Hoja técnica

PRO DCDC 240W 24V 10A

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	2001810000
Tipo	PRO DCDC 240W 24V 10A
GTIN (EAN)	4050118383843
Cantidad	1 Pieza

Hoja técnica

PRO DCDC 240W 24V 10A

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)	E258476
N.º de certificado (cULusEX)	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	975 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)	Arranque	≥ -40 °C
Humedad	5...95 % (sin condensación)		

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	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Entrada

Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo	Fusible previo recomendado	25 A, interruptor magnetotérmico curva B, 25 A, interruptor magnetotérmico curva C
Tensión nominal de entrada	24 V DC	Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
Fusible de entrada (interno)	Sí	Gama de tensión de entrada DC	14-32 V (durante funcionamiento), 18-32 V (puesta en marcha)
Intensidad de conexión	máx. 15A	Limitación de intensidad de conexión	Sí
Potencia admitida nominal	260.9 VA		

Salida

Potencia de salida	240 W
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo
Tensión nominal de salida	24 V DC ± 1 %
Rizado residual, picos de tensión de desconexión	≤ 20 mVPP @carga completa

Hoja técnica

PRO DCDC 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Conmutado paralelo	sí, máx. 5 (sin módulo de diodos)	
Protección de sobrecarga	Sí	
Tensión de salida, max.	29.5 V	
Tensión de salida, min.	22.5 V	
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	
Tensión de salida, observacione	(ajustable con potenciómetro frontal)	
Corriente de salida nominal para Unominal	10 A @ 60 °C	
Corriente de salida	10 A	
Carga capacitiva	ilimitado	
Tiempo transitorio de caída de red	Tiempo transitorio de caída de red, mín.	12 ms
	Tipo de tensión de entrada	DC
	Tensión de entrada	24 V
	Corriente de salida	10 A
	Tensión de salida	24 V
Protección contra tensión inversa	Sí	
Corriente de salida continua @ UNominal	10 A @ 60 °C, 12 A @ 45°C, 7,5 A @ 70°C	
DCL - reserva de carga pico	Duración de incremento	5 s
	Multiple of the rated current	150 %
	Duración de incremento	200 ms
	Multiple of the rated current	200 %
	Duración de incremento	100 ms
	Multiple of the rated current	300 %
	Duración de incremento	50 ms
	Multiple of the rated current	400 %
	Duración de incremento	20 ms
	Multiple of the rated current	600 %
Tiempo de subida	≤ 9 ms (Uout: 10%...90%)	

Datos generales

Grado de eficiencia	típ. 92 %	Humedad	5...95 % (sin condensación)
Tipo de protección	IP20	Categoría de sobretensión	III
Posición de montaje, instrucciones de montaje	Horizontal en carril de montaje TS35. 50 mm de espacio libre en parte superior e inferior para circ. de aire. Se pueden montar uno al lado del otro sin espacio intermedio., 50 mm de distancia en todas direcciones para circulación libre de aire, con montaje en línea sin separación, En el carril de montaje TS 35, 50 mm de espacio libre por encima y por debajo para la libre alimentación de aire.	Versión especial de la capota	Metal, resistente a la corrosión
Protección contra tensión inversa de la carga	33...34 V DC	Limitación de intensidad	150% Iout
Alineable	No	Máx. humedad rel. del aire (en servicio)	5 %...95 % HR
Pérdida de potencia, sin carga	2 W	Pie de enclavamiento	Metálico
Protección contra cortocircuito	Sí	Pérdida de potencia, carga nominal	22 W
Protección contra exceso de temperatura	Sí		

Hoja técnica

PRO DCDC 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Coordenadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	III	Grado de polución	2
Clase de protección	III	Tensión de aislamiento entrada /salida	1.5 kV
Entrada de tensión de aislamiento / tierra	1.5 kV	Entrada de tensión de aislamiento / tierra	0.5 kV

EMC / choque / vibración

Limitación de corrientes de armónicos de red	Conforme a la norma EN 61000-3-2	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	Prueba de resistencia a interferencias según	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-3 (HF field)
Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6	2,3 g (15 Hz - 150 Hz)		

Seguridad eléctrica (normas aplicadas)

Equipamiento eléctrico de las máquinas	según EN60204	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		

Datos de conexión (entrada)

Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo	Número de bornes	2 (+,–)
Protección de polaridad	Sí	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	12 AWG
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	30 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	10 (+ / - / señal)
Protección de polaridad	Sí	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
Par de apriete, máx.	0.5 Nm		

Datos de conexión (señal)

Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo	Número de bornes	5

PA52_7 Señalización

Salida del transistor, conmutación positiva	DC OK: 20 mA máx., a prueba de cortocicuitos, I > 90%: 20 mA máx., a	Contacto libre de potencial	Sí

PRO DCDC 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	prueba de cortocicuitos, Low UIN: 20 mA máx., a prueba de cortocicuitos		
Carga de contacto (CNA)	máx. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0.3 A	Relé encendido/apagado	Tensión de salida > 21,6 V / <20,4 V

