

## SV-SMT 7.62HP/05/270MSF2 SC/6 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

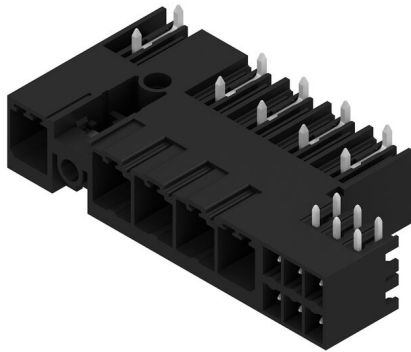
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Imagen de producto



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP conectores híbridos para energía, señales y CEM

¡Tres de un tiro!

El conector híbrido OMNIMATE Power es la solución 3 en 1 perfecta para constructores y usuarios.

El conector híbrido para motores conecta al mismo tiempo energía, señales y soporte de apantallamiento CEM enchufable, y reduce el espacio necesario en la placa de circuito impreso en la parte exterior de la carcasa y en el armario de distribución. El dispositivo de bloqueo autoencajable que se maneja con una sola mano reduce los tiempos de instalación y mantenimiento gracias a un único proceso de conexión. Es fácil de manejar y encaja automáticamente y de forma segura incluso en los espacios más difíciles. Gracias a una guía de conducción estrecha de 30 grados, la geometría de la chapa de protección ahorra hasta 10 cm de espacio entre las hileras.

## Datos generales para pedido

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión                              | Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Sujeción lateral intermedia, Conexión por soldadura THT/THR, 7.62 mm, Número de polos: 5, 270°, Longitud del terminal de soldadura (l): 2.6 mm, estañado, negro, Caja |
| Código                               | <a href="#">2627210000</a>                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo                                 | SV-SMT 7.62HP/05/270MSF2 SC/6 2.6SN BX                                                                                                                                                                                                |
| GTIN (EAN)                           | 4050118631081                                                                                                                                                                                                                         |
| Cantidad                             | 30 Pieza                                                                                                                                                                                                                              |
| Valores característicos del producto | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 33 A                                                                                                                                                                                                |
| Embalaje                             | Caja                                                                                                                                                                                                                                  |
| Estado de entrega                    | Retirado                                                                                                                                                                                                                              |

## SV-SMT 7.62HP/05/270MSF2 SC/6 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



UL File Number Search

[Sitio web UL](#)

Núm. de certificación (cURus)

E60693

## Dimensiones y pesos

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 28.3 mm     | Profundidad (pulgadas) | 1.1142 inch |
| Altura                   | 14 mm       | Altura (pulgadas)      | 0.5512 inch |
| Altura construcción baja | 11.4 mm     | Anchura                | 58.12 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 2.2882 inch | Peso neto              | 0 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/THR                       | Paso en mm (P)                                        | 7.62 mm              |
| Paso en pulgadas (P)                            | 0.300 "                                              | Angulo de salida                                      | 270°                 |
| Número de polos                                 | 5                                                    | Número de terminales de soldadura por polo            | 2                    |
| Longitud del terminal de soldadura (l)          | 2.6 mm                                               | Dimensiones del pin de soldadura                      | 0,8 x 1,0 mm         |
| Diámetro de la perforación (D)                  | 1.4 mm                                               | Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) |                      |
| L1 en mm                                        | 38.10 mm                                             | L1 en pulgadas                                        | 1.500 "              |
| L2 en mm                                        | 7.62 mm                                              | L2 en pulgadas                                        | 0.300 "              |
| Número de series                                | 1                                                    | Número de filas de polos                              | 1                    |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106  | safe to back of hand above the printed circuit board | Protección contra contacto según DIN VDE 0470         | IP 20                |
| 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               |
| Fuerza de inserción/polo, máx.                  | 12 N                                                 | Fuerza de extracción/polo, máx.                       | 7 N                  |

## Datos del material

|                                                         |                                |                                                  |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Materiales aislantes                                    | PA 9T                          | Color                                            | negro                          |
| Carta de colores (similar)                              | RAL 9011                       | Grupo de materiales aislantes                    | I                              |
| Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 600                          | Moisture Level (MSL)                             | 1                              |
| Grado inflamabilidad según UL 94                        | V-0                            | Material de contacto                             | Aleación de Cu                 |
| 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                         |                                                  |                                |

