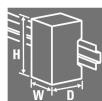


PRO DCDC 120W 24V 5A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com

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 | DC/DC converter |
| Código | 2001800000 |
| Tipo | PRO DCDC 120W 24V 5A |
| GTIN (EAN) | 4050118383836 |
| Cantidad | 1 Pieza |

PRO DCDC 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 |
| Altura | 130 mm |
| Anchura | 32 mm |
| Peso neto | 656 g |

| | |
|------------------------|-------------|
| Profundidad (pulgadas) | 4.7244 inch |
| Altura (pulgadas) | 5.1181 inch |
| Anchura (pulgadas) | 1.2598 inch |

Temperaturas

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

| | |
|-------------------------|----------------|
| Temperatura de servicio | -25 °C...70 °C |
| Arranque | ≥ -40 °C |

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

Exención RoHS (si procede/conocida) 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

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

Entrada

| | | | |
|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--|
| Sistema de conexión | Conexión brida-tornillo | Fusible previo recomendado | 10 A, car. B, fusible automático, 10 A, car. C, fusible automático |
| 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. 10 A | Limitación de intensidad de conexión | Sí |
| Potencia admitida nominal | 130.4 VA | | |

Salida

| | |
|--|-----------------------------------|
| Potencia de salida | 120 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 |
| Comutado paralelo | sí, máx. 5 (sin módulo de diodos) |

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | |
|---|--|
| Protección de sobrecarga | Sí |
| Tensión de salida, max. | 29.5 V |
| Tensión de salida, mÍn. | 22.5 V |
| Intensidad de salida, max. | 6 A |
| Técnica de conexión de conductores | Conección brida-tornillo |
| Tensión de salida, observacione | (ajustable con potenciómetro frontal) |
| Corriente de salida nominal para Unominal | 5 A @ 60 °C |
| Corriente de salida | 5 A |
| Carga capacitiva | ilimitado |
| Tiempo transitorio de caída de red | Tiempo transitorio de caída de red, mÍn. Tipo de tensión de entrada Tensión de entrada Corriente de salida Tensión de salida |
| Protección contra tensión inversa | Sí |
| Corriente de salida continua @ UNominal | 5 A @ 40 °C, 6 A @ 45°C, 3,75 A @ 70°C |
| DCL - reserva de carga pico | Duración de incremento Multiple of the rated current Duración de incremento Multiple of the rated current |
| 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., Horizontal en carril DIN TS 35, distancia superior e inferior de 50 mm para el flujo de aire, 10 mm de distancia a los subconjuntos activos próximos con carga máxima, 5 mm de separación de los subconjuntos próximos | Versión especial de la capota | Metal, resistente a la corrosión |

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | |
|--|---------------|
| pasivos, fila directa con 90% de carga nominal | |
| Protección contra tensión inversa de la carga | 33...34 V DC |
| Alineable | No |
| Pérdida de potencia, sin carga | 2 W |
| Protección contra cortocircuito | Sí |
| Protección contra exceso de temperatura | Sí |
| Limitación de intensidad | 150% Iout |
| Máx. humedad rel. del aire (en servicio) | 5 %...95 % HR |
| Pie de enclavamiento | Metálico |
| Pérdida de potencia, carga nominal | 11 W |

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 Clase B norma EN55032 | | 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), EN 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2019, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 55032, EN 55035 |
| 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 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, flexible , min. | 0.2 mm ² | Sección del conductor, rígido , máx. | 4 mm ² |
| Sección del conductor, rígido , mín. | 0.2 mm ² | 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 | 8 (+ / - / señal) |
| Protección de polaridad | Sí | Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max. | 14 AWG |

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min. | 24 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 | Par de apriete, mín. | 0.4 Nm |
| Par de apriete, máx. | 0.5 Nm | | |

Datos de conexión (señal)

| | | | |
|---------------------|--------------------------|------------------|---|
| Sistema de conexión | Conección brida-tornillo | Número de bornes | 3 |
|---------------------|--------------------------|------------------|---|

PA52_7 Señalización

| | |
|---|---|
| Salida del transistor, conmutación positiva | DC OK: 20 mA máx., a prueba de cortocircuitos, $I > 90\%$: 20 mA máx., a prueba de cortocircuitos, Low UIN: 20 mA máx., a prueba de cortocircuitos |
|---|---|

Clasificaciones

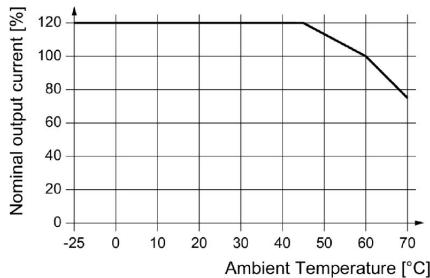
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | EC002540 | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 | | |

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Dibujos

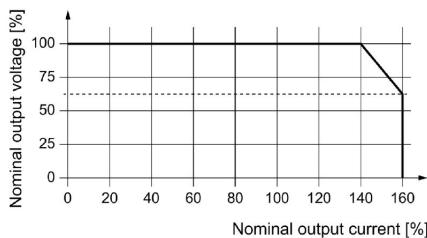


Derating curve

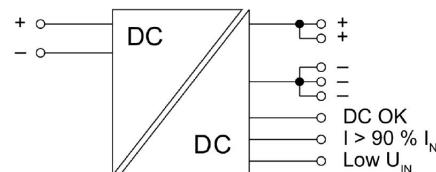
| Event | Input | Output | LED (Gr/Ye/Rd) | | LED (Ye) | Transistor status outputs | |
|--------------------------------------|-------------------------|--------|----------------|--------------------------------|----------|---------------------------|--------------------------|
| | | | gr = "DC OK" | Ye = "i > 90% I _N " | | Rd = "Fault T" | "I low U _{IN} " |
| U _{IN} < 14 V | | — | OFF | ON | ON | Low | Low |
| U _{IN} = 14...19.2 V *1) | I < 90 % I _N | Gr | ON | High | Low | Low | Low |
| | I > 90 % I _N | Ye | ON | High | High | Low | Low |
| | I < 20.4 V | Rd | ON | Low | Low | Low | Low |
| U _{IN} > 19.2 V | I < 90 % I _N | Gr | OFF | High | Low | High | High |
| | I > 90 % I _N | Ye | OFF | High | High | High | High |
| | I < 20.4 V | Rd | OFF | Low | Low | High | High |

Gr = grün / green / verte / verde / verde / verde / 绿色
Ye = gelb / 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

PRO DCDC 120W 24V 5A

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

www.weidmueller.com

Accesorios**Ángulo final**

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 VO GF SW | Versión |
| Código | 1478990000 | Ángulo de fijación lateral, negro, TS 35, V-0, Wemid, Anchura: 12 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286892 | |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | WEW 35/2 VO GF SW | Versión |
| Código | 1479000000 | Ángulo de fijación lateral, negro, TS 35, V-0, Wemid, Anchura: 8 mm, 130 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118286779 | |
| 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 120W 24V 5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 | |

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 bridadas 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 |