

PRO ECO3 960W 48V 20A II

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, 48 V
Código	3025670000
Tipo	PRO ECO3 960W 48V 20A II
GTIN (EAN)	4099986952065
Cantidad	1 Pieza

PRO ECO3 960W 48V 20A 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	Sitio web UL
Núm. de certificación (cURus)	E255651
N.º de certificado (cULus)	E258476

Dimensiones y pesos

Profundidad	150 mm	Profundidad (pulgadas)	5.9055 inch
Altura	130 mm	Altura (pulgadas)	5.1181 inch
Anchura	110 mm	Anchura (pulgadas)	4.3307 inch
Peso neto	2540 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	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

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	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	1.55 A
	Tipo de tensión	Trifásico CA
	Tensión de entrada	500 V
	Corriente de entrada	1.26 A
Consumo de corriente con respecto a la tensión de entrada	Tipo de tensión	DC
	Tensión de entrada	450 V

PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	Corriente de entrada	2.26 A
	Tipo de tensión	DC
	Tensión de entrada	800 V
	Corriente de entrada	1.28 A
Regulación de línea (típ.)	1 %	
Potencia admitida nominal	1021.3 VA	
Tensión de conexión (típ.)	12 A	
Regulación de la carga (típ.)	1 %	
Tiempo de arranque, máx.	1 s	

Salida

Potencia de salida	960 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	20 A @ 55 °C	
Regulación de línea (típ.)	1 %	
Carga capacitiva	ilimitado	
Tiempo transitorio de caída de red	Tiempo transitorio de caída de red, mín.	25 ms
	Tipo de tensión de entrada	AC
	Tensión de entrada	400 V
	Corriente de salida	20 A
	Tensión de salida	48 V
	Tiempo transitorio de caída de red, mín.	26 ms
	Tipo de tensión de entrada	AC
	Tensión de entrada	500 V
	Corriente de salida	20 A
	Tensión de salida	48 V
	Protección contra tensión inversa	Sí
	Corriente de salida continua @ UNominal	12.5 A @ 70°C
	Regulación de la carga (típ.)	1 %
	Tiempo de subida	≤ 100 ms

Datos generales

Tiempo de puentado de fallo de CA @ Inominal	> 25 ms at 3 x 500 V AC / > 25 ms at 3 x 400 V AC	
Grado de eficiencia	Typ.: 94,1% @ 400 V AC, Typ.: 93,8% @ 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	960 W

PRO ECO3 960W 48V 20A 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	5 W
Protección contra cortocircuito	Sí
Pérdida de potencia, carga nominal	65 W
Altitud de funcionamiento	≤ 5000 m (> 2000 m, observar derating)
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), 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 ²
Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0.22 mm ²	Sección del conductor, rígido, máx.	6 mm ²
Sección del conductor, rígido, mín.	0.18 mm ²	Par de apriete, mín.	0.5 Nm
Longitud de desaislado (entrada)	8 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.	8 AWG	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, min.	22 AWG
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	16 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0.5 mm ²
Sección del conductor, rígido, máx.	16 mm ²	Sección del conductor, rígido, mín.	0.5 mm ²

PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Longitud de desaislado (salida)	12 mm	Par de apriete, mín.	1.2 Nm
Caña de destornillador	1,0 x 5,5	Par de apriete, máx.	2.2 Nm

Datos de conexión (señal)

Sección de conductor, flexible, (señal), máx.	1.5 mm ²	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		



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 960W 48V 20A II

Weidmüller Interface GmbH & 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	2749610000	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

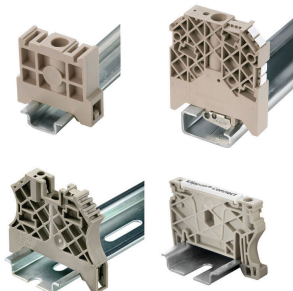


Destornillador con aislamiento VDE para uso en elementos bajo tensión de hasta 1000 V AC y 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Seguridad verificada "GS", comprobación individual. Caña de aleación de acero, cromo, vanadio y molibdeno, endurecida y pavonada.

Datos generales para pedido

Tipo	SDIK SLIM PZ1 X 80	Versión	
Código	2749670000	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	1478990000	Ángulo de fijación lateral, negro, TS 35, V-0, Wemid, Anchura: 12 mm, 130 °C	
GTIN (EAN)	4050118286892		
Cantidad	50 ST		

PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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		
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		

Instalación



Accesorio de montaje para fuentes de alimentación de Weidmüller.

Datos generales para pedido

Tipo	MTA 45 MF	Versión	
Código	1251310000	Electronics housings, Mounting flange	
GTIN (EAN)	4050118042719		
Cantidad	1 ST		