PRO ECO 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	1469510000
Tipo	PRO ECO 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118275483
Cantidad	1 Pieza

PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

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

Temperaturas

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

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Datos nominales UL

Altitud de funcionamiento	≤ 3000 m

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	Protectores de sobretensión, entrada	Varistor
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 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	24 V	Tensión de salida	22...28 V (ajustable con potenciómetro)
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		

PRO ECO 480W 24V 20A

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

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%	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
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
Tiempo de puenteado de fallo de CA @ $I_{nominal}$	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Versión especial de la capota	Metal, resistente a la corrosión

Coordenadas de aislamiento

Clase de protección	I, con conexión de tierra	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
Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas	Conforme a la norma EN 61558-2-16		

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 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
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo		

PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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 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	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	N.º de certificado (cULus)	E258476

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	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

Homologaciones

Homologaciones

ROHS	Conformidad
UL File Number Search	E258476

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of Conformity
Datos de ingeniería	STEP
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Documentación del usuario	Operating instructions
Folleto/catálogo	Catalogues in PDF-format

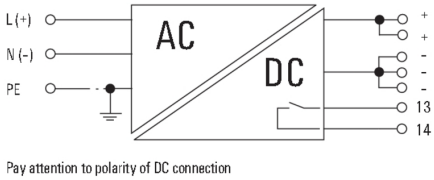
PRO ECO 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

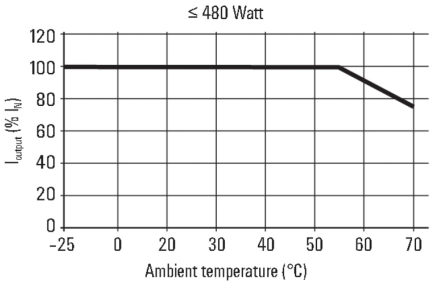
Dibujos

Símbolo eléctrico

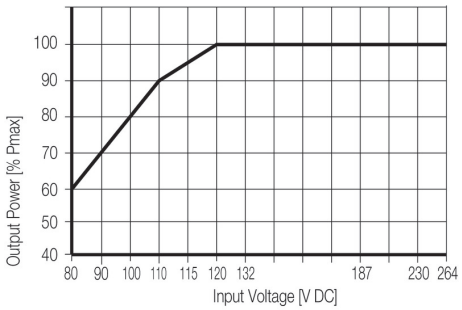


Pay attention to polarity of DC connection

Curva de deriva



Curva de deriva



Curva de deriva

