Hoja técnica

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

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

www.weidmueller.com



El convertidor DC/DC compensa las fluctuaciones de tensión, como las que se producen con fuentes de alimentación no reguladas o cables largos. Con separación galvánica y clase de protección III para sistemas sin conexión a tierra, el convertidor DC/DC es especialmente apto para su uso en sistemas de alimentación independientes. El módulo, que ahorra espacio, puede convertir óptimamente los niveles de tensión, ofrece una prestaciones de potencia superior a la media, funciones de seguridad completas y una alta eficiencia de hasta el 95 %.

Datos generales para pedido

Versión	Convertidor DC/DC
Código	2869050000
Tipo	PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
GTIN (EAN)	4064675620877
Cantidad	1 Pieza

Hoja técnica

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones	
ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E470829

Dimensiones y pesos

Profundidad	120 mm	Profundidad (pulgadas)	4.7244 inch
Altura	130 mm	Altura (pulgadas)	5.1181 inch
Anchura	43 mm	Anchura (pulgadas)	1.6929 inch
Peso neto	840 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-45 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C
Humedad a temperatura de servicio	5 - 95% de humedad rel.	Arranque	≥ -40 °C

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

Entrada

Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo: enchufable	
Fusible previo recomendado	15 A (DI) / 10A...16A (Char. B, C)	
Tensión nominal de entrada	24 V DC	
Tensión de entrada, max.	34 V	
Tensión de entrada, min.	18 V	
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	
Fusible de entrada (interno)	20A T	
Gama de tensión de entrada DC	18 ... 34 V DC	
Intensidad de conexión	<4 A @ Nominal input voltage	
Consumo de corriente con respecto a la tensión de entrada	Tipo de tensión	DC
	Tensión de entrada	24 V
	Corriente de entrada	11 A

Salida

Potencia de salida	240 W
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo
Tensión nominal de salida	48 V DC
Rizado residual, picos de tensión de desconexión	≤ 50 mVPP @carga completa
Conmutado paralelo	sí, máx. 3
Protección de sobrecarga	Sí
Tensión de salida, max.	56 V
Tensión de salida, min.	28.5 V
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo

Hoja técnica

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Tensión de salida, observacione	(ajustable con potenciómetro frontal)	
Corriente de salida nominal para Unominal	5 A @ 60 °C	
Carga capacitiva	ilimitado	
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	5 A
	Tensión de salida	48 V
Protección contra tensión inversa	Sí	
Corriente de salida continua @ UNominal	5 A @ 60°C, 6.25 A @ 45°C, 3.75 A @ 70°C	
DCL - reserva de carga pico	Duración de incremento	15 ms
	Multiple of the rated current	600 %

Datos generales

Grado de eficiencia	> 90 %	Tipo de protección	IP20
Categoría de sobretensión	II	Posición de montaje, instrucciones de montaje	En el carril de montaje TS 35, 50 mm de espacio libre por encima y por debajo para la libre alimentación de aire., Con una carga ≥ 50 % de la corriente nominal, mantener al menos 15 mm de separación lateral., El dispositivo debe montarse verticalmente. Para otras direcciones de montaje, se debe considerar el derating al 75% de la carga.
Protección contra tensión inversa de la carga	60 V DC	Limitación de intensidad	150% Iout
Alineable	No	Protección contra cortocircuito	Sí

Coordenadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	II	Grado de polución	2
Clase de protección	III	Tensión de aislamiento entrada /salida	4 kV
Entrada de tensión de aislamiento / tierra	2 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 norma EN55032	Clase B
Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6	0.7 g		

Seguridad eléctrica (normas aplicadas)

Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas	Conforme a la norma EN 61558-2-16

Hoja técnica

PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos de conexión (entrada)

Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo: enchufable	Número de bornes	2 (+,–)
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.	28 AWG	Sección de conexión del conductor, flexible , max.	4 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0.08 mm²	Sección del conductor, rígido , máx.	4 mm²
Sección del conductor, rígido , mín.	0.08 mm²	Par de apriete, mín.	0.4 Nm
Par de apriete, máx.	0.5 Nm		

Datos de conexión (salida)

Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo	Número de bornes	4 (++ / –)
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	14 AWG	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	24 AWG
Sección de conexión del conductor, flexible , max.	2.5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0.2 mm²
Sección del conductor, rígido , máx.	2.5 mm²	Sección del conductor, rígido , mín.	0.2 mm²
Par de apriete, mín.	0.4 Nm	Caña de destornillador	0,6 x 3,5
Par de apriete, máx.	0.5 Nm		

