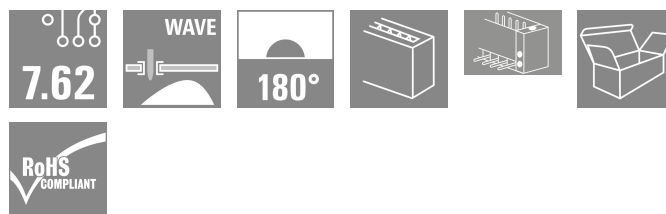
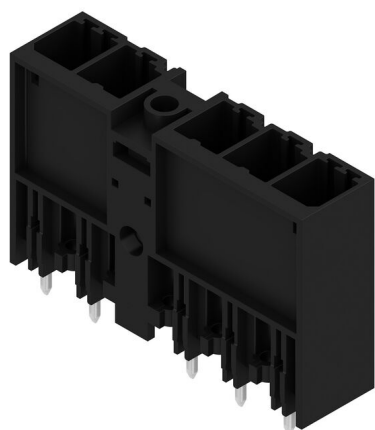


# SV 7.62HP/05/180MSF3 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Imagen de producto



Conector macho de alto rendimiento, de una hilera, para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción patentada para enclavamiento rápido sin herramientas. La mejor fiabilidad de maniobra y funcionamiento gracias a una cara enchufable que impide errores de conexión, con diversidad de codificación única y sujeción adicional. La longitud del pin de 3,5 mm está optimizada para soldadura por ola sin plomo.

## Datos generales para pedido

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión                              | Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Sujeción lateral intermedia, Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 5, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja |
| Código                               | <a href="#">1048620000</a>                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo                                 | SV 7.62HP/05/180MSF3 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)                           | 4032248786411                                                                                                                                                                                                                     |
| Cantidad                             | 36 Pieza                                                                                                                                                                                                                          |
| Valores característicos del producto | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A                                                                                                                                                                                          |
| Embalaje                             | Caja                                                                                                                                                                                                                              |

Fecha de creación 26.01.2026 02:20:35 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

## SV 7.62HP/05/180MSF3 3.5SN BK BX

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

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 | 11.4 mm  | Profundidad (pulgadas) | 0.4488 inch |
| Altura      | 28.3 mm  | Altura (pulgadas)      | 1.1142 inch |
| Anchura     | 45.72 mm | Anchura (pulgadas)     | 1.8 inch    |
| Peso neto   | 3.75 g   |                        |             |

## Conformidad medioambiental del producto

|                                             |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme sin exención                 |
| REACH SVHC                                  | Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso |

## Especificaciones del sistema

|                                                 |                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Familia del producto                            | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP                    |
| Tipo de conexión                                | Conexión de tarjetas                                   |
| Montaje sobre placas c.i.                       | Conexión por soldadura THT                             |
| Paso en mm (P)                                  | 7.62 mm                                                |
| Paso en pulgadas (P)                            | 0.300 "                                                |
| Angulo de salida                                | 180°                                                   |
| Número de polos                                 | 5                                                      |
| Número de terminales de soldadura por polo      | 2                                                      |
| Longitud del terminal de soldadura (l)          | 3.5 mm                                                 |
| Tolerancia de longitud del pin de soldadura     | +0.1 / -0.3 mm                                         |
| Dimensiones del pin de soldadura                | 0,8 x 1,0 mm                                           |
| Diámetro de la perforación (D)                  | 1.3 mm                                                 |
| Tolerancia de diámetro de la perforación (D)    | + 0,1 mm                                               |
| L1 en mm                                        | 38.10 mm                                               |
| L1 en pulgadas                                  | 1.500 "                                                |
| Número de series                                | 1                                                      |
| Número de filas de polos                        | 1                                                      |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106  | Protección de dedos sobre la placa de circuito impreso |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470   | IP 20                                                  |
| Tipo de protección                              | IP20, completamente montado                            |
| Resistencia de paso                             | 2,00 mΩ                                                |
| Codificable                                     | Sí                                                     |
| Par de apriete para sujeción por tornillo, mín. | 0.2 Nm                                                 |
| Par de apriete para sujeción por tornillo, máx. | 0.3 Nm                                                 |
| Ciclos de enchufado                             | 25                                                     |
| Par de apriete                                  | Tipo de par Sujeción lateral                           |

