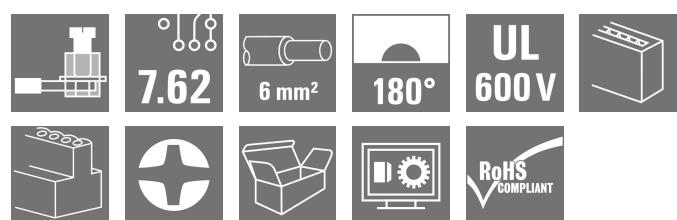


**SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX**

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

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

**Imagen de producto**

Conector macho de alto rendimiento con la reconocida conexión brida-tornillo de acero y totalmente exenta de mantenimiento de Weidmüller. Montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción multifunción patentada para un enclavamiento seguro, rápido y sin herramientas. La mejor fiabilidad de maniobra y funcionamiento gracias a una cara enchufable que impide errores de conexión, con diversidad de codificación única, protección contra cableado erróneo. Apto para señalización.

**Datos generales para pedido**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Versión                          | Conector para placa c.i., clavija macho, 7.62 mm, Número de polos: 5, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx.: 6 mm <sup>2</sup> , Caja |
| Código                           | <a href="#">1931660000</a>  |
| Tipo                             | SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX   |
| GTIN (EAN)                       | 4032248581658   |
| Cantidad                         | 50 Pieza  |
| Valores característicos del IEC: | 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm <sup>2</sup>  |
| producto                         | UL: 600 V / 42 A / AWG 24 - AWG 8   |
| Embalaje                         | Caja  |

**SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX**

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

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

**Datos técnicos****Homologaciones**

Homologaciones



|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| ROHS                          | Conformidad                  |
| UL File Number Search         | <a href="#">Sitio web UL</a> |
| Núm. de certificación (cURus) | E60693                       |

**Dimensiones y pesos**

|             |          |
|-------------|----------|
| Profundidad | 41.45 mm |
| Altura      | 23.1 mm  |
| Anchura     | 38.1 mm  |
| Peso neto   | 24.84 g  |

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Profundidad (pulgadas) | 1.6319 inch |
| Altura (pulgadas)      | 0.9094 inch |
| Anchura (pulgadas)     | 1.5 inch    |

**Conformidad medioambiental del producto**

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme sin exención

RoHS

REACH SVHC Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

**Parámetros del sistema**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Familia del producto                           | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP |
| Técnica de conexión de conductores             | Conexión brida-tornillo             |
| Paso en pulgadas (P)                           | 0.300 "                             |
| Número de polos                                | 5                                   |
| L1 en pulgadas                                 | 1.200 "                             |
| Número de filas de polos                       | 1                                   |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos                 |
| Tipo de protección                             | IP20                                |
| Codificable                                    | Sí                                  |
| Par de apriete, min.                           | 0.5 Nm                              |
| Tornillo de apriete                            | M 3                                 |
| Ciclos de enchufado                            | 25                                  |

| Tipo de conexión                              | Conexión de campo |
|---|-------------------|
| Paso en mm (P)                                | 7.62 mm           |
| Dirección de salida de conductor              | 180°              |
| L1 en mm                                      | 30.48 mm          |
| Número de series                              | 1                 |
| Sección nominal                               | 6 mm <sup>2</sup> |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 insertado   |
| Resistencia de paso                           | 4,50 mΩ           |
| Longitud de desaislado                        | 12 mm             |
| Par de apriete, max.                          | 0.6 Nm            |
| Punta de destornillador                       | 0,6 x 3,5         |

