

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

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	Alimentación de corriente, fuente de alimentación conmutada, 48 V
Código	<a href="#">3025670000</a>
Tipo	PRO ECO3 960W 48V 20A II
GTIN (EAN)	4099986952065
Cantidad	1 Pieza

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

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>
Núm. de certificación (cURus)	E255651
N.º de certificado (cULus)	E258476

## Dimensiones y pesos

Profundidad	150 mm
Altura	130 mm
Anchura	110 mm
Peso neto	2540 g

Profundidad (pulgadas)	5.9055 inch
Altura (pulgadas)	5.1181 inch
Anchura (pulgadas)	4.3307 inch

## Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C
Arranque	≥ -40 °C
Temperatura de servicio	-25 °C...70 °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	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	Type of voltage	Trifásico CA
	Voltage of input	400 V
	Current of input	1.55 A
	Type of voltage	Trifásico CA
	Voltage of input	500 V
	Current of input	1.26 A
	Type of voltage	DC
	Voltage of input	450 V

**PRO ECO3 960W 48V 20A II**

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

[www.weidmueller.com](http://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																				
Comutado 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	<table border="1"><tr><td>Tiempo transitorio de caída de red, mín.</td><td>25 ms</td></tr><tr><td>Tipo de tensión de entrada</td><td>AC</td></tr><tr><td>Tensión de entrada</td><td>400 V</td></tr><tr><td>Corriente de salida</td><td>20 A</td></tr><tr><td>Tensión de salida</td><td>48 V</td></tr><tr><td>Tiempo transitorio de caída de red, mín.</td><td>26 ms</td></tr><tr><td>Tipo de tensión de entrada</td><td>AC</td></tr><tr><td>Tensión de entrada</td><td>500 V</td></tr><tr><td>Corriente de salida</td><td>20 A</td></tr><tr><td>Tensión de salida</td><td>48 V</td></tr></table>	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
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**

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	<table border="1"><tr><td>Factor de potencia típico</td><td>0.94</td></tr><tr><td>Tensión de entrada</td><td>400 V</td></tr><tr><td>Temperatura ambiente</td><td>25 °C</td></tr><tr><td>Potencia de salida</td><td>960 W</td></tr></table>	Factor de potencia típico	0.94	Tensión de entrada	400 V	Temperatura ambiente	25 °C	Potencia de salida	960 W
Factor de potencia típico	0.94								
Tensión de entrada	400 V								
Temperatura ambiente	25 °C								
Potencia de salida	960 W								
Corriente de descarga a tierra, máx.	3.5 mA								

**PRO ECO3 960W 48V 20A II**

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

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

**Datos técnicos**

Pérdida de potencia, sin carga	5 W
Protección contra cortocircuito	Sí
Pérdida de potencia, carga nominal	65 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		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	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)	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 <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0.5 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>
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

**PRO ECO3 960W 48V 20A II**

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

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

**Datos técnicos****Datos de conexión (señal)**

Sección de conductor, flexible, (señal), máx.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, AWG/kcmil , máx.	14
Sección del conductor, rígido , máx.	1.5 mm <sup>2</sup>
Número de bornes	2

Stripping length (Signal)	8 mm
Sección del conductor, rígido , mín.	0.2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor, flexible (señal), mín.	0.2 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, AWG/kcmil , mín.	28 mm <sup>2</sup>

**PA52\_7 Señalización**

Contacto libre de potencial	Sí
Carga de contacto (CNA)	max. 30 V DC / 1 A

LED verde	Tensión de servicio correcta
-----------	------------------------------

**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

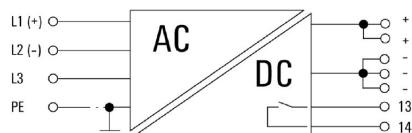
ETIM 7.0	EC002540
ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 14.0	27-04-07-01

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

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

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

## Dibujos



Status indicator and status relay

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

