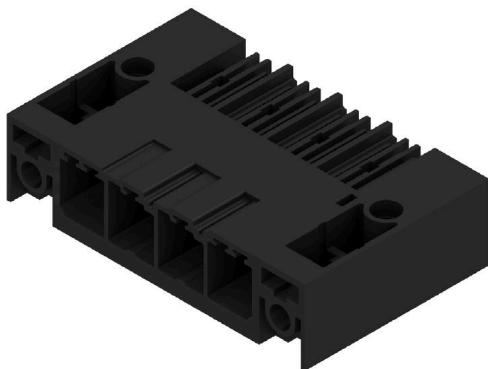


**Imagen de producto**

OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – la clase de potencia de 28 kVA

Soluciones perfectas para aplicaciones de potencia  
Mayor reserva de potencia para una mayor carga admisible:

la clase media del sistema de conectores de potencia OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP, gracias a su alta capacidad de embornado, a la gran capacidad de sobrecarga y a la amplia selección de variantes y accesorios, es el soporte del rendimiento de la serie HP. HP es la sigla de "High Performance": esto significa no solo la máxima corriente hasta 50 °C sin deriva térmica, sino también la homologación total según UL para 600 V. Además, estos conectores cumplen con la seguridad frente al contacto con los dedos en redes TN de 400V (+3,0 mm) exigida por la norma sobre aplicaciones IEC61800-5-1.

**Datos generales para pedido**

|  |   |
|--|---|
| Versión  | Conecotor para placa c.i., Conecotor macho, Sujeción lateral, Conexión por soldadura THT/THR, 7.62 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 2.6 mm, estañado, negro, Tape |
| Código   | <a href="#">2545960000</a>  |
| Tipo   | SV-SMT 7.62HP/04/90SF 2.6SN BK RL   |
| GTIN (EAN)                                     | 4050118555899   |
| Cantidad                                       | 95 Pieza  |
| Valores característicos del IEC: 1000 V / 41 A |   |
| producto                                       | UL: 300 V / 40.5 A  |
| Embalaje                                       | Tape  |

## SV-SMT 7.62HP/04/90SF 2.6SN BK RL

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              | 28.3 mm  | Profundidad (pulgadas) | 1.1142 inch |
| Altura                   | 14 mm    | Altura (pulgadas)      | 0.5512 inch |
| Altura construcción baja | 11.4 mm  | Anchura                | 45.72 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 1.8 inch | Peso neto              | 8.8 g       |

## 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

## Especificaciones del sistema

| Familia del producto                                  | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Tipo de conexión                                | Conexión de tarjetas                                 |
|---|-------------------------------------|---|--|
| Montaje sobre placas c.i.                             | Conección por soldadura THT/THR     | Paso en mm (P)                                  | 7.62 mm  |
| Paso en pulgadas (P)                                  | 0.300 "                             | Angulo de salida                                | 90°  |
| Número de polos                                       | 4                                   | Número de terminales de soldadura por polo      | 2  |
| Longitud del terminal de soldadura (l)                | 2.6 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)                  | 1.4 mm   |
| Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) |                                     | L1 en mm  | 22.86 mm   |
| L1 en pulgadas  | 0.900 "                             | 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                               | Tipo de protección                              | IP20, completamente montado                          |
| Resistencia de paso                                   | 2,00 mΩ                             | 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   |
| 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 encamamiento ≥ 600 eléctrico (CTI) |                                | Resistencia del aislamiento                   | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω            |
| 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, min.                         | -40 °C                         | Temperatura de almacenamiento, max.           | 70 °C                          |
| Temperatura de servicio, min.                               | -50 °C                         | Temperatura de servicio, max.                 | 130 °C                         |

## SV-SMT 7.62HP/04/90SF 2.6SN BK RL

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

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

## Datos técnicos

Gama de temperatura, montaje, min. -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.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 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 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)    | 300 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) | 10 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                                | Tape      | Longitud de VPE                       | 338.00 mm         |
| Anchura VPE                             | 130.00 mm | Altura de VPE                         | 33.00 mm          |
| Profundidad de cinta (T2)               | 15.80 mm  | Anchura de cinta (W)                  | 72 mm             |
| Profundidad de celda de cinta (K0)      | 15.30 mm  | Altura de celda de cinta (A0)         | 28.40 mm          |
| Anchura de celda de cinta (B0)          | 54.30 mm  | Separación entre celdas de cinta (P1) | 36.00 mm          |
| Separación entre orificios de cinta (E) | 1.75 mm   | Separación entre celdas de cinta (F)  | 34.20 mm          |
| Diámetro de bobina de cinta Ø (A)       | 330 mm    | Resistencia superficial               | Rs = 109 - 1012 Ω |

## 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.
- 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

**SV-SMT 7.62HP/04/90SF 2.6SN BK RL**

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

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

**Datos técnicos****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 |             |             |

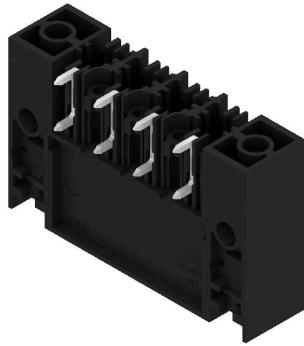
## SV-SMT 7.62HP/04/90SF 2.6SN BK RL

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

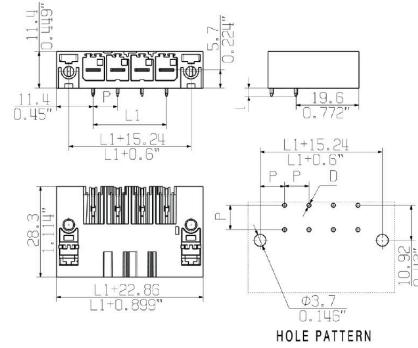
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

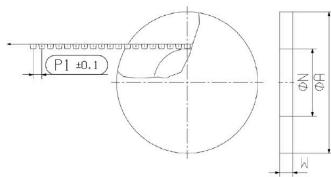
### Imagen de producto



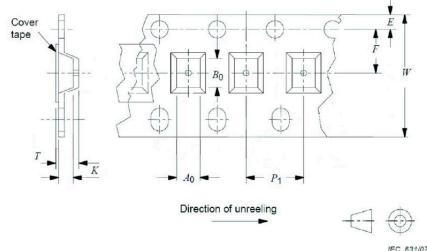
### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



## 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                      |  |