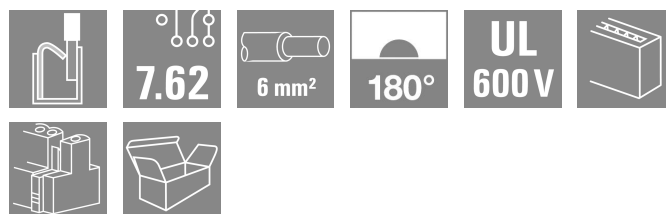
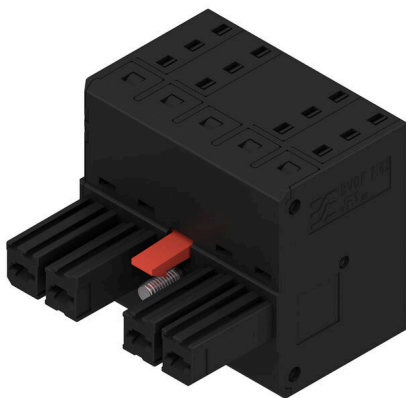


**BVDF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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 embornado, máx. : 10 mm <sup>2</sup> , Caja
Código	<a href="#">2720580000</a>
Tipo	BVDF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118816013
Cantidad	24 Pieza
Valores característicos del IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup> producto	UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Embalaje	Caja

## BVDF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

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

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	47.7 mm	Profundidad (pulgadas)	1.8779 inch
Altura	35.05 mm	Altura (pulgadas)	1.3799 inch
Anchura	46.72 mm	Anchura (pulgadas)	1.8394 inch
Peso neto	40.33 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	Conexión 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	mín.	-1 mm	
	máx.	1 mm	
Par de apriete para sujeción por tornillo, mín.	0.3 Nm		
Par de apriete para sujeción por tornillo, máx.	0.5 Nm		
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

## BVDF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Índice de resistencia al encaminamiento  $\geq 600$   
eléctrico (CTI)

Grado inflamabilidad según UL 94 V-0

Superficie de contacto estañado

Temperatura de almacenamiento, mín. -40 °C

Temperatura de servicio, mín. -50 °C

Moisture Level (MSL)

Material de contacto Aleación de Cu

Estructura de capas de la conexión por soldadura 1...3  $\mu\text{m}$  Ni / 4...10  $\mu\text{m}$  Sn

Temperatura de almacenamiento, max. 70 °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 24Sección de conexión del conductor  
AWG, máx. AWG 8Rígido, mín. H05(07) V-U 0.5 mm<sup>2</sup>Rígido, máx. H05(07) V-U 10 mm<sup>2</sup>Semirrígido, mín. H07V-R 1.5 mm<sup>2</sup>Semirrígido, 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>
	Longitud de desaislado	nominal 14 mm
Terminal tubular	Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.5/12 OR</a>
Sección de conexión del conductor	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
	Longitud de desaislado	nominal 14 mm
Terminal tubular	Terminal tubular recomendado	<a href="#">H0.75/18 W</a>
Sección de conexión del conductor	nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Longitud de desaislado	nominal 15 mm
Terminal tubular	Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
Sección de conexión del conductor	nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
Terminal tubular	Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1.5/12</a>
Longitud de desaislado	nominal	15 mm
	Terminal tubular recomendado	<a href="#">H1.5/18D SW</a>
Sección de conexión del conductor	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
Terminal tubular	Terminal tubular recomendado	<a href="#">H2.5/12</a>
Longitud de desaislado	nominal	14 mm
	Terminal tubular recomendado	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
Sección de conexión del conductor	nominal	4 mm <sup>2</sup>
	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
Terminal tubular	Terminal tubular recomendado	<a href="#">H4.0/12</a>
Longitud de desaislado	nominal	14 mm

## BVDF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

		Terminal tubular recomendado	<a href="#">H4,0/20D GR</a>
Sección de conexión del conductor	nominal	6 mm <sup>2</sup>	
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
	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)	41 A	Corriente nominal, número de polos mín.38 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	600 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	600 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	600 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	4 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 con 400 A
Distancia de fuga, mín.	11.03 mm	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	356.00 mm
Anchura VPE	140.00 mm	Altura de VPE	62.00 mm

## Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	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

## BVDF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Tipo de conductor		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5
			Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
			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
	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
	Evaluación		superado	
	Requerimiento		0,3 kg	
	Tipo de conductor		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5
Prueba de extracción			Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
	Evaluación		superado	
	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
			Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 8/19
	Evaluación		superado	
	Estándar		IEC 60999-1, sección 9.5 / 11.99	
	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
	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		≥80 N	
	Tipo de conductor		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K6
	Evaluación		superado	
	Requerimiento		≥ 90N	
	Tipo de conductor		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K10
			Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 8/19
	Evaluación		superado	

**BVDF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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

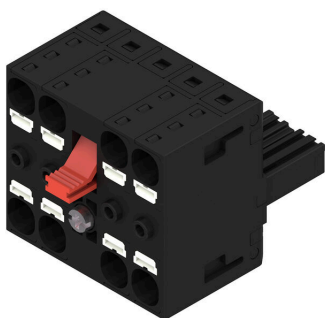
- Additional variants on request
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance 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