## SV-SMT 7.62HP/05/270MSF2 SC/6 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Datos nominales conformes a IEC

|                                                                                            |                        |                                                                          |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|
| testado según la norma                                                                     | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín.41 A<br>(Tu=20 °C)                |                  |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                                         | 41 A                   | Corriente nominal, número de polos mín.41 A<br>(Tu=40 °C)                |                  |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                                         | 41 A                   | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución II/2  | 1000 V           |
| Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/2                   | 630 V                  | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/3 | 630 V            |
| Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución II/2                    | 6 kV                   | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/2 | 6 kV             |
| Sobretensión de choque nominal con<br>categoría de sobretensión/grado de<br>polución III/3 | 6 kV                   | Resistencia a corrientes de corta<br>duración                            | 3 x 1s mit 420 A |

## Datos nominales según UL 1059

|                                               |                                                                                                              |                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|
| Instituto (cURus)                             | CURUS                                                                                                        | Núm. de certificación (cURus)                 | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL<br>1059)    | 300 V                                                                                                        | Tensión nominal (Use Group C / UL<br>1059)    | 300 V  |
| Tensión nominal (Use Group D / UL<br>1059)    | 600 V                                                                                                        | Intensidad nominal (Use Group B / UL<br>1059) | 33 A   |
| Intensidad nominal (Use Group C / UL<br>1059) | 33 A                                                                                                         | Intensidad nominal (Use Group D / UL<br>1059) | 5 A    |
| Distancia de fuga, mín.                       | 9.6 mm                                                                                                       | Distancia en el aire, mín.                    | 6.9 mm |
| Referencia para valores de<br>homologación    | Las especificaciones<br>son valores máximos;<br>para más información,<br>ver certificado de<br>homologación. |                                               |        |

## Embalaje

|             |           |                 |           |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 338.00 mm |
| Anchura VPE | 130.00 mm | Altura de VPE   | 33.00 mm  |

## Especificaciones de sistema - Placa híbrida | Datos técnicos

|                                                                   |                                                    |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Paso en mm (híbrido)                                              | nominal                                            | 3.81 mm                                                     |
|                                                                   | Componente híbrido                                 | Signal                                                      |
| Paso en mm (señal)                                                | 3.81 mm                                            |                                                             |
| Paso en pulgadas (híbrido)                                        | nominal                                            | 0.15 inch                                                   |
|                                                                   | Componente híbrido                                 | Signal                                                      |
| Paso en pulgadas (Señal)                                          | 0.15 inch                                          |                                                             |
| Número de polos (híbrido)                                         | nominal                                            | 6                                                           |
|                                                                   | Componente híbrido                                 | Signal                                                      |
| Número de polos (Señal)                                           | 6                                                  |                                                             |
| Número de terminales de soldadura por<br>polo (híbrido)           | Componente híbrido                                 | Signal                                                      |
|                                                                   | nominal                                            | 1                                                           |
| Número de terminales de soldadura por<br>polo (Señal)             | 1                                                  |                                                             |
| Dimensiones del terminal de soldadura<br>(híbrido)                | Dimensiones del pin de soldadura                   | 0,8 x 0,8 mm                                                |
|                                                                   | Componente híbrido                                 | Signal                                                      |
| Dimensiones del pin de soldadura<br>(señal)                       | 0,8 x 0,8 mm                                       |                                                             |
| Dimensiones del terminal de soldadura<br>= d tolerancia (híbrido) | Dimensiones del pin de soldadura = d<br>tolerancia | Tolerancia inferior<br>preestablecida (revela<br>el mínimo) |

