

PRO ECO 960W 48V 20A II

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, 48 V
Código	3025610000
Tipo	PRO ECO 960W 48V 20A II
GTIN (EAN)	4099986952003
Cantidad	1 Pieza

PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

Technical data

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
Altura	130 mm
Anchura	112 mm
Peso neto	3110 g

Profundidad (pulgadas)	5.9055 inch
Altura (pulgadas)	5.1181 inch
Anchura (pulgadas)	4.4094 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	85...264 V AC (deriva térmica a 100 V AC)	
Fusible previo recomendado	15 A / DI, fusible de seguridad 20 A, car. B, fusible automático 16...20 A, car. C, fusible automático	
Zona de frecuencia AC	45...65 Hz	
Tensión nominal de entrada	100...240 V AC/120...340 V DC	
Protectores de sobretensión, entrada	Varistor	
Fusible de entrada	interno	
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	
Gama de tensión de entrada DC	110...370 V DC (derating at 120 V DC)	
Consumo de corriente con respecto a la tensión de entrada	Type of voltage	AC
	Voltage of input	100 V
	Current of input	10.69 A
	Type of voltage	AC
	Voltage of input	240 V
	Current of input	4.3 A
	Type of voltage	DC
	Voltage of input	120 V

PRO ECO 960W 48V 20A II

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

Technical data

www.weidmueller.com

Corriente de entrada	8.79 A
Tipo de tensión	DC
Tensión de entrada	370 V
Corriente de entrada	2.78 A
Regulación de línea (típ.)	1 %
Potencia admitida nominal	1026.74 VA
Tensión de conexión (típ.)	10 A
Regulación de la carga (típ.)	2 %
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>29 ms</td> </tr> <tr> <td>Tipo de tensión de entrada</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Tensión de entrada</td> <td>230 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>29 ms</td> </tr> <tr> <td>Tipo de tensión de entrada</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Tensión de entrada</td> <td>120 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.	29 ms	Tipo de tensión de entrada	AC	Tensión de entrada	230 V	Corriente de salida	20 A	Tensión de salida	48 V	Tiempo transitorio de caída de red, mín.	29 ms	Tipo de tensión de entrada	AC	Tensión de entrada	120 V	Corriente de salida	20 A	Tensión de salida	48 V
Tiempo transitorio de caída de red, mín.	29 ms																				
Tipo de tensión de entrada	AC																				
Tensión de entrada	230 V																				
Corriente de salida	20 A																				
Tensión de salida	48 V																				
Tiempo transitorio de caída de red, mín.	29 ms																				
Tipo de tensión de entrada	AC																				
Tensión de entrada	120 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.)	2 %																				
Tiempo de subida	≤ 100 ms																				

Datos generales

Tiempo de puenteado de fallo de CA @ Inominal	> 20 ms at 230 V AC / > 20 ms at 120 V AC								
Grado de eficiencia	Typ.: 91,7% @ 120 V AC, Typ.: 94,1% @ 230 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>0.95</td> </tr> <tr> <td>Tensión de entrada</td> <td>120 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	0.95	Tensión de entrada	120 V	Temperatura ambiente	25 °C	Potencia de salida	960 W
Factor de potencia típico	0.95								
Tensión de entrada	120 V								
Temperatura ambiente	25 °C								
Potencia de salida	960 W								

PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

Technical data

Factor de potencia típico	0.95
Tensión de entrada	230 V
Temperatura ambiente	25 °C
Potencia de salida	960 W
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	60 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

Resistencia al impacto según IEC 60068-2-27	30 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), 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	3 para L/N/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.	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

PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

Technical data

Longitud de desaislado (salida)	8 mm	Par de apriete, mín.	0.5 Nm
Caña de destornillador	0,8 x 4,0	Par de apriete, máx.	0.6 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

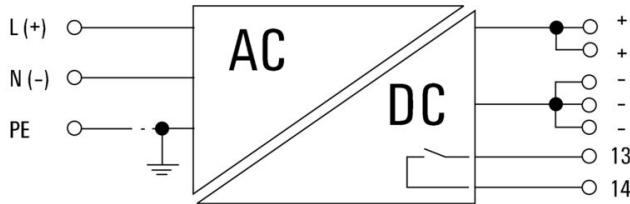
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

