

PRO ECO 480W 24V 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	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
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmuller.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	Conexión 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	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	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

Klingenbergstraße 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	
Conmutado 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	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

Klingenbergstraße 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	VDE0100-410 / 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	Conexión 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 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0.5 mm²	Sección del conductor, rígido, máx.	6 mm²
Sección del conductor, rígido, mín.	0.5 mm²	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	Conexión 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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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
Longitud de desaislado (salida)	6 mm	Par de apriete, mín.	0.5 Nm
Caña de destornillador	0,6 x 3,5	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

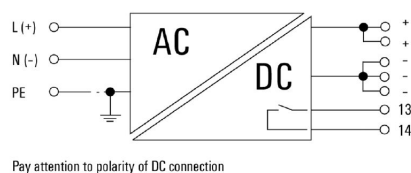
PA52_7 Señalización

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		

Dibujos



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

