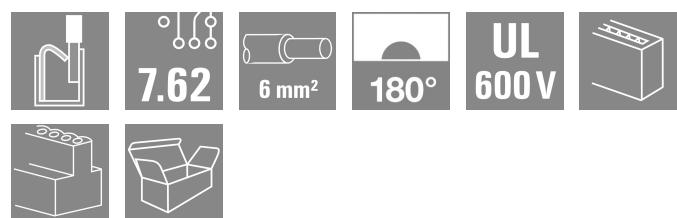


## BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

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

## Imagen de producto



Conector de bus con dos conexiones por cada polo con conexión PUSH IN de 6 mm<sup>2</sup> para ahorrar tiempo.

- La conexión transversal extremadamente corta permite un paso en bucle seguro de las corrientes de bus.
- Conexión PUSH IN: los conductores rígidos y flexibles con terminales tubulares se insertan fácilmente.
- En comparación con las soluciones convencionales, la sujeción intermedia con autobloqueo reduce el espacio necesario en un ancho de paso.

## Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 7.62 mm, Número de polos: 4, 180°, PUSH IN con actuador, Conexión directa, Sección de emborriado, máx. : 10 mm <sup>2</sup> , Caja
Código	<a href="#">2720440000</a>
Tipo	BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118780956
Cantidad	30 Pieza
Valores característicos del IEC producto	600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Embalaje	Caja

## BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

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

## Technical data

## Homologaciones

Homologaciones



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

## Dimensiones y pesos

Profundidad	42.55 mm	Profundidad (pulgadas)	1.6752 inch
Altura	35.05 mm	Altura (pulgadas)	1.3799 inch
Anchura	39.1 mm	Anchura (pulgadas)	1.5394 inch
Peso neto	34.26 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

## Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP				
Tipo de conexión	Conección de campo				
Técnica de conexión de conductores	PUSH IN con actuador, Conexión directa				
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	22.86 mm				
L1 en pulgadas	0.900 "				
Número de series	2				
Número de filas de polos	1				
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos				
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20				
Tipo de protección	IP20				
Resistencia de paso	4,50 mΩ				
Codificable	Sí				
Longitud de desaislado	12 mm				
Tolerancia de longitud de desaislado	<table> <tr> <td>mín.</td> <td>-1 mm</td> </tr> <tr> <td>máx.</td> <td>1 mm</td> </tr> </table>	mín.	-1 mm	máx.	1 mm
mín.	-1 mm				
máx.	1 mm				
Punta de destornillador	0,6 x 3,5				
Ciclos de enchufado	25				
Fuerza de inserción/polo, máx.	12 N				
Fuerza de extracción/polo, máx.	12 N				

## Datos del material

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

## BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

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

## Technical data

Superficie de contacto	estañado	Estructura de capas de la conexión por 1...3 µm Ni / 4...10 µm Sn soldadura
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	Temperatura de almacenamiento, max. 70 °C
Temperatura de servicio, min.	-50 °C	Temperatura de servicio, max. 120 °C

## Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.5 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	10 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 24
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 8
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
Rígido, máx. H05(07) V-U	10 mm <sup>2</sup>
Semirígido, mín H07V-R	1.5 mm <sup>2</sup>
semirígido, máx. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Flexible, máx. H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.	0.5 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	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 14 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H0,5/12 OR</a> recomendado
	Sección de conexión del conductor	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 14 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H0,75/18 W</a> recomendado
	Sección de conexión del conductor	nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 15 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H1,0/18 GE</a> recomendado
	Sección de conexión del conductor	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H1,5/12</a> recomendado
		Longitud de desaislado	nominal 15 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H1,5/18D SW</a> recomendado
	Sección de conexión del conductor	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H2,5/12</a> recomendado
		Longitud de desaislado	nominal 14 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H2,5/19D BL</a> recomendado
	Sección de conexión del conductor	nominal	4 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H4,0/12</a> recomendado
		Longitud de desaislado	nominal 14 mm
		Terminal tubular	<a href="#">H4,0/20D GR</a> recomendado
	Sección de conexión del conductor	nominal	6 mm <sup>2</sup>
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm

## BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

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

## Technical data

	Terminal tubular recomendado	<a href="#">H6.0/12</a>
	Longitud de desaislado	nominal 14 mm
	Terminal tubular recomendado	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
	Sección de conexión del conductor	nominal 10 mm <sup>2</sup>
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.46 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	42 A	Corriente nominal, número de polos mín.41 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	37.5 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	600 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	4 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.	11.03 mm	3 x 1s con 400 A
		Distancia mín. 10.36 mm

## Datos nominales según UL 1059

Instituto (cURus)	CURUS	Núm. de certificación (cURus)	E60693
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	600 V	Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	600 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	600 V	Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	35 A
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	35 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	35 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 24	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 8
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

## Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	355.00 mm
Anchura VPE	135.00 mm	Altura de VPE	60.00 mm

## Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcas	Estándar	IEC 61984 section 7.3.2 / 10.08 Taking pattern from IEC 60068-2-70 / 12.95
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso, durabilidad
	Evaluación	disponible
Prueba: sección ajustable	Estándar	DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 04.08
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H05V-U0.5 Tipo de conductor y sección de conductor H05V-K0.5

## BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

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

## Technical data

Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Evaluación	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K6
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K10
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 24/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 24/19
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 8/19
	Requerimiento	Evaluación	superado
		Estándar	IEC 60999-1, sección 9.4 / 11.99
		Requerimiento	0,2 kg
		Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 24/1
			Tipo de conductor y sección de conductor AWG 24/19
Prueba de extracción	Evaluación	Evaluación	superado
		Requerimiento	0,3 kg
		Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H05V-U0.5
			Tipo de conductor y sección de conductor H05V-K0.5
		Evaluación	superado
	Requerimiento	Requerimiento	1,4 kg
		Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K6
		Evaluación	superado
		Requerimiento	2.0 kg
		Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U10
	Evaluación		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 8/19
		Evaluación	superado
		Requerimiento	≥10 N
		Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 24/1
			Tipo de conductor y sección de conductor AWG 24/19
	Requerimiento	Evaluación	superado
		Requerimiento	≥20 N
		Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H05V-U0.5
			Tipo de conductor y sección de conductor H05V-K0.5
		Evaluación	superado
	Requerimiento	Requerimiento	≥80 N
		Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K6
		Evaluación	superado
		Requerimiento	≥ 90 N
		Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K10
	Evaluación		Tipo de conductor y sección de conductor AWG 8/19
		Evaluación	superado

**BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX**

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

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

**Technical data****Indicación importante**

Conformidad con IPC	Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud.
Notas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Additional variants on request</li><li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li><li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li><li>• P on drawing = pitch</li><li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li><li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>

**Clasificaciones**

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

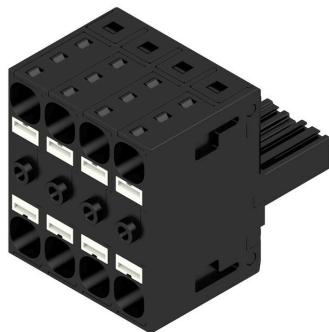
## BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

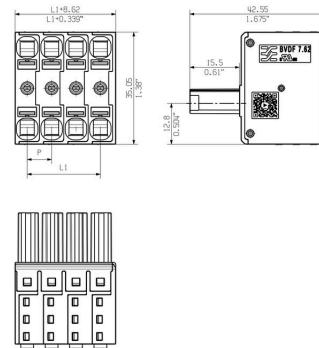
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

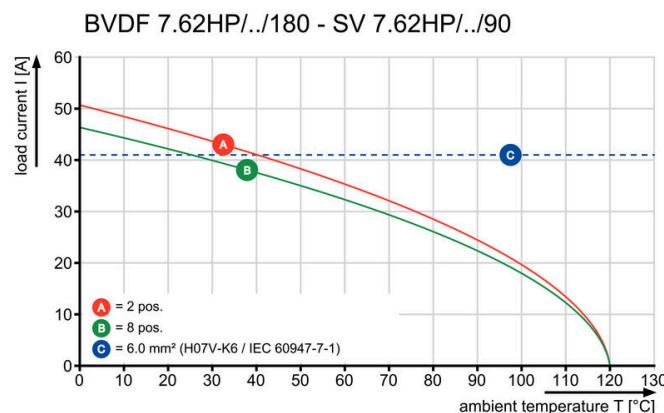
### Imagen de producto



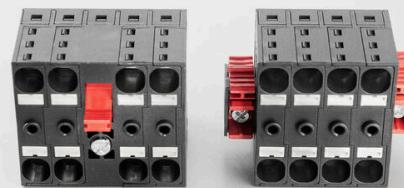
### Dimensional drawing



### Curva de deriva



### Ventaja del producto



### Ventaja del producto



### Ventaja del producto



## BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

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

## Counterpart

## SV 7.62HP 180G SN

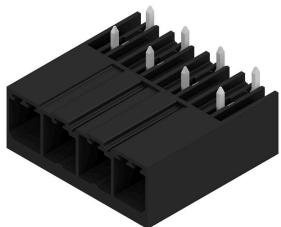


Conector macho de alto rendimiento, de una hilera, para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción patentada para enclavamiento rápido sin herramientas. La mejor fiabilidad de maniobra y funcionamiento gracias a una cara enchufable que impide errores de conexión, con diversidad de codificación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

## Datos generales para pedido

Tipo	SV 7.62HP/04/180G 3.5SN...	Versión
Código	<a href="#">1930620000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248580590	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 4, 180°,
Cantidad	60 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja

## SV 7.62HP 270G SN



Conectores macho de alto rendimiento y alta intensidad, de una hilera, para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción para enclavamiento rápido sin herramientas. La mejor fiabilidad de maniobra y funcionamiento gracias a una cara enchufable que impide errores de conexión, a la diversidad de codificación única y la sujeción adicional.