## SV 7.62HP/05/180MSF3 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|  |                           |                      |                  |                               |
|--|---------------------------|----------------------|------------------|-------------------------------|
|  | Información de aplicación | Grosor               | nominal          | 1.6 mm                        |
|  |                           |                      | nominal          | 3.2 mm                        |
|  |                           | Par de apriete       | mín.             | 0.65 Nm                       |
|  |                           |                      | máx.             | 0.85 Nm                       |
|  |                           | Tornillo recomendado | Tipo de tornillo | EJOT Delta PT 30x10 o similar |
|  |                           | Grosor               | nominal          | 4.8 mm                        |
|  |                           | Par de apriete       | mín.             | 0.8 Nm                        |
|  |                           |                      | máx.             | 1 Nm                          |
|  |                           | Tornillo recomendado | Tipo de tornillo | EJOT Delta PT 30x12 o similar |

## Datos del material

|                                                         |                                |                                                  |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Materiales aislantes                                    | PA GF                          | Color                                            | negro                          |
| Carta de colores (similar)                              | RAL 9011                       | Grupo de materiales aislantes                    | II                             |
| Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 500                          | Moisture Level (MSL)                             |                                |
| Grado inflamabilidad según UL 94                        | V-0                            | Material de contacto                             | aleación de cobre              |
| Superficie de contacto                                  | estañado                       | Estructura de capas de la conexión por soldadura | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| Estructura de capas del contacto del conector           | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Temperatura de almacenamiento, mín.              | -40 °C                         |
| Temperatura de almacenamiento, max.                     | 70 °C                          | Temperatura de servicio, mín.                    | -50 °C                         |
| Temperatura de servicio, max.                           | 130 °C                         | Gama de temperatura, montaje, mín.               | -25 °C                         |
| Gama de temperatura, montaje, max.                      | 130 °C                         |                                                  |                                |

## 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                | 630 V                  | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 630 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 | 6 kV             |
| Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 6 kV                   | Resistencia a corrientes de corta duración                            | 3 x 1s mit 420 A |
| Distancia de fuga, mín.                                                              | 9.6 mm                 | Distancia mín.                                                        | 6.9 mm           |

## Datos nominales según CSA

|                                         |                                                                                                  |                                        |                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|
| Instituto (CSA)                         | CSA                                                                                              | Núm. de certificación (CSA)            | 200039-1121690 |
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)     | 300 V                                                                                            | Tensión nominal (Use Group C / CSA)    | 300 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            |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |                                        |                |

## SV 7.62HP/05/180MSF3 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Datos nominales según UL 1059

|                                            |                                                                                                  |                                                      |        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|
| Instituto (cURus)                          | CURUS                                                                                            | Núm. de certificación (cURus)                        | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)    | 300 V                                                                                            | Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)              | 300 V  |
| Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)    | 600 V                                                                                            | Tensión nominal (Use Group F / UL 1059)              | 744 V  |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) | 40.5 A                                                                                           | Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)           | 40.5 A |
| Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) | 5 A                                                                                              | Intensidad nominal (Use group F / UL 1059) (Híbrido) | 40.5 A |
| Distancia de fuga, mín.                    | 9.6 mm                                                                                           | Distancia en el aire, mín.                           | 6.9 mm |
| Referencia para valores de homologación    | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |                                                      |        |

## Embalaje

|             |          |                 |           |
|-------------|----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja     | Longitud de VPE | 153.00 mm |
| Anchura VPE | 95.00 mm | Altura de VPE   | 84.00 mm  |

## Indicación importante

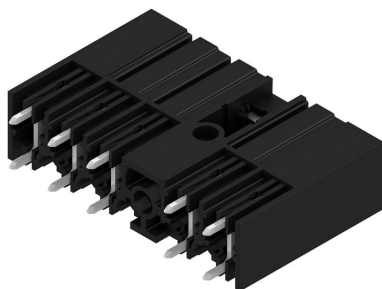
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 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               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

## Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Dibujos

### Imagen de producto



## SV 7.62HP/05/180MSF3 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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:

diseña 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                      |                                                                        |
| Tipo       | VDS180 SV7.62              | Versión                                                                |
| Código     | <a href="#">1853940000</a> | Conector para placa c.i., Accesorios, negro, Número de polos: 1        |
| GTIN (EAN) | 4032248389513              |                                                                        |
| Cantidad   | 50 ST                      |                                                                        |