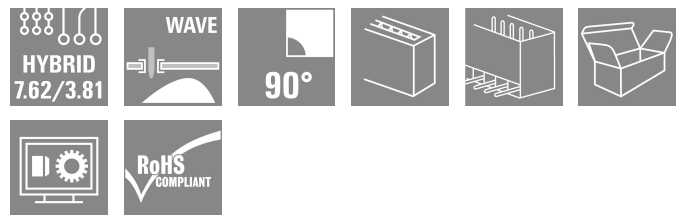
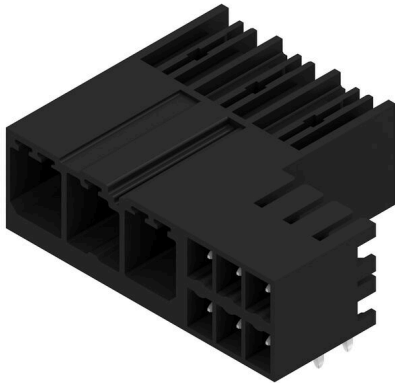


## SV 7.62HP/03/90G SC/06R SN BK BX

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

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

### Imagen de producto



Combinación de conector macho de 90° con contactos de potencia y señal, con conexión PUSH IN, incl. enclavamiento mediante sujeción intermedia con autobloqueo y conexión de apantallamiento insertable (opcional) con un paso de 7,62.

Permite la conexión simultánea de potencia, señales y apantallamiento EMC (opcional). Perfecto para conectar servoaccionamientos y accionamientos asíncronos. Cumple los requerimientos de la norma IEC 61800-5-1 y admite homologación UL conforme a UL840 600 V en combinación con el conector hembra BVF 7.62HP/...BCF..R...

Sin un conector hembra, la cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos mínima de >3 mm con 20 N de presión en el ensayo.

En comparación con las soluciones convencionales, la sujeción intermedia con autobloqueo reduce el espacio necesario en un ancho de paso.

Opcional bajo demanda: sin sujeción lateral, con sujeción adicional con tornillos o con sujeción por soldadura.

### Datos generales para pedido

|                                      |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versión                              | Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 3, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja |
| Código                               | <a href="#">1090120000</a>                                                                                                                                                                          |
| Tipo                                 | SV 7.62HP/03/90G SC/06R SN BK BX                                                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)                           | 4032248858590                                                                                                                                                                                       |
| Cantidad                             | 48 Pieza                                                                                                                                                                                            |
| Valores característicos del producto | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 35 A                                                                                                                                                              |
| Embalaje                             | Caja                                                                                                                                                                                                |

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



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

## Dimensiones y pesos

|                          |             |                        |             |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| Profundidad              | 28.3 mm     | Profundidad (pulgadas) | 1.1142 inch |
| Altura                   | 14.9 mm     | Altura (pulgadas)      | 0.5866 inch |
| Altura construcción baja | 11.4 mm     | Anchura                | 35.26 mm    |
| Anchura (pulgadas)       | 1.3882 inch | Peso neto              | 5.01 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                               | 90°                                                  |
| Número de polos                                       | 3                                   | 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)                 | 1.4 mm                                               |
| Tolerancia de diámetro de la perforación + 0,1 mm (D) |                                     | L1 en mm                                       | 15.24 mm                                             |
| L1 en pulgadas                                        | 0.600 "                             | 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                                  | Ciclos de enchufado                            | 25                                                   |
| Fuerza de inserción/polo, máx.                        | 12 N                                | Fuerza de extracción/polo, máx.                | 7 N                                                  |

## 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 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                         | Gama de temperatura, montaje, min.               | -25 °C                         |

## SV 7.62HP/03/90G SC/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

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<br>sobretensión/grado de polución II/2  |
| Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/2                   | 630 V                  | 1000 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/3 |
| Sobretensión de choque nominal con<br>categoría de sobretensión/grado de<br>polución III/3 | 6 kV                   | 630 V                                                                    |
|                                                                                            |                        | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/2 |
|                                                                                            |                        | 6 kV                                                                     |
|                                                                                            |                        | Resistencia a corrientes de corta<br>duración                            |
|                                                                                            |                        | 3 x 1 s mit 420 A                                                        |

## 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) | 33 A           |
| Intensidad nominal (Use Group C / CSA)     | 33 A                                                                                                         | Intensidad nominal (Use Group D / CSA) | 5 A            |
| Referencia para valores de<br>homologación | Las especificaciones<br>son valores máximos;<br>para más información,<br>ver certificado de<br>homologación. |                                        |                |

## 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) | 35 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 | 350.00 mm |
| Anchura VPE | 136.00 mm | Altura de VPE   | 40.00 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 "  |
|                            | Componente híbrido | Signal  |
| Paso en pulgadas (Señal)   | 0.15 "             |         |
| Número de polos (híbrido)  | nominal            | 6       |
|                            | Componente híbrido | Signal  |