## Datos generales para pedido

Tipo	SV 7.62HP/04/270G 3.5SN...	Versión
Código	<a href="#">1931280000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248581313	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 4, 270°,
Cantidad	60 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja

## SV 7.62HP 90G SN



Conectores macho de alto rendimiento y alta intensidad, de una hilera, para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción para enclavamiento rápido sin herramientas. La mejor fiabilidad de maniobra y funcionamiento gracias a una cara enchufable que impide errores de conexión, a la diversidad de codificación única y la sujeción adicional.

## Datos generales para pedido

Tipo	SV 7.62HP/04/90G 3.5SN ...	Versión
Código	<a href="#">1930290000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248580163	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 4, 90°,
Cantidad	60 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja

## BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

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

## Counterpart

## SV-SMT 7.62HP 270G BX

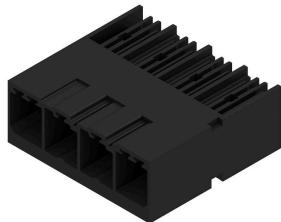


OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – la clase de potencia de 28 kVA  
Soluciones perfectas para aplicaciones de potencia  
Mayor reserva de potencia para una mayor carga admisible:  
la clase media del sistema de conectores de potencia OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP, gracias a su alta capacidad de embornado, 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

Tipo	SV-SMT 7.62HP/04/270G 2...	Versión
Código	<a href="#">2499350000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4050118511994	Conexión por soldadura THT/THR, 7.62 mm, Número de polos: 4,
Cantidad	60 ST	270°, Longitud del terminal de soldadura (l): 2.6 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SV-SMT 7.62HP/04/270G 3...	Versión
Código	<a href="#">2498410000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4050118511635	Conexión por soldadura THT/THR, 7.62 mm, Número de polos: 4,
Cantidad	50 ST	270°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja

## SV-SMT 7.62HP 90G BX



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.

## BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

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

## Counterpart

## Datos generales para pedido

Tipo	SV-SMT 7.62HP/04/90G 2....	Versión
Código	<a href="#">2499550000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4050118512854	Conexión por soldadura THT/THR, 7.62 mm, Número de polos: 4,
Cantidad	60 ST	90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 2.6 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SV-SMT 7.62HP/04/90G 3....	Versión
Código	<a href="#">2498360000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4050118511390	Conexión por soldadura THT/THR, 7.62 mm, Número de polos: 4,
Cantidad	50 ST	90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja

## SVF 7.62HP/180G



Conector macho invertido de 180°, con conexión PUSH IN, para cableado de campo, de hasta 6 mm<sup>2</sup>, con paso de 7,62, como "variante de tres sujetaciones" para pasamuros en cajas. Indicado para cajas con un grosor de pared máx. de 2 mm. También es ideal como solución de protección frente a contacto con los dedos para tensiones inversas. Cumple los requerimientos de las normas UL1059 600 V Class C e IEC 61800-5-1.

## Datos generales para pedido

Tipo	SVF 7.62HP/04/180G SN B...	Versión
Código	<a href="#">1060850000</a>	Conector para placa c.i., clavija macho, 7.62 mm, Número de
GTIN (EAN)	4032248810857	polos: 4, 180°, PUSH IN sin actuador, Conexión directa, Sección de
Cantidad	45 ST	embornado, máx. : 10 mm <sup>2</sup> , Caja

## SVFL 7.62HP/180G



Conector macho invertido 180°, con conexión PUSH IN y actuador ajustable (pulsador), para conductores de 6 mm<sup>2</sup> en un paso de 7,62. También ideal como solución de protección frente al contacto con los dedos para tensiones inversas. Cumple los requerimientos de las normas UL 1059 600 V, clase C, e IEC 61800-5-1. Variantes: sin sujeción lateral, sujeción externa, sujeción intermedia enclavable y opcionalmente sujeción adicional por tornillo.

## Datos generales para pedido

Tipo	SVFL 7.62HP/04/180G SN ...	Versión
Código	<a href="#">1547550000</a>	Conector para placa c.i., clavija macho, 7.62 mm, Número de polos: 4,
GTIN (EAN)	4050118353303	180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 6 mm <sup>2</sup> ,
Cantidad	60 ST	Caja

## BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

## Counterpart

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

## SVZ 7.62HP 180 SN



Conector macho de alto rendimiento con la reconocida conexión brida-tornillo de acero y totalmente exenta de mantenimiento de Weidmüller. Montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción multifunción patentada para un enclavamiento seguro, rápido y sin herramientas. La mejor fiabilidad de maniobra y funcionamiento gracias a una cara enchufable que impide errores de conexión, con diversidad de codificación única, protección contra cableado erróneo. Apto para señalización.

## Datos generales para pedido

Tipo	SVZ 7.62HP/04/180G SN B...	Versión
Código	<a href="#">1931640000</a>	Conector para placa c.i., clavija macho, 7.62 mm, Número de polos: 4,
GTIN (EAN)	4032248581641	180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 6 mm <sup>2</sup> ,
Cantidad	100 ST	Caja