



PRO ECO 480W 24V 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	Alimentación de corriente, fuente de alimentación conmutada, 24 V
Código	3025590000
Tipo	PRO ECO 480W 24V 20A II
GTIN (EAN)	4099986951976
Cantidad	1 ST

PRO ECO 480W 24V 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
Núm. de certificación (cURus)	E255651
N.º de certificado (cULus)	E258476

Dimensiones y pesos

Profundidad	125 mm	Profundidad (pulgadas)	4.9212 inch
Altura	130 mm	Altura (pulgadas)	5.1181 inch
Anchura	59 mm	Anchura (pulgadas)	2.3228 inch
Peso neto	1230 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

Núm. 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	10 A / DI, fusible de seguridad 16 A, car. B, fusible automático 8...10 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>5.23 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>2.13 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	5.23 A	Tipo de tensión	AC	Tensión de entrada	240 V	Corriente de entrada	2.13 A	Tipo de tensión	DC	Tensión de entrada	120 V
Tipo de tensión	AC																
Tensión de entrada	100 V																
Corriente de entrada	5.23 A																
Tipo de tensión	AC																
Tensión de entrada	240 V																
Corriente de entrada	2.13 A																
Tipo de tensión	DC																
Tensión de entrada	120 V																

PRO ECO 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Corriente de entrada	4.3 A
Tipo de tensión	DC
Tensión de entrada	370 V
Corriente de entrada	1.36 A
Regulación de línea (típ.)	1 %
Potencia admitida nominal	510.6 VA
Tensión de conexión (típ.)	10 A
Regulación de la carga (típ.)	2 %
Tiempo de arranque, máx.	1 s

Salida

Potencia de salida	480 W																				
Rizado residual máx.	<50 mVPP / ancho de banda 20 MHz																				
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo																				
Tensión nominal de salida	24 V DC																				
Comutado paralelo	sí, máx. 3																				
Protección de sobrecarga	Sí																				
Tensión de salida, max.	28 V																				
Tensión de salida, min.	22 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>23 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>24 V</td></tr><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>120 V</td></tr><tr><td>Corriente de salida</td><td>20 A</td></tr><tr><td>Tensión de salida</td><td>24 V</td></tr></table>	Tiempo transitorio de caída de red, mín.	23 ms	Tipo de tensión de entrada	AC	Tensión de entrada	230 V	Corriente de salida	20 A	Tensión de salida	24 V	Tiempo transitorio de caída de red, mín.	25 ms	Tipo de tensión de entrada	AC	Tensión de entrada	120 V	Corriente de salida	20 A	Tensión de salida	24 V
Tiempo transitorio de caída de red, mín.	23 ms																				
Tipo de tensión de entrada	AC																				
Tensión de entrada	230 V																				
Corriente de salida	20 A																				
Tensión de salida	24 V																				
Tiempo transitorio de caída de red, mín.	25 ms																				
Tipo de tensión de entrada	AC																				
Tensión de entrada	120 V																				
Corriente de salida	20 A																				
Tensión de salida	24 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.: 93,1% @ 120 V AC, Typ.: 94,9% @ 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	30...35 V DC	
Factor de potencia	Factor de potencia típico	0.95
	Tensión de entrada	120 V
	Temperatura ambiente	25 °C
	Potencia de salida	480 W
	Factor de potencia típico	0.98

PRO ECO 480W 24V 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	480 W
Corriente de descarga a tierra, máx.	3.5 mA
Pérdida de potencia, sin carga	4.5 W
Protección contra cortocircuito	Sí
Pérdida de potencia, carga nominal	35 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)

Equipos electrónicos con componentes electrónicos	según EN50178 / VDE0160	Equipamiento eléctrico de las máquinas según EN60204
Protección contra corrientes peligrosas	Acc. to VDE0106-101	Tensión baja de protección SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
Separación segura / protección frente a choques eléctricos	VDE0100-4-10 / acc. to DIN57100-410	Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas Conforme a la norma EN 61558-2-16

Datos de conexión (entrada)

Sistema de conexión	Conección brida-tornillo	Número de bornes	3 para L/N/PE
Punta de destornillador	0.6 x 3.5	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	12 AWG
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	26 AWG	Sección de conexión del conductor, flexible , max.	4 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0.5 mm ²	Sección del conductor, rígido , máx.	6 mm ²
Sección del conductor, rígido , mín.	0.5 mm ²	Par de apriete, mín.	0.5 Nm
Longitud de desaislado (entrada)	6 mm	Par de apriete, máx.	0.6 Nm

Datos de conexión (salida)

Sistema de conexión	Conección brida-tornillo	Número de bornes	5 (+ + / ---)
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	12 AWG	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	26 AWG

PRO ECO 480W 24V 20A II

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Sección de conexión del conductor, flexible , max.	4 mm ²
Sección del conductor, rígido , máx.	6 mm ²
Longitud de desaislado (salida)	6 mm
Caña de destornillador	0,6 x 3,5

Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0.5 mm ²
Sección del conductor, rígido , mín.	0.5 mm ²
Par de apriete, mín.	0.5 Nm
Par de apriete, máx.	0.6 Nm

Datos de conexión (señal)

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

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

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

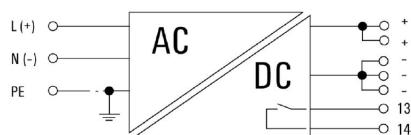
ETIM 7.0	EC002540
ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 14.0	27-04-07-01

PRO ECO 480W 24V 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