Clasificaciones

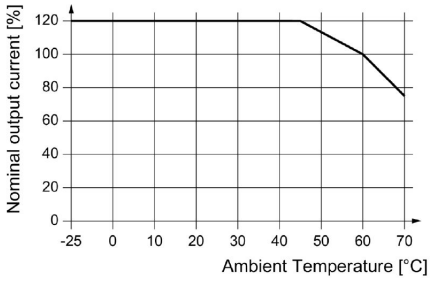
ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-90-02	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO DCDC 240W 24V 10A

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

www.weidmueller.com

Dibujos

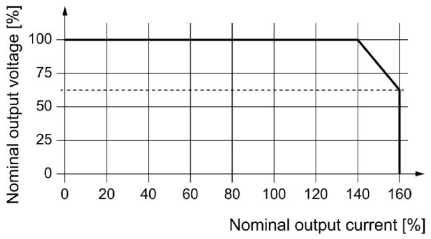


Derating curve

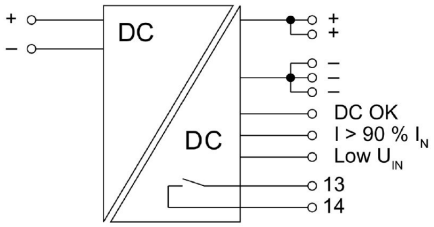
Event		LED (Gr/Ye/Rd) gr = "DC OK" Ye = "I > 90% I_N"	LED (Ye)	Transistor status outputs			Status
Input	Output	Rd = "FAul T"	"I ow u_{IN}"	DC OK	i > 90% i_N	I ow u_{IN}	relay
U_{IN} < 14 V	–	OFF	ON	Low	Low	Low	OFF
U_{IN} = 14...19.2 V *1)	I < 90 % I_N	Gr	ON	High	Low	Low	ON
	I > 90 % I_N	Ye	ON	High	High	Low	ON
	U < 20.4 V	Rd	ON	Low	Low	Low	OFF
U_{IN} > 19.2 V	I < 90 % I_N	Gr	OFF	High	Low	High	ON
	I > 90 % I_N	Ye	OFF	High	High	High	ON
	U < 20.4 V	Rd	OFF	Low	Low	High	OFF

Gr = grün / green / verte / verde / verde / verde / 绿色
Ye = geib / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarelo / 黄色
Rd = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermelho / 红色
*1) während des Betriebes / during operations / en cours de fonctionnement / durante l'esercizio / durante el servicio / durante a operação / 运行过程中

Signal states



UI characteristic curve



Switching symbol

Weidmüller

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Serie W



Para garantizar un asiento seguro y duradero sobre el carril y para evitar el deslizamiento, Weidmüller dispone de los ángulos de fijación. Se dispone de diseños con o sin tornillo. Existe la posibilidad de colocar sobre el ángulo de fijación señalizadores, incluso señalizadores de conjunto y la posibilidad de alojar una conector de prueba.

Datos generales para pedido

Tipo	WEW 35/1 V0 GF SW	Versión
Código	1478990000	Ángulo de fijación lateral, negro, TS 35, V-0, Wemid, Anchura: 12
GTIN (EAN)	4050118286892	mm, 130 °C
Cantidad	50 ST	
Tipo	WEW 35/2 V0 GF SW	Versión
Código	1479000000	Ángulo de fijación lateral, negro, TS 35, V-0, Wemid, Anchura: 8 mm,
GTIN (EAN)	4050118286779	130 °C
Cantidad	50 ST	

Destornillador de estrella, tipo Pozidrive

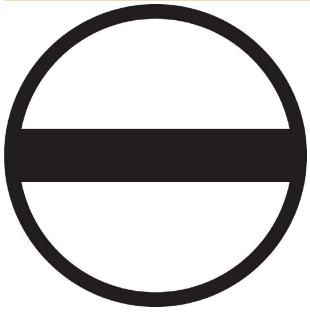


Destornillador con aislamiento VDE para uso en elementos bajo tensión de hasta 1000 V AC y 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Seguridad verificada "GS", comprobación individual. Caña de aleación de acero, cromo, vanadio y molibdeno, endurecida y pavonada.

Datos generales para pedido

Tipo	SDIK PZ1 SL	Versión
Código	1274730000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4050118073225	
Cantidad	1 ST	

Destornillador de pala plana



Destornillador con aislamiento VDE para uso en elementos bajo tensión de hasta 1000 V AC y 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Seguridad verificada "GS", comprobación individual. Caña de aleación de acero, cromo, vanadio y molibdeno, endurecida y pavonada.

PRO DCDC 240W 24V 10A

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

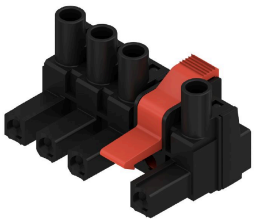
www.weidmueller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

Tipo	SDIS SL 0.6X3.5X100	Versión
Código	1274660000	Destornillador, Herramienta de montaje
GTIN (EAN)	4050118072631	
Cantidad	1 ST	

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