

PRO ECO3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	1469560000
Tipo	PRO ECO3 960W 24V 40A
GTIN (EAN)	4050118275728
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	PRO ECO3 960W 24V 40A II

PRO ECO3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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	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	2899 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

RoHS

Exención RoHS (si procede/conocida) 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

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

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	6 A / DI, fusible 10 A, Car. B, interruptor de protección 6...8 A, Car, C, interruptor de protección	
Zona de frecuencia AC	47...63 Hz	
Tensión nominal de entrada	3 x 400...3 x 500 V CA (entrada de largo alcance)	
Protectores de sobretensión, entrada	Varistor	
Fusible de entrada (interno)	Sí	
Gama de tensión de entrada DC	450...800 V DC	
Intensidad de conexión	máx. 40 A	
Consumo de corriente con respecto a la tensión de entrada	Tipo de tensión	Trifásico CA
	Tensión de entrada	400 V
	Corriente de entrada	2.68 A
	Tipo de tensión	Trifásico CA
	Tensión de entrada	500 V
	Corriente de entrada	2.15 A
	Tipo de tensión	DC
	Tensión de entrada	800 V
	Corriente de entrada	1.37 A
	Tipo de tensión	DC

PRO ECO3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Tensión de entrada	450 V
Corriente de entrada	2.37 A
Resistencia eléctrica de entrada, máx.	AC/DC
Potencia admitida nominal	1067 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, máx.	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

Datos generales

Factor de potencia (aprox.)	> 0.55 @ 3 x 500 V AC / > 0.65 @ 3 x 400 V AC	Tiempo de puenteado de fallo de CA @ Inominal	> 25 ms a 3 x 500 V AC / > 20 ms a 3 x 400 V AC
Grado de eficiencia	90%	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	Señalización	LED verde (Usalida > 21,6 V DC), LED amarillo (Isalida > 90 % INominal tip.), LED rojo (sobrecarga, sobretemperatura, 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	5 W	Protección contra cortocircuito	Sí
Pérdida de potencia, carga nominal	95 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 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), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips)
Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6	1 g conforme a la norma EN 50178		

PRO ECO3 960W 24V 40A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Seguridad eléctrica (normas aplicadas)**

Equipos electrónicos con componentes electrónicos según EN50178 / VDE0160

Protección contra corrientes peligrosas Acc. to VDE0106-101

Separación segura / protección frente a choques eléctricos VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410

Equipamiento eléctrico de las máquinas según EN60204

Tensión baja de protección

SELV según IEC 60950-1, PELV conforme a la norma EN 60204-1

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
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	12 AWG
Sección de conexión del conductor, flexible , max.	2.5 mm ²
Sección del conductor, rígido , máx.	6 mm ²
Par de apriete, mín.	0.5 Nm

Número de bornes	4 para L1/L2/L3/PE
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	26 AWG
Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0.5 mm ²
Sección del conductor, rígido , mín.	0.5 mm ²
Par de apriete, máx.	0.6 Nm

Datos de conexión (salida)

Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	8 AWG
Sección de conexión del conductor, flexible , max.	10 mm ²
Sección del conductor, rígido , máx.	16 mm ²
Par de apriete, mín.	0.5 Nm

Número de bornes	7 (++,--,13,14)
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	22 AWG
Sección de conexión del conductor, flexible , min.	2.5 mm ²
Sección del conductor, rígido , mín.	0.5 mm ²
Par de apriete, máx.	0.6 Nm

PA52_7 Señalización

Contacto libre de potencial	Sí
Relé encendido/apagado	Tensión de salida >21,6 V DC/ <20,4 V DC, sobrecarga

Carga de contacto (CNA)	max. 30 V DC / 1 A
-------------------------	--------------------

Garantía

Período 1 año

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540
ECLASS 9.1	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01

ETIM 7.0	EC002540
ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 14.0	27-04-07-01

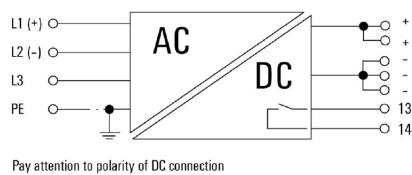
PRO ECO3 960W 24V 40A

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

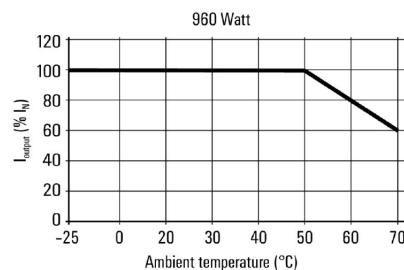
www.weidmueller.com

Dibujos

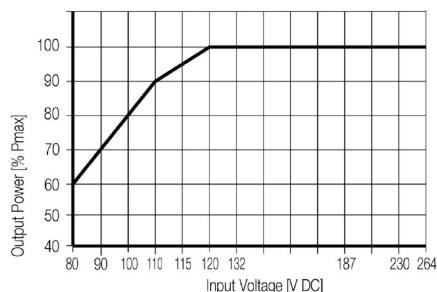
Símbolo eléctrico



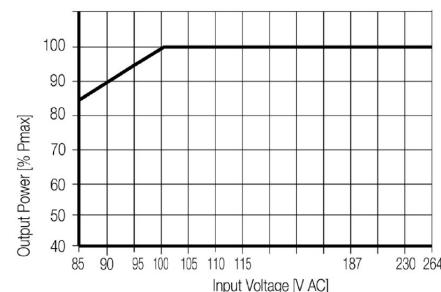
Curva de deriva



Curva de deriva



Curva de deriva



PRO ECO3 960W 24V 40A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	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	

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	2749670000	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	1478990000	Ángulo de fijación lateral, negro, TS 35, V-0, Wemid, Anchura: 12
GTIN (EAN)	4050118286892	mm, 130 °C
Cantidad	50 ST	

PRO ECO3 960W 24V 40A

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

Accesorios

www.weidmueller.com

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