

BVZ 7.62HP/05/180MF2 SN BK BX

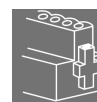
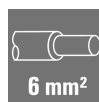
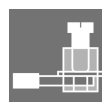
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto,
Similar a la ilustración

Conector hembra de alto rendimiento con conexión brida-tornillo de acero inoxidable 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 seguridad de funcionamiento gracias a una cara enchufable que impide errores de conexión, con diversidad de codificación única, protección contra cableado erróneo, contacto de 4 puntos. Apto para señalización.

Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 7.62 mm, Número de polos: 5, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 10 mm², Caja
Código	1543030000
Tipo	BVZ 7.62HP/05/180MF2 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118347753
Cantidad	24 Pieza
Valores característicos del IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm² producto	UL: 600 V / 40.5 A
Embalaje	Caja

BVZ 7.62HP/05/180MF2 SN BK BX

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	43.2 mm	Profundidad (pulgadas)	1.7008 inch
Altura	23.1 mm	Altura (pulgadas)	0.9094 inch
Anchura	45.72 mm	Anchura (pulgadas)	1.8 inch
Peso neto	28.3 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	Conexión brida-tornillo	Paso en mm (P)	7.62 mm
Paso en pulgadas (P)	0.300 "	Dirección de salida de conductor	180°
Número de polos	5	Número de series	1
Número de filas de polos	1	Sección nominal	6 mm ²
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20	Tipo de protección	IP20
Par de apriete, min.	0.5 Nm	Par de apriete, max.	0.6 Nm
Tornillo de apriete	M 3	Punta de destornillador	0,6 x 3,5
Ciclos de enchufado	25	Fuerza de inserción/polo, máx.	16.5 N
Fuerza de extracción/polo, máx.	11 N		

Datos del material

Materiales aislantes	PA GF	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	II
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	aleación de cobre
Superficie de contacto	estañado	Estructura de capas del contacto del conector	6...8 µm Sn glossy
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, min.	-50 °C	Temperatura de servicio, max.	125 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C	Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.2 mm ²
Sección de embornado, máx.	10 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 24
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 8

BVZ 7.62HP/05/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Rígido, mín. H05(07) V-U	0.2 mm²		
Rígido, máx. H05(07) V-U	6 mm²		
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.2 mm²		
Flexible, máx. H05(07) V-K	10 mm²		
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.2 mm²		
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	6 mm²		
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.5 mm²		
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	6 mm²		
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0.5 mm²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 14 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,5/18 OR
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	1 mm²
	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 mm²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 15 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,5/18D SW
		Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,5/12
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0.75 mm²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 14 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,75/18 W
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	2.5 mm²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 14 mm
		Terminal tubular recomendado	H2,5/19D BL
		Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	H2,5/12
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	4 mm²
	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 mm²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal 14 mm
		Terminal tubular recomendado	H6,0/20 SW
		Longitud de desaislado	nominal 12 mm
		Terminal tubular recomendado	H6,0/12

BVZ 7.62HP/05/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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)	54 A	Corriente nominal, número de polos mín.51 A (Tu=40 °C)	
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	41 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	1000 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	1000 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	800 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	6000 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	8 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	8 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 420 A
Distancia de fuga, mín.	13.8 mm	Distancia mín.	10.2 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)	40.5 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	40.5 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	Tensión nominal (Use Group F / UL 1059)	1000 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	40.5 A	Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	40.5 A
Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A	Intensidad nominal (Use group F / UL 1059) (Híbrido)	40.5 A
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	338.00 mm
Anchura VPE	130.00 mm	Altura de VPE	44.00 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
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, paso, tipo de material
	Evaluación	disponible
	Prueba	durabilidad
	Evaluación	superado
Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	Estándar	DIN EN 61984, secciones 6.3 y 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 512, apartado 7, sección 5 / 05.94