## SV-SMT 7.62HP/05/270MSF2 SC/6 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

|                                                                                |                                                  |                                                       |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|
|                                                                                |                                                  | Tolerancia superior preestablecida (revela el máximo) | +0,01    |
|                                                                                |                                                  | Tolerancia, unidad                                    | mm       |
|                                                                                | Componente híbrido                               | Signal                                                |          |
| Dimensiones del terminal de soldadura = d tolerancia (señal)                   | -0,03 / +0,01 mm                                 |                                                       |          |
| Diámetro de la perforación (híbrido)                                           | Componente híbrido                               | Signal                                                |          |
|                                                                                | nominal                                          | 1.3 mm                                                |          |
| Diámetro orificio placa circuito impreso (Señal)                               | 1.3 mm                                           |                                                       |          |
| Tolerancia del diámetro de la perforación (híbrido)                            | Componente híbrido                               | Signal                                                |          |
|                                                                                | Tolerancia de diámetro de la perforación (D)     | ± 0,1 mm                                              |          |
| Tolerancia diámetro orificio placa circuito impreso (señal)                    | ± 0.1 mm                                         |                                                       |          |
| L2 en mm                                                                       | 7.62 mm                                          |                                                       |          |
| L2 en pulgadas                                                                 | 0.300 "                                          |                                                       |          |
| Número de filas (híbrido)                                                      | Componente híbrido                               | Signal                                                |          |
| Número de filas (señal)                                                        | 2                                                |                                                       |          |
| Material de contacto (híbrido)                                                 | Componente híbrido                               | Signal                                                |          |
|                                                                                | Material de contacto                             | CuMg                                                  |          |
| Material de contacto (señal)                                                   | CuMg                                             |                                                       |          |
| Superficie de contacto (híbrido)                                               | Componente híbrido                               | Signal                                                |          |
|                                                                                | Superficie de contacto                           | estañado                                              |          |
| Superficie de contacto (señal)                                                 | tinned                                           |                                                       |          |
| Estructura de capas de la conexión por soldadura (híbrido)                     | Estructura de capas de la conexión por soldadura | Material                                              | Ni       |
|                                                                                |                                                  | Grosor de capa                                        | mín. 1 µ |
|                                                                                |                                                  |                                                       | máx. 3 µ |
|                                                                                |                                                  | Material                                              | Sn       |
|                                                                                |                                                  | Grosor de capa                                        | mín. 4 µ |
|                                                                                |                                                  |                                                       | máx. 8 µ |
|                                                                                | Componente híbrido                               | Signal                                                |          |
| Estructura de capas de la conexión por soldadura (señal)                       | 1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn                              |                                                       |          |
| Estructura de capas del contacto del conector (híbrido)                        | Estructura de capas del contacto del conector    | Material                                              | Ni       |
|                                                                                |                                                  | Grosor de capa                                        | mín. 1 µ |
|                                                                                |                                                  |                                                       | máx. 3 µ |
|                                                                                |                                                  | Material                                              | Sn       |
|                                                                                |                                                  | Grosor de capa                                        | mín. 4 µ |
|                                                                                |                                                  |                                                       | máx. 8 µ |
|                                                                                | Componente híbrido                               | Signal                                                |          |
| Estructura de capas del contacto del conector (señal)                          | 1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn                              |                                                       |          |
| Tensión nominal para clase de sobretensión / grado de polución II/2 (híbrido)  | Componente híbrido                               | Signal                                                |          |
|                                                                                | nominal                                          | 320 V                                                 |          |
| Tensión nominal para clase de sobretensión / grado de polución II/2 (Señal)    | 320 V                                            |                                                       |          |
| Tensión nominal para clase de sobretensión / grado de polución III/2 (híbrido) | Componente híbrido                               | Signal                                                |          |
|                                                                                | nominal                                          | 160 V                                                 |          |
| Tensión nominal para clase de sobretensión / grado de polución III/2 (Señal)   | 160 V                                            |                                                       |          |
| Tensión nominal para clase de sobretensión / grado de polución III/3 (híbrido) | Componente híbrido                               | Signal                                                |          |
|                                                                                | nominal                                          | 160 V                                                 |          |
| Tensión nominal para clase de sobretensión / grado de polución III/3 (Señal)   | 160 V                                            |                                                       |          |

