Hoja técnica

PRO DCDC 120W 48V/24V 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	2869040000
Tipo	PRO DCDC 120W 48V/24V 5A
GTIN (EAN)	4064675620860
Cantidad	1 Pieza

Hoja técnica

PRO DCDC 120W 48V/24V 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	32 mm	Anchura (pulgadas)	1.2598 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.	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	10 A (DI) / 6A...10A (Char. B, C)	
Tensión nominal de entrada	48 V DC	
Tensión de entrada, max.	58 V	
Tensión de entrada, min.	28 V	
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	
Fusible de entrada (interno)	15A T	
Gama de tensión de entrada DC	28 ... 58 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	48 V
	Corriente de entrada	2.75 A

Salida

Potencia de salida	120 W
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo
Tensión nominal de salida	24 V DC
Rizado residual, picos de tensión de desconexión	≤ 20 mVPP @carga completa
Conmutado paralelo	sí, máx. 3
Protección de sobrecarga	Sí
Tensión de salida, max.	29.5 V
Tensión de salida, min.	22 V
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo

Hoja técnica

PRO DCDC 120W 48V/24V 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	48 V
	Corriente de salida	5 A
	Tensión de salida	24 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	32 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 120W 48V/24V 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, 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 mm²
Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0.2 mm²	Sección del conductor, rígido , máx.	4 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 (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

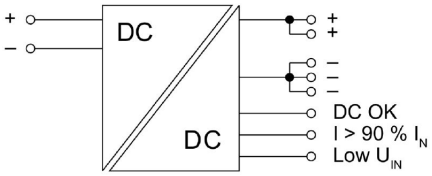
ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 9.0	27-04-07-01
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-90-02	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

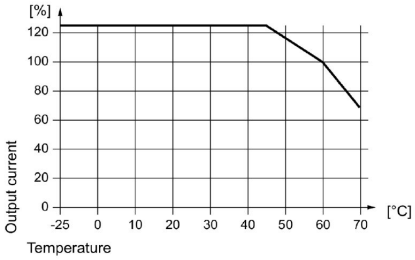
PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

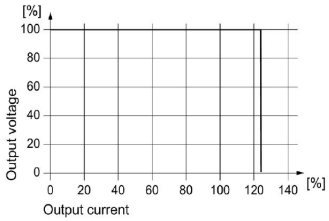
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

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} < 6.1 V B: U_{IN} < 22.6 V	–	OFF	Low	Low	OFF
A: U_{IN} = 6.1 ... 18 V 1) B: U_{IN} = 22.6 ... 58 V 1)	U > 90 % U_{OUT} I < 90 % I_{OUT}	Gr	High	Low	ON
	U > 90 % U_{OUT} I > 90 % I_{OUT}	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} = 6.2 ... 9 V B: U_{IN} = 22.6 ... 36 V 1)	ON	Low
A: U_{IN} = 9 ... 18 V 1) B: U_{IN} = 36 ... 58 V 1)	OFF	High

A: PRO DCDC 120W 12V/24V 5A
B: PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

Gr = green
Ye = yellow
Rd = red

1) during operation

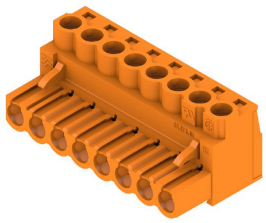
PRO DCDC 120W 48V/24V 5A

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

www.weidmueller.com

Accesorios

BLZP 5.08HC/180 SN



Conector hembra con conexión brida-tornillo para conexión de conductores con dirección de salida recta (180°). Los conectores hembra ofrecen espacio para la señalización y se pueden codificar. Sujetado mediante sujeción lateral o pasador de desbloqueo. Disponen también de un tornillo +/- integrado, protección contra inserción incorrecta del cable y se suministran con las bridas de embornado abiertas. HC = Alta intensidad

Datos generales para pedido

Tipo	BLZP 5.08HC/02/180 SN B...	Versión
Código	1943810000	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 5.08 mm, Número de polos:
GTIN (EAN)	4032248617821	2, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 4
Cantidad	180 ST	mm², Caja