**Clasificaciones**

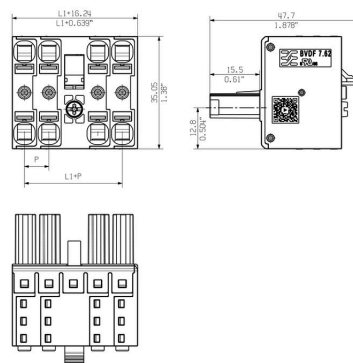
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

## Drawings

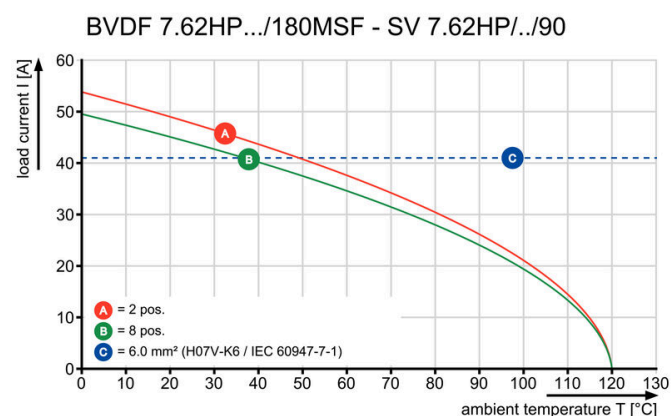
### Imagen de producto



### Dimensional drawing



### Curva de deriva



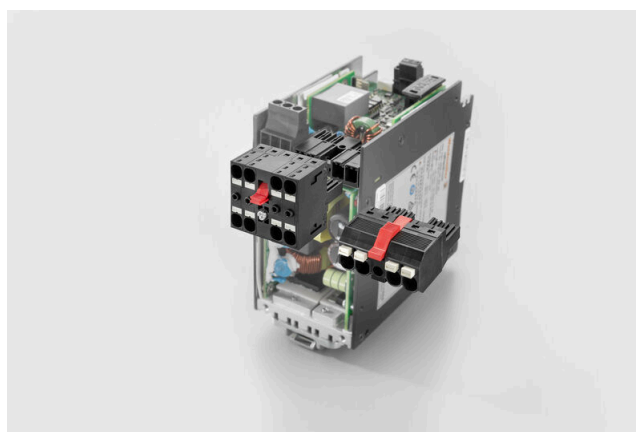
### Ventaja del producto



### Ventaja del producto



### Ventaja del producto



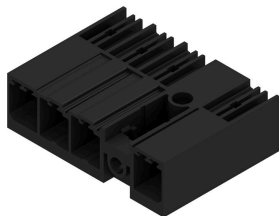
## BVDF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Counterpart

## SV 7.62HP 90MSF 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/04/90MSF3 3.5...	Versión
Código	<a href="#">1048580000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248786442	Sujeción lateral intermedia, Conexión por soldadura THT, 7.62 mm,
Cantidad	48 ST	Número de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja

## SVF 7.62HP/180MSF



Conector macho invertido de 180°, con seguro contra voltaje inverso, con conexión PUSH IN.

Con sujeción intermedia con autobloqueo para cables de hasta 6 mm<sup>2</sup>, con un paso de 7.62.

También ideal como solución con 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.

Bajo pedido, también disponible sin sujeción intermedia.

## Datos generales para pedido

Tipo	SVF 7.62HP/04/180MSF3 S...	Versión
Código	<a href="#">1061140000</a>	Conector para placa c.i., clavija macho, 7.62 mm, Número de
GTIN (EAN)	4032248810628	polos: 4, 180°, PUSH IN sin actuador, Conexión directa, Sección de
Cantidad	40 ST	embornado, máx. : 10 mm <sup>2</sup> , Caja



## BVDF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

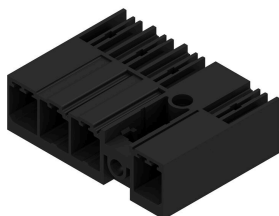
D-32758 Detmold

Germany

## Counterpart

www.weidmueller.com

## SV-SMT 7.62IT 90MSF SN BX



OMNIMATE Power para redes TI – escalable hasta 50 kVA

Soluciones perfectas para satisfacer requisitos especiales. Mayor conformidad con las normas para no comprometer la calidad: OMNIMATE Power para redes de TI establece estándares con detalles integrados de serie que simplifican tanto el proceso de integración en el diseño como el de homologación y hacen más seguro el servicio de los equipos.

Resultado de la aplicación y ventajas para el usuario: uso ilimitado en redes de TI a 400 V gracias a la seguridad frente al contacto con los dedos según IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm) y, además, utilización intuitiva y segura gracias a la brida de seguridad autoencajable que se maneja con una sola mano. El bloqueo automático en el momento de la inserción garantiza un funcionamiento seguro.

Además, gracias a un diseño adecuado a la aplicación, no son necesarias tapas adicionales ni se compromete la homologación.

## Datos generales para pedido

Tipo	SV-SMT 7.62IT/04/90MSF3...	Versión
Código	<a href="#">2499840000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Sujeción lateral intermedia,
GTIN (EAN)	4050118513264	Conexión por soldadura THT/THR, 7.62 mm, Número de polos: 4,
Cantidad	48 ST	90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 2.6 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SV-SMT 7.62IT/04/90MSF3...	Versión
Código	<a href="#">2498720000</a>	Conector para placa c.i., Conector macho, Sujeción lateral intermedia,
GTIN (EAN)	4050118511925	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