**Datos del material**

|   |                    |
|---|--------------------|
| Materiales aislantes  | PA GF              |
| Carta de colores (similar)                                    | RAL 9011           |
| Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 500 eléctrico (CTI) |                    |
| Grado inflamabilidad según UL 94                              | V-0                |
| Material de contacto  | Aleación de Cu     |
| Estructura de capas del contacto del conector                 | 4...6 µm Sn glossy |
| Temperatura de almacenamiento, max.                           | 70 °C              |
| Temperatura de servicio, max.                                 | 125 °C             |
| Gama de temperatura, montaje, max.                            | 125 °C             |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Color                               | negro          |
| Grupo de materiales aislantes       | II             |
| Moisture Level (MSL)                |                |
| Material del contacto               | Aleación de Cu |
| Superficie de contacto              | estañado       |
| Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C         |
| Temperatura de servicio, min.       | -50 °C         |
| Gama de temperatura, montaje, min.  | -25 °C         |

**Conductores aptos para conexión**

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Sección de embornado, mín. | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, máx. | 6 mm <sup>2</sup>   |

**SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Datos técnicos**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Sección de conexión del conductor AWG, min.                 | AWG 22                  |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.                 | AWG 8                   |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                                    | 0.2 mm <sup>2</sup>     |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                                    | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                                  | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                                  | 10 mm <sup>2</sup>      |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.           | 0.25 mm <sup>2</sup>    |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.           | 6 mm <sup>2</sup>       |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.                  | 0.25 mm <sup>2</sup>    |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.               | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm |

|                      |                                   |  |
|----------------------|-----------------------------------|--|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                      |
|                      | nominal                           | 0.5 mm <sup>2</sup>                                      |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 14 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H0,5/18 OR</a> recomendado  |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                      |
|                      | nominal                           | 1 mm <sup>2</sup>  |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 15 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H1,0/18 GE</a> recomendado  |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                      |
|                      | nominal                           | 1.5 mm <sup>2</sup>                                      |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 15 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H1,5/18D SW</a> recomendado |
|                      |                                   | Longitud de desaislado nominal 12 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H1,5/12</a> recomendado     |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                      |
|                      | nominal                           | 0.75 mm <sup>2</sup>                                     |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 14 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H0,75/18 W</a> recomendado  |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                      |
|                      | nominal                           | 2.5 mm <sup>2</sup>                                      |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 14 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H2,5/19D BL</a> recomendado |
|                      |                                   | Longitud de desaislado nominal 12 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H2,5/12</a> recomendado     |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                      |
|                      | nominal                           | 4 mm <sup>2</sup>  |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 12 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H4,0/12</a> recomendado     |
|                      |                                   | Longitud de desaislado nominal 14 mm                     |
|                      |                                   | Terminal tubular <a href="#">H4,0/20D GR</a> recomendado |
|                      | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino                                      |
|                      | nominal                           | 6 mm <sup>2</sup>  |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado nominal 14 mm                     |

**SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX**

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

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

**Datos técnicos**

|  |                                |                            |
|--|--------------------------------|----------------------------|
|  | Terminal tubular recomendado   | <a href="#">H6,0/20 SW</a> |
|  | Longitud de desaislado nominal | 12 mm                      |
|  | Terminal tubular recomendado   | <a href="#">H6,0/12</a>    |

Texto de referencia El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P). La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal.

**Datos nominales conformes a IEC**

|  |                        |   |
|--|------------------------|---|
| testado según la norma   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín.57 A (Tu=20 °C)                      |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                   | 41 A                   | Corriente nominal, número de polos mín.41 A (Tu=40 °C)                      |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                   | 41 A                   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 1000 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2                | 1000 V                 | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 800 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2                 | 6 kV                   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 8 kV  |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 8 kV                   | Resistencia a corrientes de corta duración 3 x 1s mit 420 A                 |
| Distancia de fuga, mín.  | 13.8 mm                | Distancia mín. 13.56 mm   |

