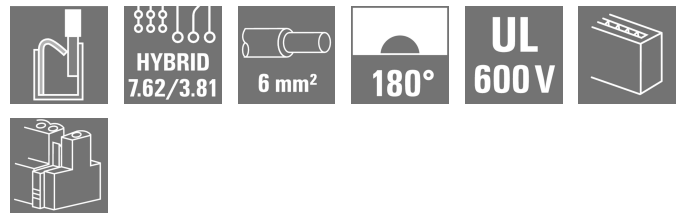
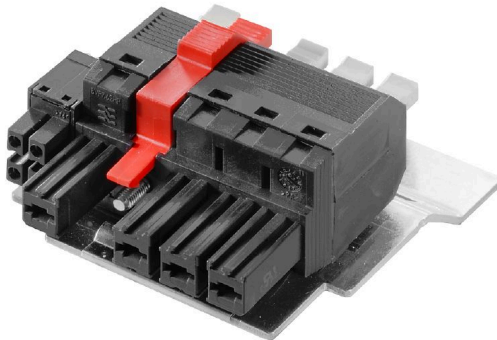


**BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90**

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

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



Conector hembra, 180°, paso de 7,62, contactos combinados de potencia y señal, tecnología de conexión PUSH IN con elemento de accionamiento (pulsador) bloqueable, sujeción intermedia con autocierre y apantallamiento insertable. Permite la conexión simultánea de potencia, señales y apantallamiento. Perfecto para conectar servoaccionamientos y accionamientos asíncronos. Cumple los requisitos de la norma IEC 61800-5-1 y, en relación a los contactos de potencia, la norma UL 1059 clase C 600 V. En comparación con las soluciones convencionales, la sujeción intermedia con enclavamiento automático reduce el espacio necesario el equivalente del ancho de un paso. La conexión de apantallamiento insertable tiene una amplia área de contacto en la carcasa del dispositivo y no es necesario atornillarla. Disponible bajo pedido: sujeción intermedia con fijación por tornillo adicional

**Datos generales para pedido**

Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 7.62 mm, Número de polos: 4, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 6 mm², Caja
Código	<a href="#">2633400000</a>
Tipo	BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90
GTIN (EAN)	4050118648300
Cantidad	24 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 800 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: / AWG 24 - AWG 8
Embalaje	Caja

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Homologaciones

ROHS	Conformidad
------	-------------

## Dimensiones y pesos

Peso neto	54.8 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

## Datos técnicos - Híbrido

Paso en mm (señal)	3.81 mm	Paso en pulgadas (Señal)	0.15 inch
Número de polos (Señal)	4	L2 en mm	3.81 mm
L2 en pulgadas	0.150 "	Número de filas (señal)	2
Material de contacto (señal)	CuMg	Superficie de contacto (señal)	tinned
Estructura de capas del contacto del conector (señal)	1-3 $\mu$ Ni / 4-8 $\mu$ Sn	Tensión nominal para clase de sobretensión / grado de polución II/2 (Señal)	250 V
Tensión nominal para clase de sobretensión / grado de polución III/2 (Señal)	150 V	Tensión nominal para clase de sobretensión / grado de polución III/3 (Señal)	63 V
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 (Señal)	2.5 kV
Sobretensión de choque nominal para clase de sobretensión / grado de polución III/3 (Señal)	2.5 kV	Resistencia a corriente momentánea máxima (señal)	3 x 1s with 80 A
Sección de conductor (Señal)	AWG 26...AWG 16		

## Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP	Tipo de conexión	Conexión de campo
Técnica de conexión de conductores	PUSH IN con actuador	Paso en mm (P)	7.62 mm
Paso en pulgadas (P)	0.300 "	Dirección de salida de conductor	180°
Número de polos	4	L1 en mm	30.48 mm
L1 en pulgadas	1.200 "	L2 en mm	3.81 mm
L2 en pulgadas	0.150 "	Número de series	1
Número de filas de polos	1	Sección nominal	6 mm <sup>2</sup>
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20
Resistencia de paso	4,50 m $\Omega$	Codificable	Sí
Longitud de desaislado	12 mm	Par de apriete para sujeción por tornillo, mín.	0,2 Nm
Par de apriete para sujeción por tornillo, máx.	0,3 Nm	Punta de destornillador	0,6 x 3,5
Ciclos de enchufado	25		

