

## PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

**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	<a href="#">2869000000</a>
Tipo	PRO DCDC 96W 12V/12V 8A
GTIN (EAN)	4064675620822
Cantidad	1 Pieza

Fecha de creación 17 de mayo de 2024 6:02:07 CEST

## PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

**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	130 mm	Altura (pulgadas)	5,118 inch
Anchura	32 mm	Anchura (pulgadas)	1,26 inch
Peso neto	640 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.		

### Entrada

Consumo de corriente con respecto a la tensión de entrada	Tipo de tensión	DC
	Tensión de entrada	12 V
	Corriente de entrada	9,5 A
Fusible de entrada (interno)	30A T	
Fusible previo recomendado	20 A (DI) / 16 A ... 20 A (Char. B, C)	
Intensidad de conexión	< 4 A @ Nominal input voltage	
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo: enchufable	
Tensión de entrada, max.	18 V	
Tensión de entrada, min.	9 V	
Tensión nominal de entrada	12 V DC	
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	

### Salida

Conmutado paralelo	sí, máx. 3	
Corriente de salida nominal para $U_{nominal}$	8 A	
DCL - reserva de carga pico	Duración de incremento	15 ms
	Multiple of the rated current	600 %
Potencia de salida	96 W	
Rizado residual, picos de tensión de des- conexión	≤ 20 mVPP @carga completa	
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo	
Tensión de salida, max.	15 V	
Tensión de salida, min.	5 V	
Tensión de salida, observacione	(ajustable con potenciómetro frontal)	
Tensión nominal de salida	12 V DC	
Tiempo transitorio de caída de red	Tiempo transitorio de caída de red, mín.	3 ms
	Tipo de tensión de entrada	DC
	Tensión de entrada	12 V
	Corriente de salida	8 A
	Tensión de salida	12 V
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	

## PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Datos generales

Arranque	≥ -40 °C	Categoría de sobretensión	II
Grado de eficiencia	> 86.5 %	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 cortocircuito	Sí	Protección contra tensión inversa de la carga	18 V DC
Tipo de protección	IP20		

### Coordenadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	II	Clase de protección	III
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	4 kV

### EMC / choque / vibración

Emisión de ruidos de conformidad con la norma EN55032	Clase B	Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6	0.7 g
Resistencia al impacto según IEC 60068-2-27	30 g en todas las direcciones		

### Seguridad eléctrica (normas aplicadas)

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)

Número de bornes	2 (+,-)	Par de apriete, máx.	0,5 Nm
Par de apriete, mín.	0,4 Nm	Punta de destornillador	0,6 x 3,5, PH 1, PZ 1
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 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, rígido , máx.	4 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, rígido , mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo: enchufable		

## PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

**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 (++) / (-)
Par de apriete, máx.	0,5 Nm	Par de apriete, mín.	0,4 Nm
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, máx.	14 AWG	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, mín.	24 AWG
Sección de conexión del conductor, flexible, máx.	2,5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, rígido, máx.	2,5 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, rígido, mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo		

### Datos de conexión (señal)

Número de bornes	5	Sección de conductor, flexible (señal), mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor, flexible, (señal), máx.	1,5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, AWG/kcmil, máx.	14
Sección del conductor, AWG/kcmil, mín.	28	Sección del conductor, rígido, máx.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, rígido, mín.	0,2 mm <sup>2</sup>	Sistema de conexión	PUSH IN

### PA52\_7 Señalización

Carga de contacto (CNA)	máx. 30 V DC / 0,5 A, max. 50 V AC / 0.3 A	Contacto libre de potencial	Sí
-------------------------	---	-----------------------------	----

### Homologaciones

Instituto (ATEX)	DEMKOATEX	Núm. de certificación (ATEX)	UL23ATEX2968X
------------------	-----------	------------------------------	---------------

### 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	832efd73-195b-4198-ad0c-1126d0bc238d

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
------	-------------

## PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

### Descargas

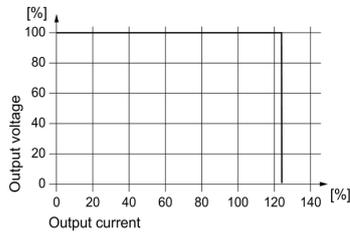
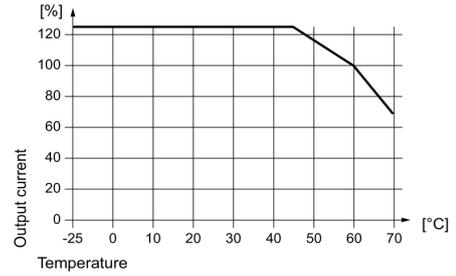
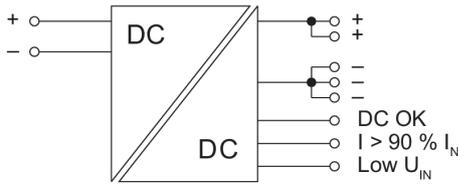
Homologación/certificado/documento de conformidad	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Datos de ingeniería	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Documentación del usuario	<a href="#">Instruction sheets</a>
Catálogo	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

PRO DCDC 96W 12V/12V 8A

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

www.weidmueller.com

Dibujos



Display elements and status outputs

Event	LED (Gr/Yel/Rd)	Transistor status outputs	Status relay
Input (typ.) A: $U_{in} < 6.1\text{ V}$ B: $U_{in} < 12\text{ V}$ C: $U_{in} < 22.5\text{ V}$	Gr = DC OK Ye = $I > 90\% I_N$ Rd = FAULT	DC OK	$I > 90\%$
Output (typ.)			
A: $U_{out} = 6.1 \dots 18\text{ V}^{1)}$ B: $U_{out} = 12 \dots 34\text{ V}^{1)}$ C: $U_{out} = 22.5 \dots 58\text{ V}^{1)}$			
$U > 90\% U_{out}$ $I < 90\% I_{out}$	Gr	High	Low
$U > 90\% U_{out}$ $I > 90\% I_{out}$	Ye	High	High
$U < 90\% U_{out}$	Rd	Low	Low
Input (typ.)	LED (Ye) Low $U_{in}$	Transistor output Low $U_{in}$	
A: $U_{in} = 6.2 \dots 9\text{ V}$ B: $U_{in} = 12 \dots 18\text{ V}$ C: $U_{in} = 22.5 \dots 36\text{ V}$			
A: $U_{in} = 9 \dots 18\text{ V}^{1)}$ B: $U_{in} = 18 \dots 34\text{ V}^{1)}$ C: $U_{in} = 36 \dots 58\text{ V}^{1)}$			
	ON	Low	
	OFF		High

A: PRO DCDC 96W 12V/12V 8A  
 B: PRO DCDC 96W 24V/12V 8A  
 C: PRO DCDC 96W 48V/12V 8A  
 Gr = green  
 Ye = yellow  
 Rd = red  
 1) during operation