## SV-SMT 7.62HP/05/270MSF2 SC/6 2.6SN BX

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

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

### Datos técnicos

|                                                                                               |                                            |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|
| Sobretensión de choque nominal para clase de sobretensión / grado de polución II/2 (híbrido)  | Componente híbrido                         | Signal          |
|                                                                                               | nominal                                    | 2.5 kV          |
| Sobretensión de choque nominal para clase de sobretensión / grado de polución II/2 (Señal)    | 2.5 kV                                     |                 |
| Sobretensión de choque nominal para clase de sobretensión / grado de polución III/2 (híbrido) | Componente híbrido                         | Signal          |
|                                                                                               | nominal                                    | 2.5 kV          |
| Sobretensión de choque nominal para clase de sobretensión / grado de polución III/2 (Señal)   | 2.5 kV                                     |                 |
| Sobretensión de choque nominal para clase de sobretensión / grado de polución III/3 (híbrido) | Componente híbrido                         | Signal          |
|                                                                                               | nominal                                    | 2.5 kV          |
| Sobretensión de choque nominal para clase de sobretensión / grado de polución III/3 (Señal)   | 2.5 kV                                     |                 |
| Corriente momentánea máxima (híbrido)                                                         | Resistencia a corrientes de corta duración | 3 x 1s mit 80 A |
|                                                                                               | Componente híbrido                         | Signal          |
| Resistencia a corriente momentánea máxima (señal)                                             | 3 x 1s with 80 A                           |                 |
| Distancia de fuga (híbrido)                                                                   | Componente híbrido                         | Signal          |
|                                                                                               | mín.                                       | 4.38 mm         |
| Distancia en el aire (híbrido)                                                                | Componente híbrido                         | Signal          |
|                                                                                               | mín.                                       | 3.6 mm          |
| Tensión nominal (Use group B / CSA) (híbrido)                                                 | Componente híbrido                         | Signal          |
|                                                                                               | nominal                                    | 300 V           |
| Tensión nominal (Use group B / CSA) (Señal)                                                   | 300 V                                      |                 |
| Tensión nominal (Use group C / CSA) (híbrido)                                                 | Componente híbrido                         | Signal          |
|                                                                                               | nominal                                    | 50 V            |
| Tensión nominal (Use group C / CSA) (Señal)                                                   | 50 V                                       |                 |
| Intensidad nominal (Use group B / CSA) (Híbrido)                                              | Componente híbrido                         | Signal          |
|                                                                                               | nominal                                    | 9 A             |
| Tensión nominal (Use group B / CSA) (Señal)                                                   | 9 A                                        |                 |
| Intensidad nominal (Use group C / CSA) (Híbrido)                                              | Componente híbrido                         | Signal          |
|                                                                                               | nominal                                    | 9 A             |
| Intensidad nominal (Use Group C /CSSA) (Señal)                                                | 9 A                                        |                 |
| Intensidad nominal (Use group D / CSA) (Híbrido)                                              | Componente híbrido                         | Signal          |
|                                                                                               | nominal                                    | 9 A             |
| Intensidad nominal (Use group D) (Señal)                                                      | 9 A                                        |                 |
| Tensión nominal (Use group B / UL 1059) (Híbrido)                                             | Componente híbrido                         | Signal          |
|                                                                                               | nominal                                    | 300 V           |
| Tensión nominal (Use group B / UL 1059) (Señal)                                               | 300 V                                      |                 |
| Tensión nominal (Use group C / UL 1059) (Híbrido)                                             | Componente híbrido                         | Signal          |
|                                                                                               | nominal                                    | 50 V            |
| Tensión nominal (Use group C / UL 1059) (Señal)                                               | 50 V                                       |                 |
| Tensión nominal (Use group D / UL 1059) (híbrido)                                             | Componente híbrido                         | Signal          |
|                                                                                               | nominal                                    | 300 V           |
| Tensión nominal (Use Group D / UL 1059) (Señal)                                               | 300 V                                      |                 |
| Intensidad nominal (Use group B / UL 1059) (híbrido)                                          | Componente híbrido                         | Signal          |
|                                                                                               | nominal                                    | 5 A             |

## SV-SMT 7.62HP/05/270MSF2 SC/6 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                                      |                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Intensidad nominal (Use group B / UL 1059) (Señal)   | 5 A                           |
| Intensidad nominal (Use group B) (híbrido)           | Componente híbrido<br>nominal |
|                                                      | Signal<br>5 A                 |
| Intensidad nominal (Use group C / UL 1059) (Señal)   | 5 A                           |
| Intensidad nominal (Use group D / UL 1059) (híbrido) | Componente híbrido<br>Signal  |

## 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>• Technical specifications refer to the power contacts</li> <li>• Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm</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>• MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3</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 | 27-46-03-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-01 |             |             |



## SV-SMT 7.62HP/05/270MSF2 SC/6 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & 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                      |                                                                        |