

## PRO ECO 960W 24V 40A

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="#">1469520000</a>
Tipo	PRO ECO 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118275704
Cantidad	1 Pieza
Estado de entrega	Este artículo no estará disponible en el futuro.
Disponible hasta	2026-12-30T00:00:00+01:00
Producto alternativo	<a href="#">PRO ECO 960W 24V 40A II</a>

**PRO ECO 960W 24V 40A**

**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>
N.º de certificado (cULus)	E258476

**Dimensiones y pesos**

Profundidad	120 mm	Profundidad (pulgadas)	4.7244 inch
Altura	125 mm	Altura (pulgadas)	4.9212 inch
Anchura	160 mm	Anchura (pulgadas)	6.2992 inch
Peso neto	3190 g		

**Temperaturas**

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C
-------------------------------	----------------	-------------------------	----------------

**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
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

**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	10 A / DI, fusible 20 A, Car. B, interruptor de protección 16 A, Car. C, interruptores automáticos	Zona de frecuencia AC	47...63 Hz
Tensión nominal de entrada	100...240 VCA	Protectores de sobretensión, entrada	Varistor
Fusible de entrada (interno)	Sí	Consumo de corriente AC	4,6 A @ 230 V AC / 9,9 A @ 110 V AC
Consumo de corriente DC	2,9 A @ 370 V DC / 9 A @ 120 V DC	Gama de tensión de entrada DC	80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)
Intensidad de conexión	máx. 5A	Potencia admitida nominal	1032.3 VA

**Salida**

Potencia de salida	960 W	Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo
Tensión nominal de salida	24 V DC ± 1 %	Rizado residual, picos de tensión de desconexión	<50 mVPP @ 24 V DC, IN
Comutado paralelo	sí, máx. 3	Protección de sobrecarga	Sí
Tensión de salida, max.	28 V	Tensión de salida, min.	22 V
Tensión de salida, observacione	(ajustable con potenciómetro)	Corriente de salida nominal para Unominal	40 A @ 50 °C
Carga capacitiva	ilimitado	Protección contra tensión inversa	Sí
Corriente de salida continua @ UNominal	40 A @ 50 °C, 24 A @ 70 °C	Tiempo de subida	≤ 100 ms

**PRO ECO 960W 24V 40A**

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

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

**Datos técnicos****Datos generales**

Factor de potencia (aprox.)	> 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC	Tiempo de puenteado de fallo de CA @ Inominal	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Grado de eficiencia	93%	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
Señalización	LED verde (Usalida > 21,6 V DC), LED amarillo (Isalida > 90 % INominal tip.), LED rojo (sobrecarga, sobretensión, cortocircuito, Usalida <20,4 V DC)	Corriente de descarga a tierra, máx.	3,5 mA
Máx. humedad rel. del aire (en servicio)	5 %...95 % HR	Pérdida de potencia, sin carga	8 W
Protección contra cortocircuito	Sí	Pérdida de potencia, carga nominal	85 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	3 kV
Entrada de tensión de aislamiento / tierra	2 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	15 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)
Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6	1 g conforme a la norma EN 50178		

**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 según IEC 60950-1, PELV conforme a la norma EN 60204-1
Separación segura / protección frente a choques eléctricos	VDE0100-4-10 / acc. to DIN57100-4-10	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
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.	2,5 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	Par de apriete, máx.	0,6 Nm

**PRO ECO 960W 24V 40A**

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

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

**Datos técnicos****Datos de conexión (salida)**

Sistema de conexión	Conección brida-tornillo	Número de bornes	7 (++,-,13,14)
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	8 AWG	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	22 AWG
Sección de conexión del conductor, flexible , max.	10 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible , min.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, rígido , máx.	16 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

**PA52\_7 Señalización**

Contacto libre de potencial	Sí	Carga de contacto (CNA)	max. 30 V DC / 1 A
Relé encendido/apagado	Tensión de salida >21,6 V DC/ <20,4 V DC, sobrecarga		

**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		

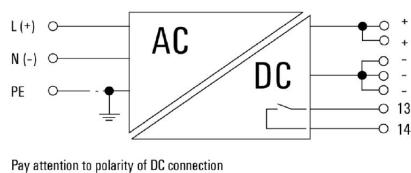
## PRO ECO 960W 24V 40A

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

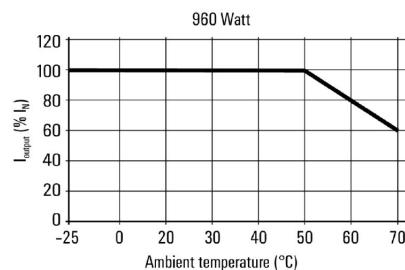
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

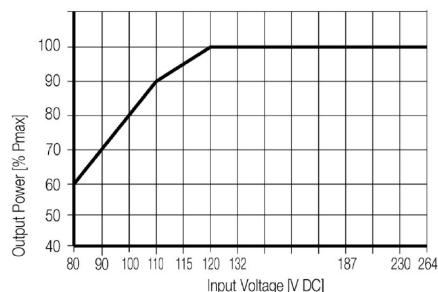
### Símbolo eléctrico



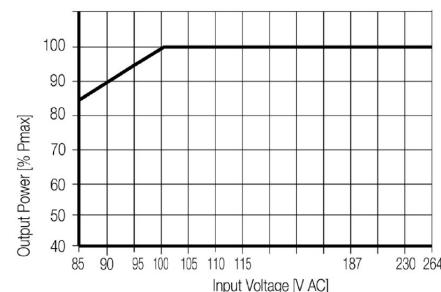
### Curva de deriva



### Curva de deriva



### Curva de deriva



## PRO ECO 960W 24V 40A

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	

### Destornillador de estrella, tipo Pozidrive

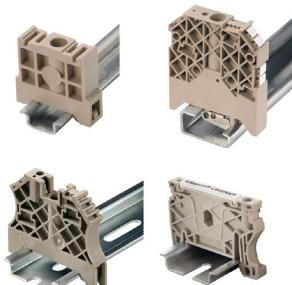


Destornillador con aislamiento VDE para uso en elementos bajo tensión de hasta 1000 V AC y 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Seguridad verificada "GS", comprobación individual. Caña de aleación de acero, cromo, vanadio y molibdeno, endurecida y pavonada.

### 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
GTIN (EAN)	4050118896411	(A): 1
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	

**PRO ECO 960W 24V 40A**

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

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

**Accesorios**

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	
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	