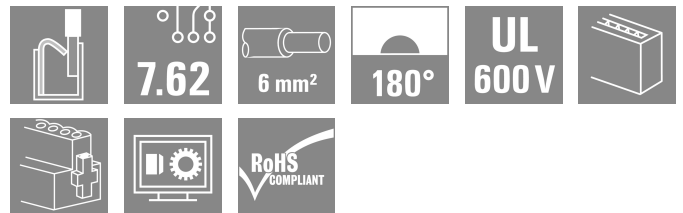
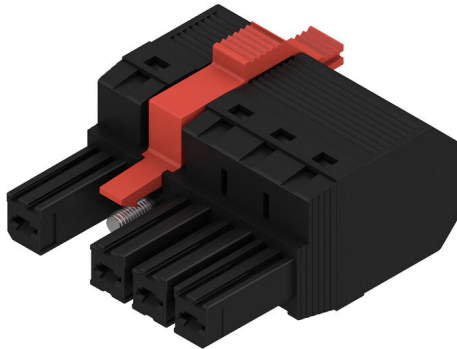


BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Similar a la ilustración

Conector hembra de 180° con conexión PUSH IN para cables de hasta 6 mm², con un paso de 7,62.

Cumple los requerimientos de las normas UL1059 600 V, clase C, e IEC 61800-5-1. Solución perfecta de protección frente al contacto con los dedos para la salida de potencia.

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

Variantes: sin sujeción, sujeción externa, sujeción intermedia con pernos y opcionalmente sujeción adicional con tornillos.

Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 7.62 mm, Número de polos: 4, 180°, PUSH IN sin actuador, Conexión directa, Sección de embornado, máx. : 10 mm ² , Caja
Código	2008980000
Tipo	BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118394559
Cantidad	40 Pieza
Valores característicos del IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm ² producto	UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
Embalaje	Caja

BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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	22.9 mm	Altura (pulgadas)	0.9016 inch
Peso neto	24.75 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 sin 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	30.48 mm
L1 en pulgadas	1.200 "	Número de filas de polos	1
Sección nominal	6 mm ²	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	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	Fuerza de inserción/polo, máx.	17 N
Fuerza de extracción/polo, máx.	15 N		

Datos del material

Materiales aislantes	PA 66/6	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
Superficie de contacto	estañado	Estructura de capas del contacto del conector	6...8 μm Sn glossy
Temperatura de almacenamiento, mín.	-40 °C	Temperatura de almacenamiento, máx.	70 °C
Temperatura de servicio, mín.	-50 °C	Temperatura de servicio, máx.	110 °C
Gama de temperatura, montaje, mín.	-25 °C	Gama de temperatura, montaje, máx.	125 °C

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín. 0.5 mm²

BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Sección de embornado, máx.	10 mm ²		
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.5 mm ²		
Rígido, máx. H05(07) V-U	10 mm ²		
semirrígido, máx. H07V-R	10 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 term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	6 mm ²		
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.5 mm ²		
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	10 mm ²		
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		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	Tipo	conductor fino
		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	Tipo	conductor fino
		nominal	1 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 15 mm
		Terminal tubular recomendado	H1.0/18 GE
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		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 recomendado	H1.5/18D SW
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		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 recomendado	H2.5/19D BL
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	4 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	H4.0/12
		Longitud de desaislado	nominal 14 mm
		Terminal tubular recomendado	H4.0/20D GR
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	6 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	H6.0/12
		Longitud de desaislado	nominal 14 mm

BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

		Terminal tubular recomendado	H6.0/20 SW
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	10 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desajlado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	H10.0/12
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.57 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	51 A	Corriente nominal, número de polos mín.57 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	45 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	1000 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	8 kV	Resistencia a corrientes de corta duración
Distancia de fuga, mín.	12.7 mm	Distancia mín.
		10.4 mm

Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	600 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	600 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
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 24	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 8

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)	39 A
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	39 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 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	353.00 mm
Anchura VPE	137.00 mm	Altura de VPE	61.00 mm

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	Estándar	DIN EN 61984, sección 7.3.2 / 09.02 siguiendo el patrón de DIN EN 60068-2-70 / 07.96
-------------------------------------	----------	--

BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso	
	Evaluación	disponible	
	Prueba	durabilidad	
	Evaluación	superado	
Prueba: sección ajustable	Estándar	DIN EN 61984, secciones 6.3 y 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08	
	Prueba	giro de 180° con elementos de codificación	
	Evaluación	superado	
	Prueba	giro de 180° sin elementos de codificación	
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Evaluación	superado	
	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	rígido de 0,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 6 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 6 mm ²
		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 14/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/19
	Evaluación	superado	
	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00	
	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
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 20/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 20/19
Prueba de extracción	Evaluación	superado	
	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00	
	Requerimiento	≥20 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U6
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K6
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 10/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 10/19
	Evaluación	superado	
	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00	
	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
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 20/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 20/19
	Evaluación	superado	

BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Requerimiento	≥80 N
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U6
	Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K6
	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 10/1
	Tipo de conductor y sección de conductor AWG 10/19
Evaluación	superado

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		

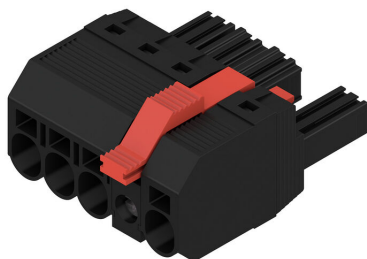
BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

