

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

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

Versión	Alimentación de corriente, fuente de alimentación conmutada, 24 V
Código	1469550000
Tipo	PRO ECO3 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118275742
Cantidad	1 Pieza

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	120 mm	Profundidad (pulgadas)	4,724 inch
Altura	125 mm	Altura (pulgadas)	4,921 inch
Anchura	100 mm	Anchura (pulgadas)	3,937 inch
Peso neto	1.300 g		

Temperaturas

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

Datos nominales UL

Núm. de certificación (cURus)	E255651
-------------------------------	---------

Entrada

Consumo de corriente con respecto a la tensión de entrada	Tipo de tensión	Trifásico CA
	Tensión de entrada	400 V
	Corriente de entrada	1,5 A
	Tipo de tensión	Trifásico CA
	Tensión de entrada	500 V
	Corriente de entrada	1,2 A
	Tipo de tensión	DC
	Tensión de entrada	800 V
	Corriente de entrada	0,7 A
	Tipo de tensión	DC
	Tensión de entrada	450 V
	Corriente de entrada	1,2 A
Frecuencia de entrada	47...63 Hz	
Fusible de entrada (interno)	Sí	
Fusible previo recomendado	4 A / DI, fusible 3...5 A, Car. C, interruptores automáticos	
Gama de tensión de entrada DC	450...800 V DC	
Intensidad de conexión	máx. 50A	
Potencia admitida nominal	539,3 VA	
Protectores de sobretensión, entrada	Varistor	
Rango de tensión de entrada AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo	
Tensión nominal de entrada	3 x 400...3 x 500 V CA (entrada de largo alcance)	
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 _{Nominal}	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, max.	28 V
Tensión de salida, min.	22 V	Tensión de salida, observacione	(ajustable con potenciómetro)
Tensión nominal de salida	24 V DC ± 1 %	Tiempo de subida	≤ 100 ms

Fecha de creación 9 de octubre de 2023 20:46:51 CEST

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos generales

Categoría de sobretensión	II	Corriente de descarga a tierra, máx.	3,5 mA
Factor de potencia (aprox.)	> 0,55 @ 3 x 500 V AC / > 0,65 @ 3 x 400 V AC	Grado de eficiencia	89%
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	Pérdida de potencia, carga nominal	48 W
Pérdida de potencia, sin carga	8 W	Señalización	LED verde ($U_{salida} > 21,6 \text{ V DC}$), LED amarillo ($I_{salida} > 90 \% I_{Nominal \text{ tip.}}$), LED rojo (sobrecarga, sobretensión, cortocircuito, $U_{salida} < 20,4 \text{ V DC}$)
Tiempo de puentado de fallo de CA @ $I_{nominal}$	> 30 ms @ 3 x 500 V AC / > 20 ms @ 3 x 400 V AC	Tipo de protección	IP20
Versión especial de la capota	Metal, resistente a la corrosión		

Coordenadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	II	Clase de protección	I, con conexión de tierra
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

EMC / choque / vibración

Emisión de ruidos de conformidad con la norma EN55032	Clase B	Limitación de corrientes de armónicos de red	Conforme a la norma EN 61000-3-2
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 a la vibración según IEC 60068-2-6	1 g conforme a la norma EN 50178
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 IEC 60950-1, PELV conforme a la norma EN 60204-1	Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas	Conforme a la norma EN 61558-2-16

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos de conexión (entrada)

Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	12	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	26
Sección de conexión del conductor, flexible , max.	2,5 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
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo		

Datos de conexión (salida)

Número de bornes	7 (++,--,13,14)	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	10
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	26	Sección de conexión del conductor, flexible , max.	2,5 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	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)	CULUS	Instituto (cURus)	CURUS
N.º de certificado (cULus)	E258476	Núm. de certificación (cURus)	E255651

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	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	27049002

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (cURus)	E255651
N.º de certificado (cULus)	E258476

PRO ECO3 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	PRO ECO3 480W 24V 20A UL508 CSA C22.2.pdf Declaration of Conformity
Datos de ingeniería	CAD data – STEP
Documentación del usuario	Operating instructions
Catálogo	Catalogues in PDF-format

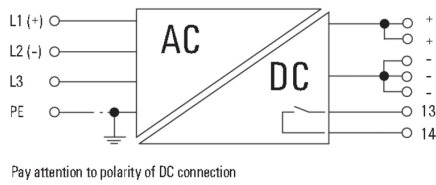
PRO ECO3 480W 24V 20A

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

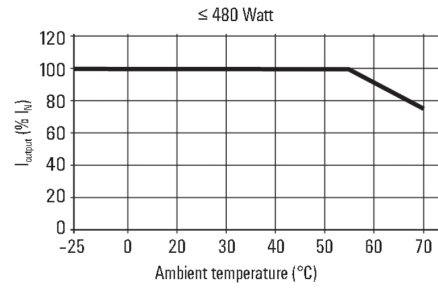
www.weidmueller.com

Dibujos

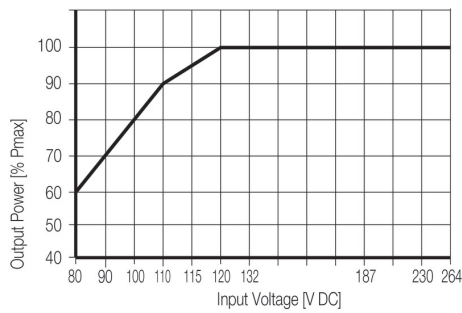
Símbolo eléctrico



Curva de deriva



Curva de deriva



Curva de deriva

