

**PRO ECO3 480W 48V 10A II**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 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, 48 V
Código	<a href="#">3025650000</a>
Tipo	PRO ECO3 480W 48V 10A II
GTIN (EAN)	4099986952041
Cantidad	1 Pieza

## PRO ECO3 480W 48V 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	<a href="#">Sitio web UL</a>
Núm. de certificación (cURus)	E255651
N.º de certificado (cULus)	E258476

## Dimensiones y pesos

Profundidad	125 mm	Profundidad (pulgadas)	4.9212 inch
Altura	130 mm	Altura (pulgadas)	5.1181 inch
Anchura	60 mm	Anchura (pulgadas)	2.3622 inch
Peso neto	1165 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	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
Fusible previo recomendado	4 A / DI, fusible 6 A, Char. B, interruptor de protección 3...5 A, Char. C, interruptores automáticos	
Zona de frecuencia AC	45...65 Hz	
Tensión nominal de entrada	3 x 400...3 x 500 V AC (amplio rango de entrada)	
Protectores de sobretensión, entrada	Varistor	
Fusible de entrada	interno	
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	
Gama de tensión de entrada DC	450...800 V DC	
Consumo de corriente con respecto a la tensión de entrada	Tipo de tensión	Trifásico CA
	Tensión de entrada	400 V
	Corriente de entrada	0.79 A
	Tipo de tensión	Trifásico CA
	Tensión de entrada	500 V
	Corriente de entrada	0.64 A
	Tipo de tensión	DC
	Tensión de entrada	450 V

## PRO ECO3 480W 48V 10A II

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

	Corriente de entrada	1.13 A
	Tipo de tensión	DC
	Tensión de entrada	800 V
	Corriente de entrada	0.65 A
Regulación de línea (típ.)	2 %	
Potencia admitida nominal	510.6 VA	
Tensión de conexión (típ.)	7 A	
Regulación de la carga (típ.)	2 %	
Tiempo de arranque, máx.	1 s	

### Salida

Potencia de salida	480 W	
Rizado residual máx.	<100 mVSS / ancho de banda de 20 MHz	
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo	
Tensión nominal de salida	48 V DC	
Conmutado paralelo	sí, máx. 3	
Protección de sobrecarga	Sí	
Tensión de salida, max.	56 V	
Tensión de salida, min.	36 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.)	2 %	
Carga capacitiva	ilimitado	
Tiempo transitorio de caída de red	Tiempo transitorio de caída de red, mín.	22 ms
	Tipo de tensión de entrada	AC
	Tensión de entrada	400 V
	Corriente de salida	10 A
	Tensión de salida	48 V
	Tiempo transitorio de caída de red, mín.	22 ms
	Tipo de tensión de entrada	AC
	Tensión de entrada	500 V
	Corriente de salida	10 A
	Tensión de salida	48 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	> 20 ms at 3 x 500 V AC / > 20 ms at 3 x 400 V AC	
Grado de eficiencia	Typ.: 93,7% @ 400 V AC, Typ.: 93,2% @ 480 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	60 V DC	
Factor de potencia	Factor de potencia típico	0.94
	Tensión de entrada	400 V
	Temperatura ambiente	25 °C
	Potencia de salida	480 W

## PRO ECO3 480W 48V 10A II

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

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	35 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	EN 61000-3-2	Resistencia al impacto según IEC 60068-2-27	30 g en todas las direcciones
Emisión de ruidos de conformidad con laClase 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), EN61000-4-8 (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	Conexión brida-tornillo	Número de bornes	4 para L1/L2/L3/PE
Punta de destornillador	0,8 x 4,0	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	10 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.	0.22 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, rígido , máx.	6 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, rígido , mín.	0.18 mm <sup>2</sup>	Par de apriete, mín.	0.5 Nm
Longitud de desaislado (entrada)	7 mm	Par de apriete, máx.	0.6 Nm