**Datos nominales según CSA**

|   |  |   |                |
|---|--|---|----------------|
| Instituto (CSA)                             | CSA  | Núm. de certificación (CSA)                 | 200039-1534443 |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)         | 600 V  | Tensión nominal (Use Group C / CSA)         | 600 V          |
| Tensión nominal (Use group D / CSA)         | 600 V  | Intensidad nominal (Use Group B / CSA)      | 35 A           |
| Intensidad nominal (Use Group C / CSA)      | 35 A   | Intensidad nominal (Use Group D / CSA)      | 5 A            |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 24   | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 10         |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |   |                |

**Datos nominales según UL 1059**

|   |  |   |        |
|---|--|---|--------|
| Instituto (cURus)                           | CURUS  | Núm. de certificación (cURus)               | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)     | 600 V  | Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)     | 600 V  |
| Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)     | 600 V  | Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)  | 42 A   |
| Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)  | 42 A   | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)  | 5 A    |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 24   | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 8  |
| Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |   |        |

**Embalaje**

|             |           |                 |           |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 292.00 mm |
| Anchura VPE | 101.00 mm | Altura de VPE   | 105.00 mm |

**SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX**

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

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

**Datos técnicos****Pruebas tipo**

|  |                   |  |
|--|-------------------|--|
| Prueba: durabilidad de los marcajes                    | Estándar          | DIN EN 61984, sección 7.3.2 / 09.02 siguiendo el patrón de DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|  | Prueba            | marca de origen, identificación de tipo, paso, tipo de material                      |
|  | Evaluación        | disponible   |
|  | Prueba            | durabilidad  |
|  | Evaluación        | superado   |
| Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)      | Estándar          | DIN EN 61984, secciones 6.3 y 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08               |
|  | Prueba            | giro de 180° con elementos de codificación   |
|  | Evaluación        | superado   |
|  | Prueba            | giro de 180° sin elementos de codificación   |
|  | Evaluación        | superado   |
| Prueba: sección ajustable                              | Estándar          | DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 12.02 |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm <sup>2</sup>                                    |
|  |                   | Tipo de conductor y semirígido de 0,5 mm <sup>2</sup>                                |
|  |                   | Tipo de conductor y rígido de 6 mm <sup>2</sup>                                      |
|  |                   | Tipo de conductor y semirígido de 6 mm <sup>2</sup>                                  |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 24/1   |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 24/19  |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 10/1   |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 10/19  |
|  | Evaluación        | superado   |
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Estándar          | DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00  |
|  | Requerimiento     | 0,2 kg   |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y AWG 24/1   |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 24/19  |
|  | Evaluación        | superado   |
|  | Requerimiento     | 0,3 kg   |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm <sup>2</sup>                                    |
|  |                   | Tipo de conductor y semirígido de 0,5 mm <sup>2</sup>                                |
|  | Evaluación        | superado   |
|  | Requerimiento     | 1,4 kg   |
| Prueba de extracción                                   | Tipo de conductor | Tipo de conductor y rígido de 6 mm <sup>2</sup>                                      |
|  |                   | Tipo de conductor y semirígido de 6 mm <sup>2</sup>                                  |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 10/1   |
|  |                   | Tipo de conductor y AWG 10/19  |
|  | Evaluación        | superado   |
|  | Estándar          | DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00  |
|  | Requerimiento     | ≥10 N  |
|  | Tipo de conductor | Tipo de conductor y AWG 24/1   |
|  |                   | sección de conductor   |

**SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX**

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

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

**Datos técnicos**

|                   |  |  |                                   |
|-------------------|--|--|-----------------------------------|
| Evaluación        | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 24/19                                |                                   |
| Requerimiento     | superado                                 | $\geq 20$ N                              |                                   |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 0,5 mm <sup>2</sup>            |                                   |
|                   |  | Tipo de conductor y sección de conductor | semirígido de 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Evaluación        | superado                                 | $\geq 80$ N                              |                                   |
| Requerimiento     | Tipo de conductor y sección de conductor | rígido de 6 mm <sup>2</sup>              |                                   |
| Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor | semirígido de 6 mm <sup>2</sup>          |                                   |
|                   | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 10/1                                 |                                   |
|                   | Tipo de conductor y sección de conductor | AWG 10/19                                |                                   |
| Evaluación        | superado                                 |  |                                   |

**Indicación importante**

## Conformidad con IPC

Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud.

