

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com



Los convertidores DCDC PROtop se utilizan para un aislamiento eléctrico seguro que evite los bucles de masa que pueden producirse al alimentar dispositivos de campo en plantas de fabricación o proceso. Los convertidores DCDC se pueden utilizar en líneas de alimentación largas para actualizar la tensión de alimentación. El controlador ORing MOSFET integrado disocia con seguridad cualquier posible cortocircuito interno. Permite la conexión directa en paralelo de convertidores CA/CC y CC/CC de la serie PROtop para conseguir redundancia o incrementar la potencia. Esto hace que la utilización de otros diodos comunes o módulos redundantes resulte obsoleta. Además, los convertidores CC/CC PROtop están equipados con la potente tecnología DCL y su módulo de comunicación ofrece una transparencia de datos total y permite el control remoto.

Datos generales para pedido

| | |
|------------|----------------------------|
| Versión | DC/DC converter |
| Código | 2467310000 |
| Tipo | PRO TOPDC 24V/24V 20A EX |
| GTIN (EAN) | 4050118482218 |
| Cantidad | 1 Pieza |

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

Dimensiones y pesos

| | | | |
|-------------|--------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 125 mm | Profundidad (pulgadas) | 4.9212 inch |
| Altura | 130 mm | Altura (pulgadas) | 5.1181 inch |
| Anchura | 75 mm | Anchura (pulgadas) | 2.9527 inch |
| Peso neto | 1746 g | | |

Temperaturas

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C...85 °C | Temperatura de servicio | -40 °C...70 °C |
| Humedad a temperatura de servicio | 5...100 % sin condensación | Arranque | ≥ -40 °C |

Conformidad medioambiental del producto

| | |
|---|--------------------------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme con exención |
| Exención RoHS (si procede/conocida) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d |

Entrada

| | | | |
|---|--|------|--|
| Sistema de conexión | Conexión brida-tornillo | | |
| Tensión nominal de entrada | 24 V DC | | |
| Tensión de entrada, max. | 31.2 V | | |
| Tensión de entrada, min. | 14 V | | |
| Técnica de conexión de conductores | Conexión brida-tornillo | | |
| Fusible de entrada (interno) | Sí | | |
| Gama de tensión de entrada DC | 14 V...31.2 V (linear Derating from 18 V... 14 V, 60% rated load @ Uin 14 V) | | |
| Intensidad de conexión | máx. 15A | | |
| Limitación de intensidad de conexión | Sí | | |
| Consumo de corriente con respecto a la tensión de entrada | Tipo de tensión | DC | |
| | Tensión de entrada | 24 V | |
| | Corriente de entrada | 22 A | |
| | Tipo de tensión | DC | |
| | Tensión de entrada | 18 V | |
| | Corriente de entrada | 30 A | |
| Potencia admitida nominal | 527.5 VA | | |

Salida

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Potencia de salida | 480 W |
| Sistema de conexión | Conexión brida-tornillo |
| Tensión nominal de salida | 24 V DC ± 1 % |

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | |
|--|--|-------|
| Rizado residual, picos de tensión de desconexión | <40 mVPP@25 °C | |
| Conmutado paralelo | Sí, máx. 10 | |
| Tensión de salida, max. | 28.8 V | |
| Tensión de salida, min. | 22.5 V | |
| Intensidad de salida, max. | 26 A | |
| Técnica de conexión de conductores | Conexión brida-tornillo | |
| Tensión de salida, observacione | ajustable con potenciómetro o módulo de comunicación | |
| Corriente de salida nominal para Unominal | 20 A @ 60 °C | |
| 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 | 20 A |
| | Tensión de salida | 24 V |
| Protección contra tensión inversa | Sí | |
| DCL - reserva de carga pico | Duración de incremento | 15 ms |
| | Multiple of the rated current | 500 % |
| | Duración de incremento | 5 s |
| | Multiple of the rated current | 200 % |
| Tiempo de subida | ≤ 100 ms | |

Datos generales

| | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|---|---|
| Grado de eficiencia | 91% | Tipo de protección | IP20 |
| Categoría de sobretensión | I, II, III | 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. |
| Versión especial de la capota | Metal, resistente a la corrosión | Deriva térmica | > 60 °C (2,5% / 1 °C) |
| Alineable | No | Revestimiento conforme | Sí |
| Pérdida de potencia, sin carga | 5 W | Protección contra cortocircuito | Sí |

Coordenadas de aislamiento

| | | | |
|--|------------|--|---------------------------------|
| Categoría de sobretensión | I, II, III | Clase de protección | III, sin conexión PE, para SELV |
| Tensión de aislamiento entrada /salida | 1.41 kV | Entrada de tensión de aislamiento / tierra | 1.41 kV |
| Entrada de tensión de aislamiento / tierra | 0.7 kV | | |

