

PROeco PRO ECO 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



Estás buscando una fuente de alimentación fiable con funciones básicas.
 Con PROeco te ofrecemos fuentes de alimentación conmutadas de bajo coste con una alta eficiencia y funciones de sistema. Let's connect. Concretamente en la producción en serie de máquinas, las fuentes de alimentación conmutadas con valores de rendimiento por encima de la media ofrecen una ventaja auténtica competitiva.
 La serie PROeco de bajo coste ofrece todas las funciones principales, así como una elevada flexibilidad y rendimiento.
 Nuestras fuentes de alimentación conmutadas PROeco cuentan con un diseño compacto, una alta eficiencia y un mantenimiento muy sencillo. Gracias a la protección frente a la temperatura, la resistencia a cortocircuitos y a sobrecorrientes, pueden utilizarse de forma universal en todas las aplicaciones.
 Las amplias funciones de seguridad y compatibilidad con nuestros módulos de diodos y de capacidad, combinados con los componentes UPS para ofrecer una fuente de alimentación redundante, caracterizan a las soluciones de PROeco.

Datos generales para pedido

Tipo	PRO ECO 480W 24V 20A
Código	1469510000
Versión	Alimentación de corriente, fuente de alimentación conmutada, 24 V
GTIN (EAN)	4050118275483
U.E.	1 Pieza

PROeco PRO ECO 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	100 mm	Anchura (pulgadas)	3,937 inch
Altura	125 mm	Altura (pulgadas)	4,921 inch
Profundidad	120 mm	Profundidad (pulgadas)	4,724 inch
Peso neto	1.557 g		

Temperaturas

Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C	Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C
-------------------------	----------------	-------------------------------	----------------

Entrada

Consumo de corriente AC	2,37 A @ 230 V AC / 5,2 A @ 110 V AC	Consumo de corriente DC	1,55 A @ 370 V DC / 4,65 A @ 120 V DC
Frecuencia de entrada	47...63 Hz	Fusible de entrada (interno)	Sí
Fusible previo recomendado	6 A / DI, fusible 16 A, Car. B, interruptor de protección 6...8 A, Char. C, interruptores automáticos	Gama de tensión de entrada DC	80...370 V DC (Derating @ 120 V DC)
Intensidad de conexión	máx. 5A	Rango de tensión de entrada AC	85...264 V AC (deriva térmica a 100 V AC)
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo	Tensión nominal de entrada	100...240 V AC (amplio rango de entrada)
Zona de frecuencia AC	47...63 Hz		

Salida

Carga capacitiva	ilimitado	Conmutado paralelo	sí, máx. 3
Corriente de salida continua @ U _{Nominal}	20 A @ 55 °C, 15 A @ 70 °C	Corriente de salida nominal para U _{nom}	20 A @ 55 °C
Potencia de salida	480 W	Protección contra tensión inversa	Sí
Protección de sobrecarga	Sí	Rizado residual, picos de tensión de desconexión	< 50 mV _{pp} @ 24 V DC, I _N
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo	Tensión de salida	24 V
Tensión de salida	22...28 V (ajustable con potenciómetro)	Tensión nominal de salida	24 V DC ± 1 %
Tiempo de subida	≤ 100 ms		

PROeco PRO ECO 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos generales

Corriente de descarga a tierra, máx.	3,5 mA	Factor de potencia (aprox.)	> 0,98 @ 230 V AC / > 0,98 @ 115 V AC
Grado de eficiencia	91%	MTBF	> 500.000 h según IEC 1709 (SN29500)
Máx. humedad rel. del aire (en servicio)	5 %...95 % RH	Posición de montaje, instrucciones de montaje	Montaje sobre carril TS 35
Protección contra cortocircuito	Sí	Protección contra exceso de temperatura	Sí
Protección contra tensión inversa de la carga	30...35 V DC	Puente en caso de fallo de alimentación a I _{nom}	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Pérdida de potencia, carga nominal	43 W	Pérdida de potencia, sin carga	5 W
Señalización	LED verde (U _{salida} > 21,6 V DC), LED amarillo (I _{salida} > 90 % I _{Nominal} tip.), LED rojo (sobrecarga, sobretemperatura, cortocircuito, U _{salida} < 20,4 V DC)	Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C
Tipo de protección	IP20	Versión especial de la capota	Metal, resistente a la corrosión

