

PRO ECO 960W 48V 20A II**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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	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

Datos técnicos**Homologaciones**

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Nº de certificación (cURus)	E255651
Nº de certificado (cULus)	E258476

Dimensiones y pesos

Profundidad	150 mm	Profundidad (pulgadas)	5.9055 inch
Altura	130 mm	Altura (pulgadas)	5.1181 inch
Anchura	112 mm	Anchura (pulgadas)	4.4094 inch
Peso neto	3100 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	cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25

Datos nominales UL

Nº de certificación (cURus)	E255651
-----------------------------	---------

Entrada

Sistema de conexión	Conección 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	110...240 V AC / 120...340 V DC																
Protectores de sobretensión, entrada	Varistor																
Fusible de entrada	interno																
Técnica de conexión de conductores	Conección 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	<table><tr><td>Tipo de tensión</td><td>AC</td></tr><tr><td>Tensión de entrada</td><td>100 V</td></tr><tr><td>Corriente de entrada</td><td>10.69 A</td></tr><tr><td>Tipo de tensión</td><td>AC</td></tr><tr><td>Tensión de entrada</td><td>240 V</td></tr><tr><td>Corriente de entrada</td><td>4.3 A</td></tr><tr><td>Tipo de tensión</td><td>DC</td></tr><tr><td>Tensión de entrada</td><td>120 V</td></tr></table>	Tipo de tensión	AC	Tensión de entrada	100 V	Corriente de entrada	10.69 A	Tipo de tensión	AC	Tensión de entrada	240 V	Corriente de entrada	4.3 A	Tipo de tensión	DC	Tensión de entrada	120 V
Tipo de tensión	AC																
Tensión de entrada	100 V																
Corriente de entrada	10.69 A																
Tipo de tensión	AC																
Tensión de entrada	240 V																
Corriente de entrada	4.3 A																
Tipo de tensión	DC																
Tensión de entrada	120 V																

PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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

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><tr><td>Factor de potencia típico</td><td>0.95</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
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										

PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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

Datos técnicos

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

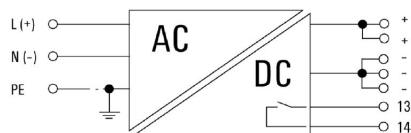
ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-07-01	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO ECO 960W 48V 20A II

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

www.weidmueller.com

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

