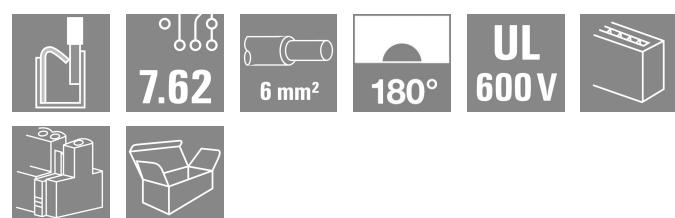


BVDF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto

Conector de bus con dos conexiones por cada polo con conexión PUSH IN de 6 mm² 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	Conejero 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 ² , Caja
Código	2720580000
Tipo	BVDF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118816013
Cantidad	24 Pieza
Valores característicos del IEC producto	600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Embalaje	Caja

BVDF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data**Homologaciones**

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
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 protección de dedos

VDE 57106

Protección contra contacto según DIN IP 20

VDE 0470

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, 0.3 Nm
mín.

Par de apriete para sujeción por tornillo, 0.5 Nm
máx.

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 & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 600 eléctrico (CTI)	Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	Estructura de capas de la conexión por soldadura	1...3 µm Ni / 4...10 µm Sn
Temperatura de almacenamiento, min.	Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, min.	Temperatura de servicio, max.	120 °C

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.5 mm ²
Sección de embornado, máx.	10 mm ²
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 ²
Rígido, máx. H05(07) V-U	10 mm ²
Semirígido, mín H07V-R	1.5 mm ²
semirígido, máx. H07V-R	6 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.5 mm ²
Flexible, máx. H05(07) V-K	10 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.5 mm ²
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.5 mm ²
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	6 mm ²

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	nominal	0.5 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 14 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,5/12 OR
	Sección de conexión del conductor	nominal	0.75 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 14 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,75/18 W
	Sección de conexión del conductor	nominal	1 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 15 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,0/18 GE
	Sección de conexión del conductor	nominal	1.5 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,5/12
	Longitud de desaislado	nominal	15 mm
	Terminal tubular	H1,5/18D SW	
	recomendado		
	Sección de conexión del conductor	nominal	2.5 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	H2,5/12
	Longitud de desaislado	nominal	14 mm
	Terminal tubular	H2,5/19D BL	
	recomendado		
	Sección de conexión del conductor	nominal	4 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	H4,0/12
	Longitud de desaislado	nominal	14 mm

BVDF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com
Technical data

	Terminal tubular recomendado	H4.0/20D GR
Sección de conexión del conductor	nominal	6 mm ²
Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
	Terminal tubular recomendado	H6.0/12
	Longitud de desaislado	nominal 14 mm
	Terminal tubular recomendado	H6.0/20 SW
Sección de conexión del conductor	nominal	10 mm ²

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
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	356.00 mm
Anchura VPE	140.00 mm	Altura de VPE	62.00 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

BVDF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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
Prueba de extracción		Tipo de conductor y sección de conductor
		AWG 24/19
		Tipo de conductor y sección de conductor
		AWG 8/19
	Evaluación	superado
	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	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	1,4 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor
		H07V-K6
Prueba de extracción	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
	Requerimiento	2,0 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	≥ 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
Prueba de extracción	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	≥ 90 N
Prueba de extracción	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor
		H07V-K10
		Tipo de conductor y sección de conductor
		AWG 8/19
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥ 100 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor
		H07V-K10
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥ 100 N

BVDF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

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

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">• 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		

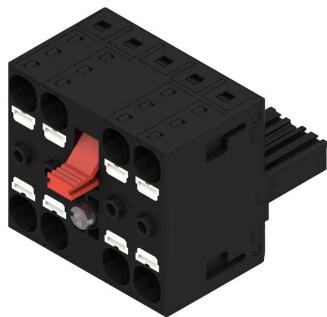
BVDF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

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

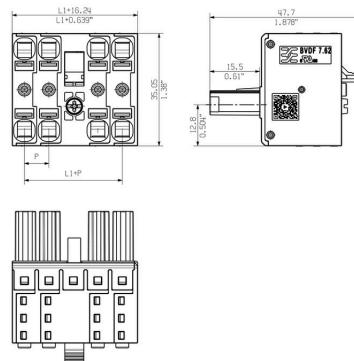
www.weidmueller.com

Drawings

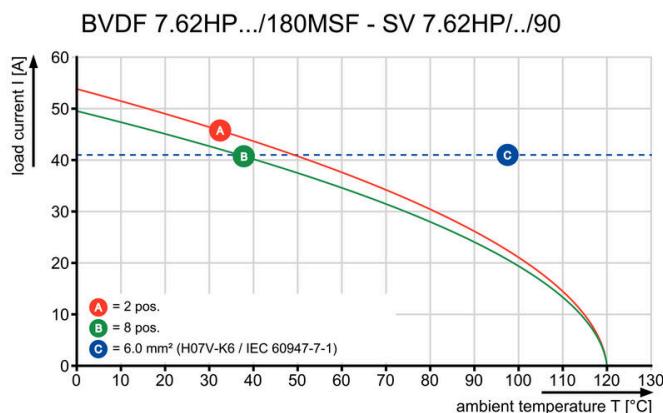
Imagen de producto



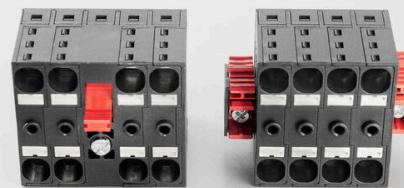
Dimensional drawing



Curva de deriva



Ventaja del producto



Ventaja del producto



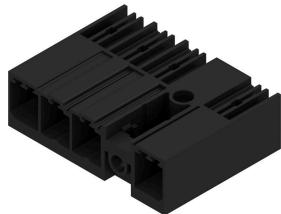
Ventaja del producto



BVDF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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	1048580000	Conejero 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

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

Con sujeción intermedia con autobloqueo para cables de hasta 6 mm², 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	1061140000	Conejero 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 embornado, máx.: 10 mm², Caja
Cantidad	40 ST	

BVDF 7.62HP/04/180MSF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart**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	2499840000	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	2498720000	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