### Datos de conexión (salida)

Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo	Número de bornes	5 (+ + / ---)
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	10 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.	0.22 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, rígido , máx.	6 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, rígido , mín.	0.18 mm <sup>2</sup>
Longitud de desaislado (salida)	7 mm	Par de apriete, mín.	0.5 Nm
Caña de destornillador	0,8 x 4,0	Par de apriete, máx.	0.6 Nm

## PRO EC03 480W 48V 10A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## 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>

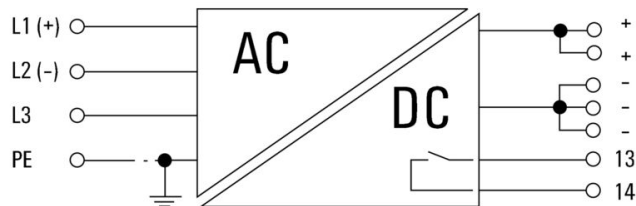
## PA52\_7 Señalización

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

## Clasificaciones

ETIM 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		

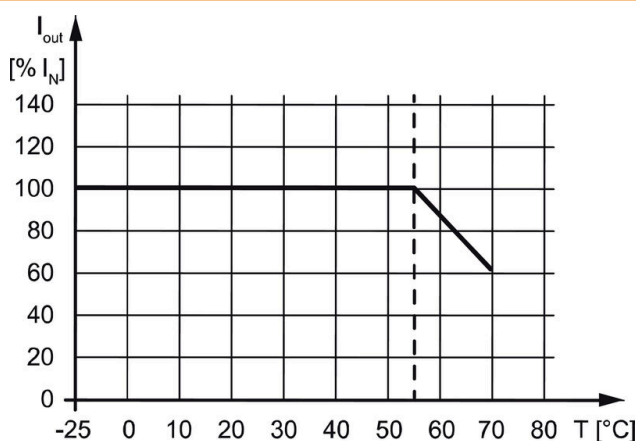
Dibujos



Pay attention to polarity of DC connection

Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: $U_{OUT} > 90\%$ 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 ECO3 480W 48V 10A II

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 caña: 100 mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118896350	
Cantidad	1 ST	

## Destornillador de estrella, tipo Pozidrive

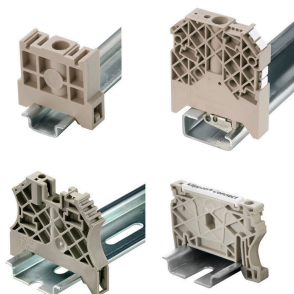


Destornillador con aislamiento VDE para uso en elementos bajo tensión de hasta 1000 V AC y 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Seguridad verificada "GS", comprobación individual. Caña de aleación de acero, cromo, vanadio y molibdeno, endurecida y pavonada.

## Datos generales para pedido

Tipo	SDIK SLIM PZ1 X 80	Versión
Código	<a href="#">2749670000</a>	Destornillador, Anchura de caña (B): 1 mm, 80 mm, Solidez de caña (A): 1
GTIN (EAN)	4050118896411	
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	<a href="#">1478990000</a>	Ángulo de fijación lateral, negro, TS 35, V-0, Wemid, Anchura: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
Cantidad	50 ST	

## PRO ECO3 480W 48V 10A II

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

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

## Accesorios

Tipo	WEW 35/2 V0 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	

Tipo	WEW 35/1 SW	Versión
Código	<a href="#">1162600000</a>	Ángulo de fijación lateral, negro, TS 35, V-2, Wemid, Anchura: 12
GTIN (EAN)	4032248972630	mm, 100 °C
Cantidad	50 ST	

## Instalación



Accesorio de montaje para fuentes de alimentación de Weidmüller.

## Datos generales para pedido

Tipo	MTA 45 BK	Versión
Código	<a href="#">1962250000</a>	Electronics housings, Mounting flange, Accessories
GTIN (EAN)	4032248642465	
Cantidad	30 ST	