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

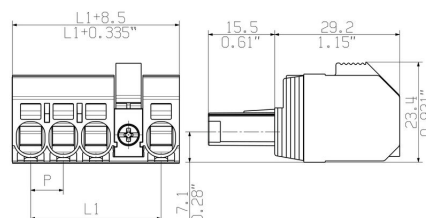
www.weidmueller.com

Dibujos

Imagen de producto



Dimensional drawing

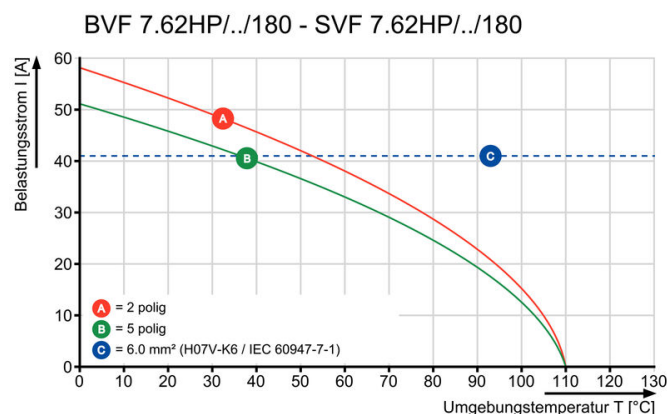


Connection diagram

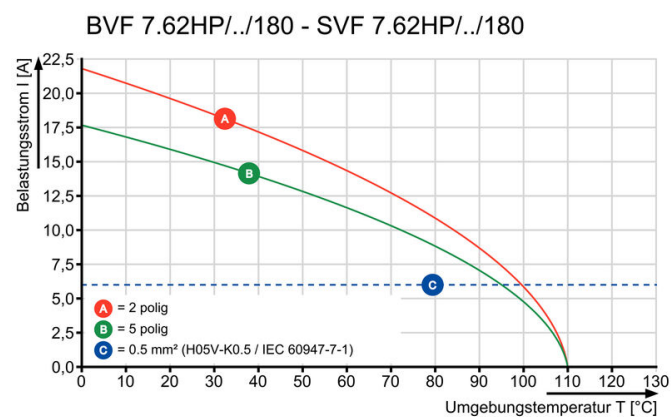
6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
4	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
4	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
4	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
3	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
2	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION	1	2	3	4	5	6	7

POS. 1 2 3 4 5

Graph



Graph



Graph

Dibujos

Ventaja del producto



Installation without tools Outlet direction: 90° und 180°

BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

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 mm² para 29 A (IEC) o 20 A (UL) hasta la robusta conexión de 16 mm² 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

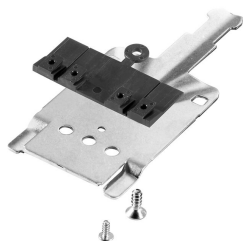
Nuestro servicio:

diseña fácilmente sus conexiones enchufables mediante el configurador de producto.

Datos generales para pedido

Tipo	BV/SV 7.62HP KO	Versión
Código	1937590000	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 mm² para 29 A (IEC) o 20 A (UL) hasta la robusta conexión de 16 mm² 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	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	Versión
Código	1118480000	Conector para placa c.i., Accesorios, para conexión de
GTIN (EAN)	4032248899449	apantallamiento, negro, Número de polos: 0
Cantidad	25 ST	

BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

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	1118470000	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	1118490000	Conector para placa c.i., Accesorios, para conexión de
GTIN (EAN)	4032248899302	apantallamiento, negro, Número de polos: 0
Cantidad	25 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 0.8X4.5X125	Versión
Código	9009020000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248266883	
Cantidad	1 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	9011460000	Herramienta para prensar, Herramienta para prensar terminales
GTIN (EAN)	4008190165352	tubulares, 0.25mm², 6mm², Crimpado con perfil trapezoidal
Cantidad	1 ST	

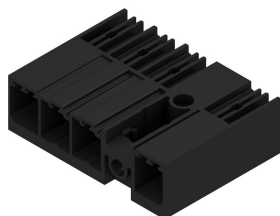
BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

SV-SMT 7.62IT 90MF 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.

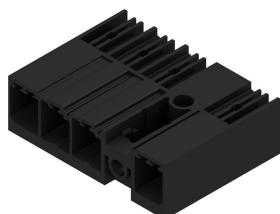
Resultado de la aplicación y ventajas para el usuario: uso ilimitado en redes de TI a 400 V gracias a la seguridad frente al contacto con los dedos según IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm) y, además, utilización intuitiva y segura gracias a la brida de seguridad autoencajable que se maneja con una sola mano. El 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/04/90MF2 ...	Versión
Código	2499740000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida intermedia, Conexión
GTIN (EAN)	4050118513165	por soldadura THT/THR, 7.62 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud
Cantidad	48 ST	del terminal de soldadura (l): 2.6 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SV-SMT 7.62IT/04/90MF2 ...	Versión
Código	2498610000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida intermedia, Conexión
GTIN (EAN)	4050118511819	por soldadura THT/THR, 7.62 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud
Cantidad	50 ST	del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja

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.

BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas**Datos generales para pedido**

Tipo	SV-SMT 7.62IT/04/90MSF2...	Versión
Código	2499830000	Conector para placa c.i., Conector macho, Sujeción lateral intermedia,
GTIN (EAN)	4050118513257	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/04/90MSF2...	Versión
Código	2498710000	Conector para placa c.i., Conector macho, Sujeción lateral intermedia,
GTIN (EAN)	4050118511918	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