EMC / choque / vibración

| | | | |
|--|---|--|--|
| Resistencia al impacto según IEC 60068-2-27 | 30 g en todas las direcciones | Emisión de ruidos de conformidad con laClase B norma EN55032 | |
| Prueba de resistencia a interferencias según | EN 55032:2015, EN 55035:2017, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/ A1:2011, EN 61000-6-4:2007/ A1:2011, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, DIN EN 61000-4-4, EN 61000-4-5:2005, EN 61000-4-6:2008, IEC 61000-4-8 | Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6 | 2,3 g (en carril DIN), 4 g (con montaje directo) |

PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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 para (+, -) |
| Punta de destornillador | 0,8 x 4,0 | Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, max. | 10 AWG |
| Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, min. | 26 AWG | Sección de conexión del conductor, flexible, max. | 4 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, flexible, min. | 0.22 mm ² | Sección del conductor, rígido, máx. | 6 mm ² |
| Sección del conductor, rígido, mín. | 0.18 mm ² | | |

Datos de conexión (salida)

| | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------|
| Sistema de conexión | Conexión brida-tornillo | Número de bornes | 4 (++ / -) |
| Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, max. | 8 AWG | Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, min. | 24 AWG |
| Sección de conexión del conductor, flexible, max. | 6 mm ² | Sección de conexión del conductor, flexible, min. | 0.5 mm ² |
| Sección del conductor, rígido, máx. | 6 mm ² | Sección del conductor, rígido, mín. | 0.2 mm ² |
| Caña de destornillador | 0,6 x 3,5 | | |

Datos de conexión (señal)

| | | | |
|--|---------------------|--|-------------------------|
| Sección de conductor, flexible, (señal), máx. | 1.5 mm ² | Sistema de conexión | Conexión brida-tornillo |
| Sección de conexión del conductor, AWG/kcmil, máx. | 16 | Sección del conductor, rígido, mín. | 0.2 mm ² |
| Sección del conductor, rígido, máx. | 1.5 mm ² | Sección de conductor, flexible (señal), mín. | 0.2 mm ² |
| Sección del conductor, AWG/kcmil, mín. | 28 mm ² | | |

PA52_7 Señalización

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|----------------|--|
| Contacto libre de potencial | Sí | LED verde/rojo | Verde: en funcionamiento (sin fallos), Parpadeo verde: advertencia I>90%, Parpadeo verde/rojo: salida desconectada (modo desconexión), Parpadeo rojo: sobrecorriente/error |
| Estado de relé (carga máx.) | Tensión de salida OK (30 V DC / 1 A) | | |

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 TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Dibujos



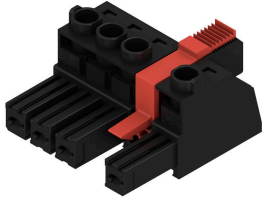
PRO TOPDC 24V/24V 20A EX

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

www.weidmueller.com

Accesorios

BVZ 7.62IT 180MF SN



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 SV 7.62 IT.. con contacto en avance.

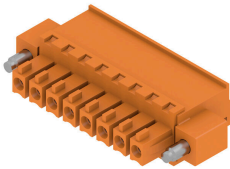
Cumple los estrictos requisitos de protección frente al contacto con los dedos de 5,5 mm para redes de TI, conforme a la norma IEC 61800-5-1 para 400 V a tierra. En comparación con las soluciones convencionales, la sujeción intermedia con autobloqueo (que opcionalmente también admite la fijación mediante 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 | BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN... | Versión |
| Código | 1312730000 | Conector para placa c.i., enchufe hembra, 7.62 mm, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118115635 | 4, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 10 |
| Cantidad | 32 ST | mm², Caja |

BCZ 3.81/270F



Conectores hembra con conexión brida-tornillo para conexión de conductores

Para la libre configuración del nivel de conexión, están disponibles conductores con tres direcciones de salida:

- 180° conductor recto respecto a la dirección de inserción
- 90° conductor perpendicular hacia arriba respecto a la dirección de inserción
- 270° conductor perpendicular hacia abajo respecto a la dirección de inserción

Para las diferentes necesidades de conexión, se puede elegir entre tres formas de carcasas diferentes:

- Carcasa estándar sin brida
- Brida con tornillo (F)
- Brida con el pasador de desbloqueo (LR) patentado de Weidmüller para el enclavamiento y la desconexión sin herramientas y sin carga

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales, ofrecen espacio para la impresión y se pueden codificar.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | BCZ 3.81/03/270F SN BK ... | Versión |
| Código | 2569240000 | Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.81 mm, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4050118592436 | 3, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 1.5 |
| Cantidad | 50 ST | mm², Caja |