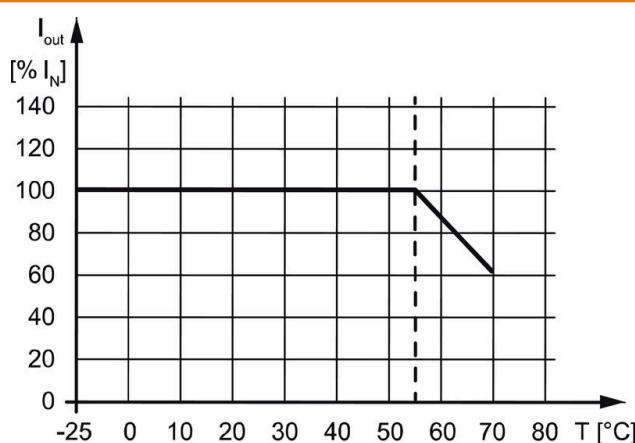
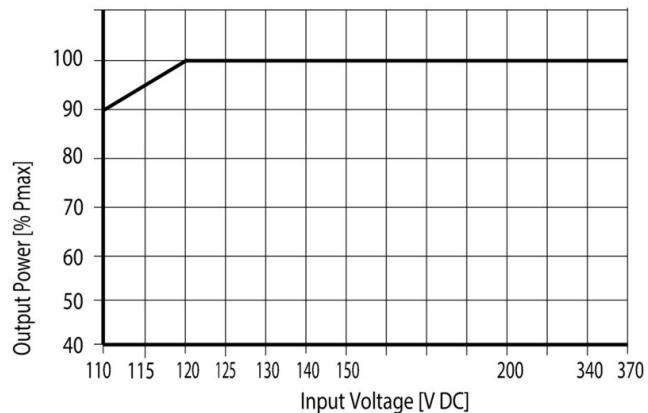
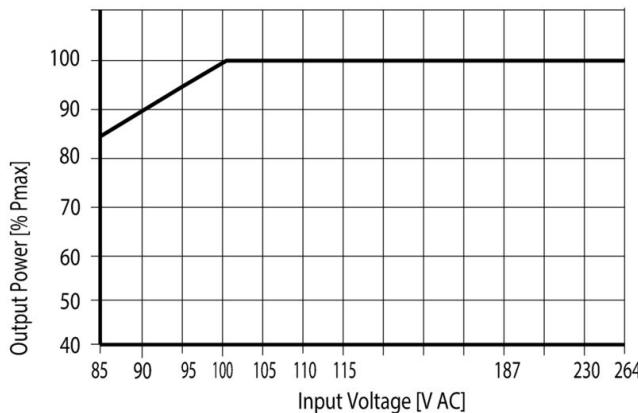
Drawings



Pay attention to polarity of DC connection

Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: $U_{OUT} > 90\% \text{ of the set voltage}$	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



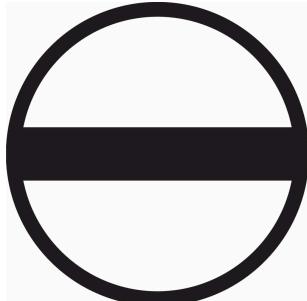
PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

Accessories

Destornillador de pala plana

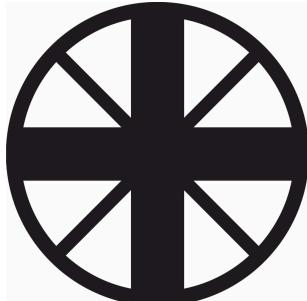


Destornillador con aislamiento VDE para uso en elementos bajo tensión de hasta 1000 V AC y 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Seguridad verificada "GS", comprobación individual. Caña de aleación de acero, cromo, vanadio y molibdeno, endurecida y pavonada.

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 ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

Accessories

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	

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	