

PRO ECO 120W 24V 5A II SI
Weidmüller Interface GmbH & 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	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Código	3146460000
Tipo	PRO ECO 120W 24V 5A II SI
GTIN (EAN)	4099987579407
Cantidad	1 Pieza

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

Technical data

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	35 mm	Anchura (pulgadas)	1.378 inch
Peso neto	510 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	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	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	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 SI

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

www.weidmueller.com

Technical data

	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	SNAP IN	
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	SNAP IN	
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	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
Protección contra tensión inversa	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	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 SI

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

	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 norma EN55032	Clase B	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	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 ²	Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0.5 mm ²
Sección del conductor, rígido, máx.	2.5 mm ²	Sección del conductor, rígido, mín.	0.5 mm ²
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 ²	Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0.5 mm ²
Sección del conductor, rígido, máx.	2.5 mm ²	Sección del conductor, rígido, mín.	0.5 mm ²

PRO ECO 120W 24V 5A II SI

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

www.weidmueller.com

Technical data

Longitud de desaislado (salida) 9 mm

Datos de conexión (señal)

Sección de conductor, flexible, (señal), máx.	1.5 mm ²	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 ²	Sección del conductor, rígido, máx.	1.5 mm ²
Sección de conductor, flexible (señal), mín.	0.2 mm ²	Número de bornes	2
Sección del conductor, AWG/kcmil, mín.	28 mm ²		

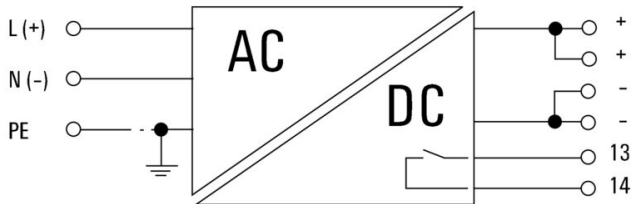
PA52_7 Señalización

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		

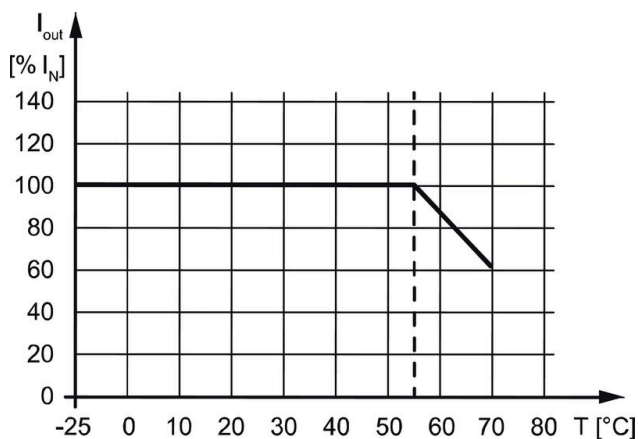
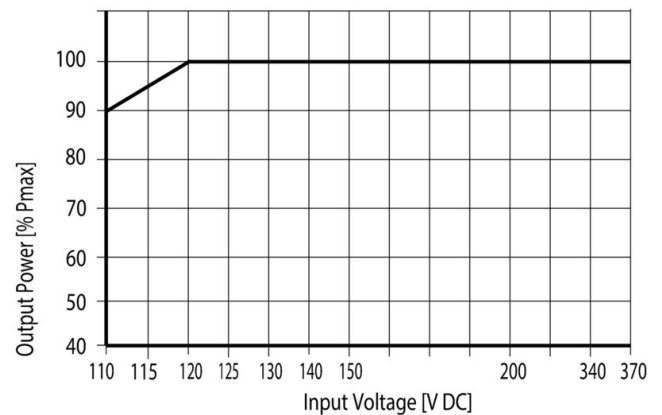
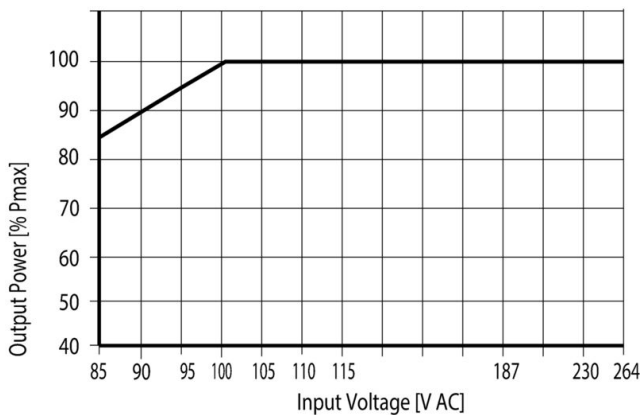
Drawings



Pay attention to polarity of DC connection

Status indicator and status relay

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





PRO ECO 120W 24V 5A II SI

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Destornillador de pala plana

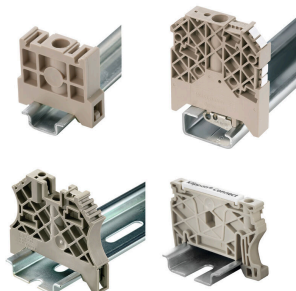


Destornillador con aislamiento VDE para uso en elementos bajo tensión de hasta 1000 V AC y 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Seguridad verificada "GS", comprobación individual. Caña de aleación de acero, cromo, vanadio y molibdeno, endurecida y pavonada.

Datos generales para pedido

Tipo	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Versión
Código	2749610000	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 V0 GF SW	Versión
Código	1478990000	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 V0 GF SW	Versión
Código	1479000000	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 SI

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

www.weidmueller.com

Accessories

Datos generales para pedido

Tipo	MTA 30 BK	Versión
Código	1168970000	Electronics housings, Mounting flange, Accessories
GTIN (EAN)	4032248960965	
Cantidad	45 ST	