocircuito	Sí	
Pérdida de potencia, carga nominal	15 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

Limitación de corrientes de armónicos de red	Conforme a la norma EN 61000-3-2	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)

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	Conección 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	Conección 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 120W 24V 5A II**

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

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

**Datos técnicos**

Sección de conexión del conductor, flexible , max.	4 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, rígido , máx.	6 mm <sup>2</sup>
Longitud de desaislado (salida)	6 mm
Caña de destornillador	0,6 x 3,5

Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, rígido , mín.	0.5 mm <sup>2</sup>
Par de apriete, mín.	0.5 Nm
Par de apriete, máx.	0.6 Nm

**Datos de conexión (señal)**

Sección de conductor, flexible, (señal), máx.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, AWG/kcmil , máx.	14
Sección del conductor, rígido , máx.	1.5 mm <sup>2</sup>
Número de bornes	2

Stripping length (Signal)	8 mm
Sección del conductor, rígido , mín.	0.2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor, flexible (señal), mín.	0.2 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, AWG/kcmil , mín.	28 mm <sup>2</sup>

**PA52\_7 Señalización**

Contacto libre de potencial	Sí
Carga de contacto (CNA)	max. 30 V DC / 1 A

LED verde	Tensión de servicio correcta
-----------	------------------------------

**Clasificaciones**

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

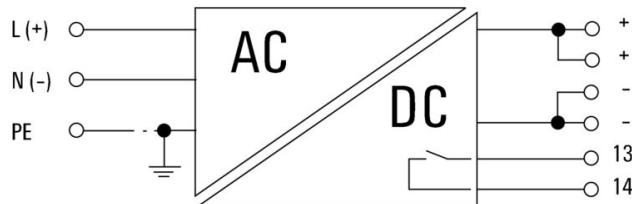
ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 14.0	27-04-07-01

## PRO ECO 120W 24V 5A II

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

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

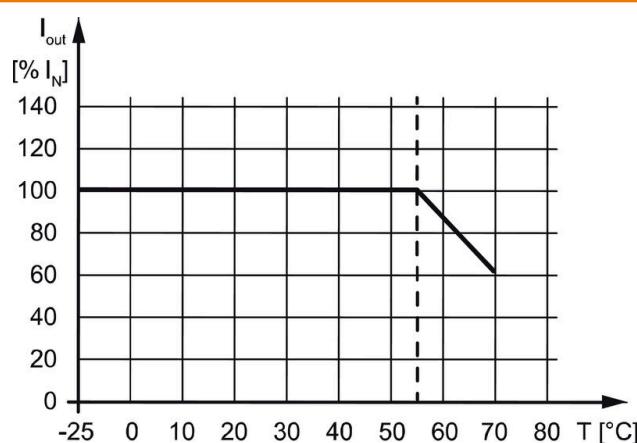
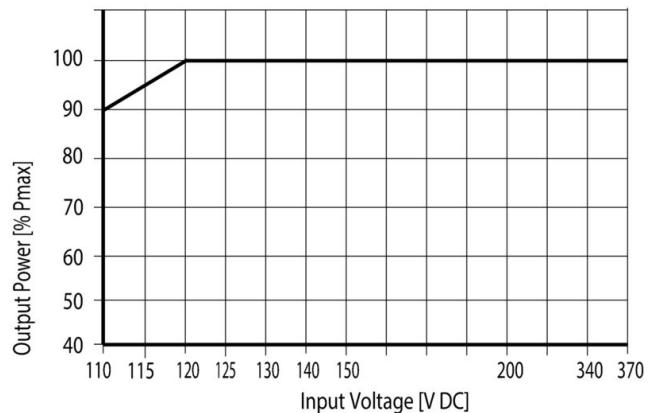
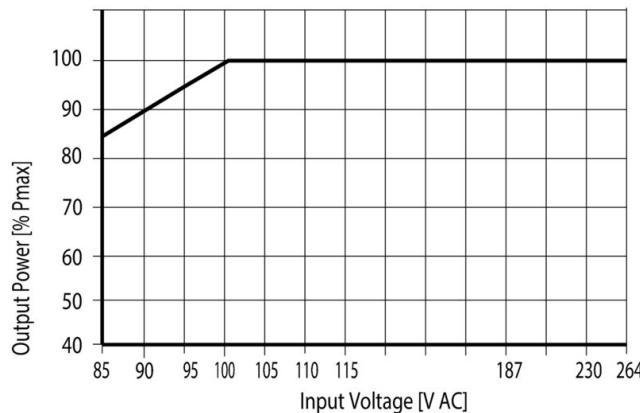
## Dibujos



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 120W 24V 5A II

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

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

## Accesorios

### Destornillador de pala plana

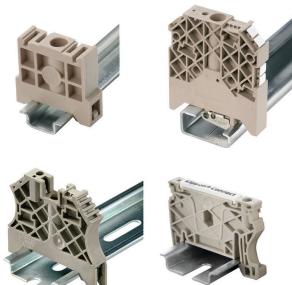


Destornillador con aislamiento VDE para uso en elementos bajo tensión de hasta 1000 V AC y 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Seguridad verificada "GS", comprobación individual. Caña de aleación de acero, cromo, vanadio y molibdeno, endurecida y pavonada.

### 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 120W 24V 5A II**

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

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

**Accesorios****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	