## SV 7.62HP/03/90G SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                                                               |                                                  |                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| Número de polos (Señal)                                                       | 6                                                |                                                       |           |
| Número de terminales de soldadura por polo (híbrido)                          | Componente híbrido                               | Signal                                                |           |
|                                                                               | nominal                                          | 1                                                     |           |
| Número de terminales de soldadura por polo (Señal)                            | 1                                                |                                                       |           |
| Dimensiones del terminal de soldadura (híbrido)                               | Dimensiones del pin de soldadura                 | 0,8 x 0,8 mm                                          |           |
|                                                                               | Componente híbrido                               | Signal                                                |           |
| Dimensiones del pin de soldadura (señal)                                      | 0.8 x 0.8 mm                                     |                                                       |           |
| Dimensiones del terminal de soldadura = d tolerancia (híbrido)                | Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia  | Tolerancia inferior preestablecida (revela el mínimo) | -0,03     |
|                                                                               |                                                  | 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 µm |
|                                                                               |                                                  |                                                       | máx. 3 µm |
|                                                                               |                                                  | Material                                              | Sn        |
|                                                                               |                                                  | Grosor de capa                                        | mín. 4 µm |
|                                                                               |                                                  |                                                       | máx. 8 µm |
|                                                                               | Componente híbrido                               | Signal                                                |           |
| Estructura de capas de la conexión por soldadura (señal)                      | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn                            |                                                       |           |
| Estructura de capas del contacto del conector (híbrido)                       | Estructura de capas del contacto del conector    | Material                                              | Ni        |
|                                                                               |                                                  | Grosor de capa                                        | mín. 1 µm |
|                                                                               |                                                  |                                                       | máx. 3 µm |
|                                                                               |                                                  | Material                                              | Sn        |
|                                                                               |                                                  | Grosor de capa                                        | mín. 4 µm |
|                                                                               |                                                  |                                                       | máx. 8 µm |
|                                                                               | Componente híbrido                               | Signal                                                |           |
| Estructura de capas del contacto del conector (señal)                         | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn                            |                                                       |           |
| Tensión nominal para clase de sobretensión / grado de polución II/2 (híbrido) | Componente híbrido                               | Signal                                                |           |
|                                                                               | nominal                                          | 320 V                                                 |           |

## SV 7.62HP/03/90G SC/06R SN BK BX

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

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

### Datos técnicos

|                                                                                               |                                            |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|
| 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                                      |                 |
| 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 nominal, número de polos (Tu=40 °C) (híbrido)                                       | Componente híbrido                         | Signal          |
|                                                                                               | mín.                                       | 12.7 A          |
| Corriente nominal, número de polos (Tu=20 °C) (híbrido)                                       | Componente híbrido                         | Signal          |
|                                                                                               | mín.                                       | 14.2 A          |
| 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 9 A) (Señal)                                            | 9 A                                        |                 |

## SV 7.62HP/03/90G SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                                         |                               |                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Intensidad nominal (Use group D / CSA)<br>(Híbrido)     | Componente híbrido<br>nominal | Signal<br>9 A   |
| Intensidad nominal (Use group D)<br>(Señal)             | 9 A                           |                 |
| Tensión nominal (Use group B / UL<br>1059) (Híbrido)    | Componente híbrido<br>nominal | Signal<br>300 V |
| Tensión nominal (Use group B / UL<br>1059) (Señal)      | 300 V                         |                 |
| Tensión nominal (Use group C / UL<br>1059) (Híbrido)    | Componente híbrido<br>nominal | Signal<br>50 V  |
| Tensión nominal (Use group C / UL<br>1059) (Señal)      | 50 V                          |                 |
| Tensión nominal (Use group D / UL<br>1059) (híbrido)    | Componente híbrido            | Signal          |
| Intensidad nominal (Use group B / UL<br>1059) (híbrido) | Componente híbrido<br>nominal | Signal<br>5 A   |
| Intensidad nominal (Use group B / UL<br>1059) (Señal)   | 5 A                           |                 |
| Intensidad nominal (Use group B)<br>(híbrido)           | Componente híbrido<br>nominal | Signal<br>5 A   |
| Intensidad nominal (Use group C / UL<br>1059) (Señal)   | 5 A                           |                 |
| Intensidad nominal (Use group D / UL<br>1059) (híbrido) | Componente híbrido            | Signal          |

## Indicación importante

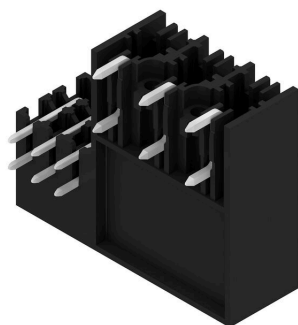
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 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>• 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

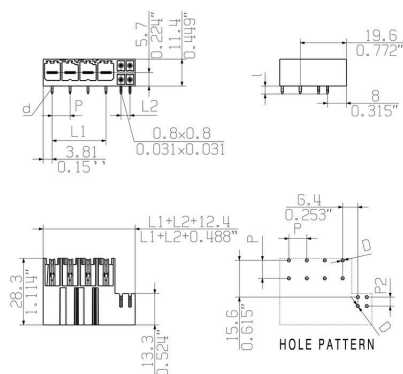
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-03-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-01 |             |             |

## Dibujos

### Imagen de producto



### 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:  
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                      |                                                                        |