

PRO TOPDC 24V/24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Los convertidores DCDC PROtop se utilizan para un aislamiento eléctrico seguro que evite los bucles de masa que pueden producirse al alimentar dispositivos de campo en plantas de fabricación o proceso. Los convertidores DCDC se pueden utilizar en líneas de alimentación largas para actualizar la tensión de alimentación. El controlador ORing MOSFET integrado disocia con seguridad cualquier posible cortocircuito interno. Permite la conexión directa en paralelo de convertidores CA/CC y CC/CC de la serie PROtop para conseguir redundancia o incrementar la potencia. Esto hace que la utilización de otros diodos comunes o módulos redundantes resulte obsoleta. Además, los convertidores CC/CC PROtop están equipados con la potente tecnología DCL y su módulo de comunicación ofrece una transparencia de datos total y permite el control remoto.

Datos generales para pedido

Versión	Convertidor DC/DC
Código	2627640000
Tipo	PRO TOPDC 24V/24V 10A
GTIN (EAN)	4050118661583
Cantidad	1 Pieza

PRO TOPDC 24V/24V 10A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	125 mm	Profundidad (pulgadas)	4,921 inch
Altura	130 mm	Altura (pulgadas)	5,118 inch
Anchura	43 mm	Anchura (pulgadas)	1,693 inch
Peso neto	1.000 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C
Humedad a temperatura de servicio	5...95 % (sin condensación)		

Entrada

Consumo de corriente con respecto a la tensión de entrada	Tipo de tensión	DC
	Tensión de entrada	24 V
	Corriente de entrada	11 A
	Tipo de tensión	DC
	Tensión de entrada	18 V
	Corriente de entrada	15 A
Fusible de entrada (interno)	Sí	
Gama de tensión de entrada DC	14 V...31,2 V (linear Derating from 18 V... 14 V, 60% rated load @ U _{in} 14 V)	
Intensidad de conexión	máx. 10 A	
Limitación de intensidad de conexión	Sí	
Potencia admitida nominal	263,7 VA	
Sistema de conexión	PUSH IN con actuador	
Tensión de entrada, max.	31,2 V	
Tensión de entrada, min.	14 V	
Tensión nominal de entrada	24 V DC	

Salida

Carga capacitiva	ilimitado	
Conmutado paralelo	Sí, máx. 10	
Corriente de salida nominal para U _{nominal}	10 A @ 60 °C	
DCL - reserva de carga pico	Duración de incremento	15 ms
	Multiple of the rated current	600 %
	Duración de incremento	5 s
	Multiple of the rated current	200 %
Potencia de salida	240 W	
Protección contra tensión inversa	Sí	
Rizado residual, picos de tensión de desconexión	<40 mV _{pp} @25 °C	
Sistema de conexión	PUSH IN con actuador	
Tensión de salida, max.	28,8 V	
Tensión de salida, min.	22,5 V	
Tensión de salida, observacione	ajustable con potenciómetro o módulo de comunicación	
Tensión nominal de salida	24 V DC ± 1 %	
Tiempo de subida	≤ 100 ms	
Tiempo transitorio de caída de red	Tiempo transitorio de caída de red, mín.	10 ms
	Tipo de tensión de entrada	DC
	Tensión de entrada	24 V
	Corriente de salida	10 A
	Tensión de salida	24 V

PRO TOPDC 24V/24V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos generales

Arranque	$\geq -40^{\circ}\text{C}$	Categoría de sobretensión	I, II, III
Deriva térmica	$> 60^{\circ}\text{C}$ (2,5% / 1°C)	Grado de eficiencia	91%
Protección contra cortocircuito	Sí	Pérdida de potencia, carga nominal	23,7 W
Pérdida de potencia, sin carga	5 W	Revestimiento conforme	No
Tipo de protección	IP20	Versión especial de la capota	Metal, resistente a la corrosión

Coordenadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	I, II, III	Clase de protección	III, sin conexión PE, para SELV
Entrada de tensión de aislamiento / tierra	0,7 kV	Entrada de tensión de aislamiento / tierra	1,41 kV
Tensión de aislamiento entrada / salida	1,41 kV		

EMC / choque / vibración

Emisión de ruidos de conformidad con la norma EN55032		Prueba de resistencia a interferencias según	EN 55032:2015, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 / A1:2011, EN 61000-6-4:2007 / A1:2011, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, DIN EN 61000-4-4, EN 61000-4-5:2005, EN 61000-4-6:2008, IEC 61000-4-8
	Clase B		
Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6	2,3 g (en carril DIN), 4 g (con montaje directo)	Resistencia al impacto según IEC 60068-2-27	30 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	Separación segura / protección frente a choques eléctricos	VDE0100-410 / según DIN57100-410
Tensión baja de protección	Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas	Conforme a la norma EN 61558-2-17

Datos de conexión (entrada)

Número de bornes	2 para (+, -)	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.	20 AWG
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.	1,5 mm ²	Sección del conductor, rígido, mín.	0,5 mm ²
Sistema de conexión	PUSH IN con actuador		

PRO TOPDC 24V/24V 10A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos de conexión (salida)

Caña de destornillador	0,6 x 3,5	Número de bornes	4 (++) / -)
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.	2,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0,2 mm ²
Sección del conductor, rígido , máx.	2,5 mm ²	Sección del conductor, rígido , mín.	0,2 mm ²
Sistema de conexión	PUSH IN con actuador		

Datos de conexión (señal)

Sección de conductor, flexible (señal), mín.	0,14 mm ²	Sección de conductor, flexible, (señal), máx.	1,5 mm ²
Sección de conexión del conductor, AWG/kcmil , máx.	16	Sección del conductor, AWG/kcmil , mín.	26 mm ²
Sección del conductor, rígido , máx.	1,5 mm ²	Sección del conductor, rígido , mín.	0,14 mm ²
Sistema de conexión	PUSH IN		

PA52_7 Señalización

Contacto libre de potencial	Sí	Estado de relé (carga máx.)	Tensión de salida OK (30 V DC / 1 A)
LED verde/rojo	Verde: en funcionamiento (sin fallos), Parpadeo verde: advertencia >90%, Parpadeo verde/rojo: salida desconectada (modo desconexión), Parpadeo rojo: sobrecorriente/error		

Homologaciones

Instituto (CSA)	CSA	Núm. de certificación (CSA)	80043367
-----------------	-----	-----------------------------	----------

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	27-04-90-02

Conformidad medioambiental del producto

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

Homologaciones

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Fecha de creación 17 de mayo de 2024 8:38:15 CEST

Versión del catálogo 04.05.2024 / Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas

PRO TOPDC 24V/24V 10A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	Lloyds Register Certificate DNV Certificate.pdf RINA Certificate.pdf CSA 61010-1 Certificate.pdf C1D2 Certificate.pdf Declaration of Conformity
Datos de ingeniería	CAD data – STEP
Documentación del usuario	IO-Link Register Description PROtop Instruction Sheet
Catálogo	Catalogues in PDF-format

PRO TOPDC 24V/24V 10A

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

www.weidmueller.com

Dibujos