Datos de conexión (señal)

Sección de conductor, flexible, (señal), máx.	1.5 mm²	Sistema de conexión	PUSH IN
Sección de conexión del conductor, AWG/kcmil , máx.	14	Sección del conductor, rígido , mín.	0.2 mm²
Sección del conductor, rígido , máx.	1.5 mm²	Sección de conductor, flexible (señal), mín.	0.2 mm²
Número de bornes	5	Sección del conductor, AWG/kcmil , mín.	28 mm²

PA52_7 Señalización

Salida del transistor, conmutación positiva	DC OK: 20 mA máx., a prueba de cortocicuitos, I > 90%: 20 mA máx., a prueba de cortocicuitos, Low UIN: 20 mA máx., a prueba de cortocicuitos	Contacto libre de potencial	Sí
Carga de contacto (CNA)	máx. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0.3 A		

Clasificaciones

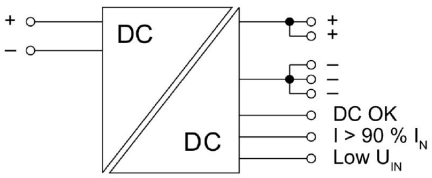
ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-90-02	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

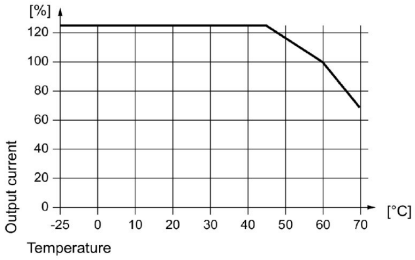
PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

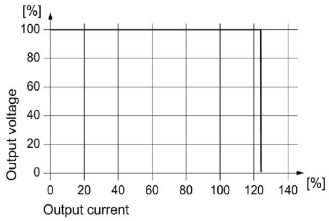
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dibujos







Display elements and status outputs

Event		LED (Gr/Ye/Rd) Gr = DC OK Ye = I > 90% IN Rd = FAULT	Transistor status outputs		Status relay
Input (typ.)	Output (typ.)		DC OK	I > 90%	
A: U_{IN} < 12.2 V B: U_{IN} < 17.7 V	–	OFF	Low	Low	OFF
A: U_{IN} = 12.2 ... 34 V [1] B: U_{IN} = 17.7 ... 58 V [1]	U > 90 % U_{OUT} I < 90 % I_{max}	Gr	High	Low	ON
	U > 90 % U_{OUT} I > 90 % I_{max}	Ye	High	High	ON
	U < 90 % U_{OUT}	Rd	Low	Low	OFF

Input (typ.)	LED (Ye) Low U_{IN}	Transistor output Low U_{IN}
A: U_{IN} = 12.2 ... 18 V B: U_{IN} = 17.7 ... 36 V [1]	ON	Low
A: U_{IN} = 18 ... 34 V [1] B: U_{IN} = 36 ... 58 V [1]	OFF	High

A: PRO DCDC 240W 24V/48V 5A
B: PRO DCDC 240W 48V/48V 5A

Gr = green
Ye = yellow
Rd = red

1) during operation

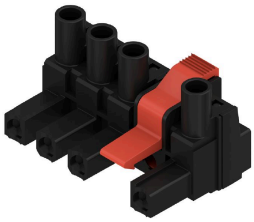
PRO DCDC 240W 24V/48V 5A

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

www.weidmueller.com

Accesorios

BLZ 7.62IT/180MF



Conector hembra de 180° con un paso de 7,62 para redes TI. Cumple los requisitos de la norma UL1059 600 V, clase C. En combinación con el conector macho SL 7.62 IT.... Con contacto en avance Cumple los estrictos requisitos de protección frente al contacto con los dedos de 5,5 mm para redes de TI, conforme a la norma IEC 61800-5-1 para 400 V a tierra. En comparación con las soluciones convencionales, la sujeción intermedia con autobloqueo, que opcionalmente puede fijarse mediante tornillo, reduce el espacio necesario en un ancho de paso.
Bajo pedido, también disponible sin bloqueo de la sujeción intermedia.

Datos generales para pedido

Tipo	BLZ 7.62IT/02/180MF2 SN...	Versión
Código	1173490000	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 7.62 mm, Número de polos:
GTIN (EAN)	4032248965991	2, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 4
Cantidad	70 ST	mm², Caja