Coordenadas de aislamiento

Entrada de tensión de aislamiento / tierra	0,5 kV	Entrada de tensión de aislamiento / tierra	2 kV
Grado de polución	2	Tensión de aislamiento entrada /salida	3 kV
Tipo de protección	I, con conexión de tierra		

EMC / choque / vibración

Emisión de interferencias según EN55022	Clase B	Limitación de corrientes de armónicos de red	Según EN 61000-3-2
Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6	1 g conforme a EN50178	Prueba de resistencia a interferencias según	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (encendido), EN 61000-4-5 (sobretensión), EN 61000-4-6 (dirigido), EN61000-4-8 (Fields), EN61000-4-11 (Dips)
Resistencia al impacto según IEC 60068-2-27	15 g en todas las direcciones		

Seguridad eléctrica (normas aplicadas)

Equipamiento eléctrico de las máquinas	según EN60204	Equipos electrónicos con componentes electrónicos	según EN50178 / VDE0160
Protección contra corrientes peligrosas	Según VDE 0106-101	Separación segura / protección frente a choques eléctricos	VDE0100-410 / según DIN57100-410
Tensión baja de protección	SELV según EN 60950, PELV según EN 60204	Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas	nach EN61558-2-16

PROeco PRO ECO 480W 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos de conexión (entrada)

Número de bornes	3 para L/N/PE	Par de apriete, máx.	0,6 Nm
Par de apriete, mín.	0,5 Nm	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	12
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , mín.	26	Sección de conexión del conductor, flexible , max.	2,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible , mín.	0,5 mm ²	Sección del conductor, rígido , máx.	6 mm ²
Sección del conductor, rígido , mín.	0,5 mm ²	Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo

Datos de conexión (salida)

Número de bornes	7 (++, -, 13, 14)	Par de apriete, máx.	0,6 Nm
Par de apriete, mín.	0,5 Nm	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	10
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , mín.	26	Sección de conexión del conductor, flexible , max.	2,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible , mín.	0,5 mm ²	Sección del conductor, rígido , máx.	6 mm ²
Sección del conductor, rígido , mín.	0,5 mm ²	Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo

PA52_7 Señalización

Carga de contacto (CNA)	max. 30 V DC / 1 A	Contacto libre de potencial	Sí
Relé encendido/apagado	Tensión de salida >21,6 V DC / <20,4 V DC, sobrecarga		

Homologaciones

Instituto (cULus)		N.º de certificado (cULus)	E258476
-------------------	--	----------------------------	---------

Clasificaciones

ETIM 5.0	EC002541	ETIM 6.0	EC002540
eClass 6.2	27-04-90-04	eClass 7.1	27-04-90-04
eClass 8.1	27-04-90-04	eClass 9.0	27-04-07-03
eClass 9.1	27-04-07-01		

Información de producto

Texto indicativo de datos de pedido	El varistor interno dentro de una fuente de alimentación conmutada no sustituye la protección de sobretensión requerida en un sistema.
-------------------------------------	--

Homologaciones en línea

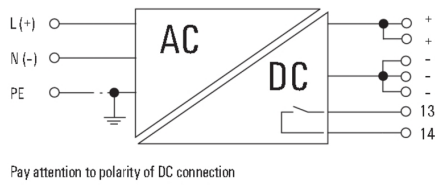
Homologaciones	
ROHS	Conformidad

**PROeco
PRO ECO 480W 24V 20A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com**Datos técnicos****Descargas**

Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Documentación del usuario	Operating instructions
Folleto/catálogo	CAT 4.3 ELECTR 15/16 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	DE_PA5200_160202_001.pdf

**PROeco
PRO ECO 480W 24V 20A**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos**Símbolo eléctrico****Curva de deriva**