## Notas

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Clasificaciones**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX

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

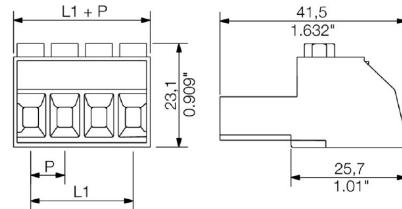
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

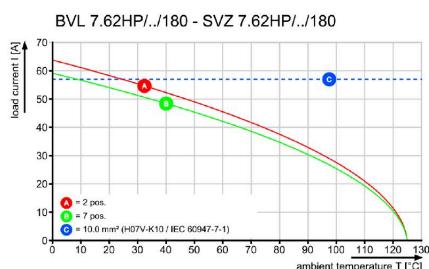
### Imagen de producto



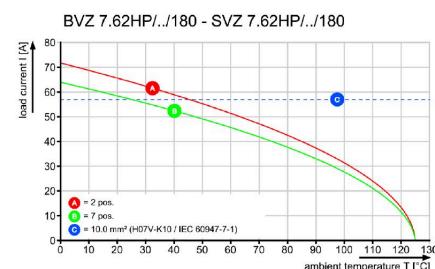
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



## SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX

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

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

## Accesorios

### Elementos de codificación



La técnica de conexión enchufable para la electrónica de potencia está optimizada para la moderna técnica de accionamiento, por ejemplo arrancadores motor, convertidores de frecuencia y servovariadores. OMNIMATE Power establece normas gracias a una seguridad mejorada y a soluciones innovadoras como el soporte de apantallado enchufable, los contactos de señal integrados o el manejo con una sola mano.

Las 3 series de productos le ofrecen otras ventajas adicionales:

- Escalabilidad adecuada a cada aplicación: desde la compacta conexión de 4 mm<sup>2</sup> para 29 A (IEC) o 20 A (UL) hasta la robusta conexión de 16 mm<sup>2</sup> para 76 A (IEC) o 54 A (UL)
- Aplicación ilimitada de hasta 1000V (IEC) o 600 V (UL)
- Múltiples opciones de fijación optimizadas para cada aplicación

Nuestro servicio:

diseñe fácilmente sus conexiones enchufables mediante el configurador de producto.

### Datos generales para pedido

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo       | BV/SV 7.62HP KO            | Versión  |
| Código     | <a href="#">1937590000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro, |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              | Número de polos: 1   |
| Cantidad   | 50 ST                      |  |

### Protectores antitracción



Para cambios de carga frecuentes: el "acoplamiento para remolque" para conectores enchufables.

La descarga de tracción puede hacer mucho más que aliviar la tensión de los conductores: basta con acoplarla al conector y

- agrupar los conductores
- guiar los cables
- utilizar como ayuda para la conexión y desconexión.

No se dañan los puntos de conexión; cableado claro y limpio, y manejo sencillo.

Ventajas para el usuario: mayor disponibilidad de las instalaciones gracias a que sus conexiones soportan las cargas de forma permanente, especialmente en entornos industriales rigurosos; comodidad de manejo.

### Datos generales para pedido

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | BV/SV 7.62HP/02 ZE GR      | Versión   |
| Código     | <a href="#">1937550000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Protector antitracción, Gris claro, |
| GTIN (EAN) | 4032248608836              | Número de polos: 2  |
| Cantidad   | 50 ST                      |   |
| Tipo       | BV/SV 7.62HP/04 ZE GR      | Versión   |
| Código     | <a href="#">1937560000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, Protector antitracción, Gris claro, |
| GTIN (EAN) | 4032248608843              | Número de polos: 4  |
| Cantidad   | 50 ST                      |   |