## Datos del material

Materiales aislantes	PA GF	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	II

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

Índice de resistencia al encaminamiento  $\geq 500$   
eléctrico (CTI)Grado inflamabilidad según UL 94 V-0  
Superficie de contacto estañadoTemperatura de almacenamiento, mín. -40 °C  
Temperatura de servicio, mín. -50 °C  
Gama de temperatura, montaje, mín. -25 °C

Moisture Level (MSL)

Material de contacto Aleación de Cu  
Estructura de capas del contacto del conector 6...8 µm Sn glossy  
Temperatura de almacenamiento, max. 70 °C  
Temperatura de servicio, max. 125 °C  
Gama de temperatura, montaje, max. 125 °C

## Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín. 0.5 mm<sup>2</sup>  
Sección de embornado, máx. 6 mm<sup>2</sup>  
Rígido, mín. H05(07) V-U 0.5 mm<sup>2</sup>  
Rígido, máx. H05(07) V-U 6 mm<sup>2</sup>  
Flexible, mín. H05(07) V-K 0.5 mm<sup>2</sup>  
Flexible, máx. H05(07) V-K 6 mm<sup>2</sup>  
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín. 0.5 mm<sup>2</sup>  
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx. 6 mm<sup>2</sup>  
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín. 0.5 mm<sup>2</sup>  
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. 6 mm<sup>2</sup>

Conductor embornable

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

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H4,0/12</a>	
		Longitud de desaislado	nominal	14 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H4,0/20D GR</a>	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	6 mm <sup>2</sup>	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	14 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H6,0/20 SW</a>	
		Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H6,0/12</a>	
	Texto de referencia	El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P), La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal.		

## Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín.38 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	38 A	Corriente nominal, número de polos mín.34 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	34 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	630 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	6 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	6 kV	Resistencia a corrientes de corta duración
Distancia de fuga, mín.	12.7 mm	3 x 1s mit 420 A
		Distancia mín.
		10.4 mm

## Datos nominales según UL 1059

Tensión nominal (Use Group F / UL 1059)	600 V	Intensidad nominal (Use group F / UL 1059) (Híbrido)	33 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 24	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 8

## Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	338.00 mm
Anchura VPE	130.00 mm	Altura de VPE	54.00 mm

## Conductores que se pueden conectar, híbrido

Sección de embornado, conexión nominal (Alimentación)	0.5...10 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado, conexión nominal (Señal)	0.2...1.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor (Alimentación)	AWG 24...AWG 8	Sección de conductor AWG (Señal)	AWG 26...AWG 16
sólido, H05(07) V-U	0.5...10 mm <sup>2</sup>	sólido, H05(07) V-U	0.14...1.5 mm <sup>2</sup>
flexible, H05(07) V-K	0.5...6 mm <sup>2</sup>	flexible, H05(07) V-K (Señal)	0.14...1.5 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular con aislamiento (Alimentación)	0.5...6 mm <sup>2</sup>	con terminal tubular con aislamiento, DIN 46 228/4	0.25...1.5 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular según DIN 46 228/1	0.5...6 mm <sup>2</sup>	con terminal tubular según DIN 46 228/1 (Señal)	0.25...1.5 mm <sup>2</sup>

## 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
---------------------	---

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

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

## Datos técnicos

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

- Technical specifications refer to the power contacts
- Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm
- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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.
- Additional pole combinations on request
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Clasificaciones

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

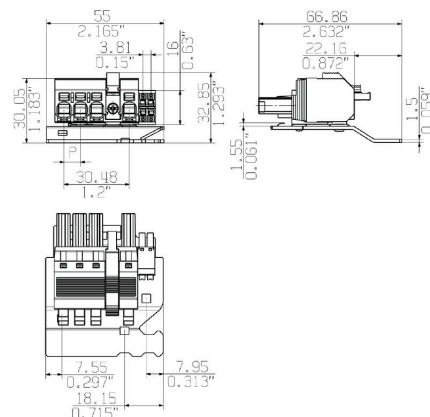
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos

### Imagen de producto

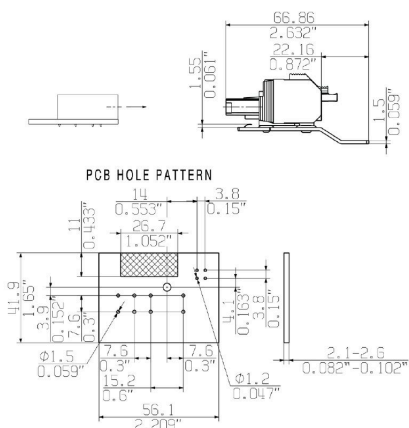


### Dimensional drawing

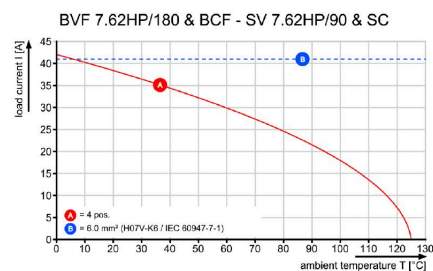


Similar a la ilustración

### Graph



### Graph

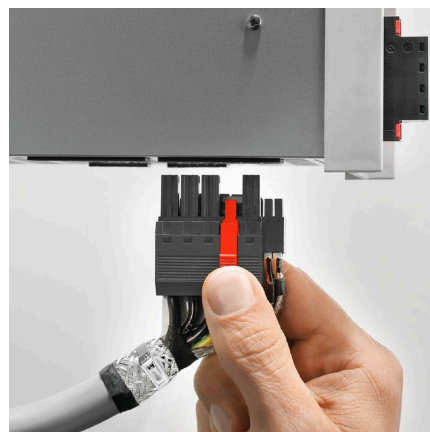


### Ventaja del producto



one connector for: Power, Signal (data) and Shielding

### Ventaja del producto



Single-handed operation Automatic latching

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

**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:

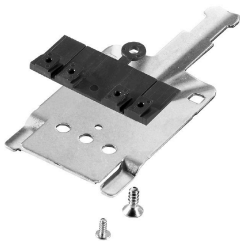
- Escalabilidad adecuada a cada aplicación: desde la compacta conexión de 4 mm<sup>2</sup> para 29 A (IEC) o 20 A (UL) hasta la robusta conexión de 16 mm<sup>2</sup> para 76 A (IEC) o 54 A (UL)
- Aplicación ilimitada de hasta 1000V (IEC) o 600 V (UL)
- Múltiples opciones de fijación optimizadas para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

Nuestro servicio:  
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	

## Chapa de apantallamiento



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	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	Versión
Código	<a href="#">1118480000</a>	Conector para placa c.i., Accesorios, para conexión de
GTIN (EAN)	4032248899449	apantallamiento, negro, Número de polos: 0
Cantidad	25 ST	

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

Tipo	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	Versión
Código	<a href="#">1118470000</a>	Conector para placa c.i., Accesorios, para conexión de
GTIN (EAN)	4032248899456	apantallamiento, negro, Número de polos: 0
Cantidad	25 ST	
Tipo	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	Versión
Código	<a href="#">1118490000</a>	Conector para placa c.i., Accesorios, para conexión de
GTIN (EAN)	4032248899302	apantallamiento, negro, Número de polos: 0
Cantidad	25 ST	

## Crimping tools



Herramientas para prensar terminales tubulares con y sin aislamiento

- El enclavamiento por trinquete de retención garantiza un prensado de calidad
- Posibilidad de desenclavar el trinquete de retención en caso de manejo erróneo

## Datos generales para pedido

Tipo	PZ 6/5	Versión
Código	<a href="#">9011460000</a>	Herramienta para prensar, Herramienta para prensar terminales
GTIN (EAN)	4008190165352	tubulares, 0.25mm², 6mm², Crimpado con perfil trapezoidal
Cantidad	1 ST	

## Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

## Datos generales para pedido

Tipo	SDS 0.6X3.5X100	Versión
Código	<a href="#">9008330000</a>	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056286	
Cantidad	1 ST	