BVZ 7.62HP/05/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Prueba: sección ajustable	Prueba	giro de 180° con elementos de codificación	
	Evaluación	superado	
	Prueba	giro de 180° sin elementos de codificación	
	Evaluación	superado	
	Estándar	DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 12.02	
	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 10/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 10/19
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Evaluación	superado	
	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00	
	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	rígido de 0,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,5 mm ²
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	1,4 kg	
	Tipo de conductor	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 10/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 10/19
Prueba de extracción	Evaluación	superado	
	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00	
	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	rígido de 0,5 mm ²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,5 mm ²
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	≥80 N	

BVZ 7.62HP/05/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Tipo de conductor	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 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
- 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
- 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		

BVZ 7.62HP/05/180MF2 SN BK BX

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 RD 2022	Versión
Código	2007300000	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, rojo,
GTIN (EAN)	4050118392715	Número de polos: 1
Cantidad	20 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	

Tipo	SDIS 0.8X4.0X100	Versión
Código	9008400000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056361	
Cantidad	1 ST	

BVZ 7.62HP/05/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmuller.com

Accesorios

Destornillador de estrella, tipo Phillips



Destornillador para tornillos de estrella, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2- PH, accionamiento según ISO 8764- PH, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDK PH1	Versión
Código	9008480000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056477	
Cantidad	1 ST	

Tipo	SDIK PH1	Versión
Código	9008570000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056569	
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	

BVZ 7.62HP/05/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

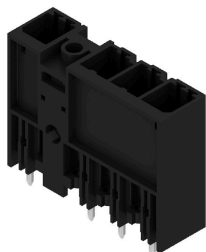
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Contrapiezas

SV 7.62HP 180MF SN



Conector macho de 180° con sujeción intermedia de 7,62 de paso. Cumple los requerimientos de IEC 61800-5-1 y admite homologación UL conforme a UL840 600 V.

Sin un conector hembra, la cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos mínima de >3 mm con 20 N de presión en el ensayo.

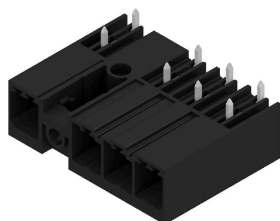
En comparación con las soluciones convencionales, la sujeción intermedia con bloqueo automático, que opcionalmente puede ser atornillada, reduce el espacio necesario en un ancho de paso.

Bajo pedido: disponible con sujeción por tornillo o sin sujeción lateral.

Datos generales para pedido

Tipo	SV 7.62HP/05/180MF2 3.5...	Versión
Código	1464320000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Brida
GTIN (EAN)	4050118270952	intermedia, Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos:
Cantidad	36 ST	5, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja

SV 7.62HP 270MF SN



Conector macho de 270° con sujeción intermedia de 7,62 de paso. Cumple los requerimientos de la norma IEC 61800-5-1 y admite homologación UL conforme a UL840 600 V. Sin un conector hembra, la cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos mínima de >3 mm con 20 N de presión en el ensayo.

En comparación con las soluciones convencionales, la sujeción intermedia con bloqueo automático, que opcionalmente puede ser atornillada, reduce el espacio necesario en un ancho de paso.

Bajo pedido: disponible con sujeción por tornillo o sin sujeción lateral.

Datos generales para pedido

Tipo	SV 7.62HP/05/270MF2 3.5...	Versión
Código	1464350000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Brida
GTIN (EAN)	4050118270860	intermedia, Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos:
Cantidad	36 ST	5, 270°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja

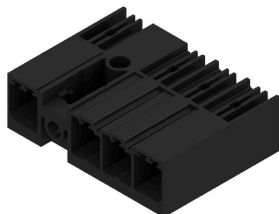
BVZ 7.62HP/05/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

SV 7.62HP 90MF SN



Conector macho de 90° con sujeción intermedia, de 7,62 de paso. Cumple los requerimientos de IEC 61800-5-1 y admite homologación UL conforme a UL840 600 V. Sin un conector hembra, la cara enchufable garantiza una protección frente al contacto con los dedos mínima de >3 mm con 20 N de presión en el ensayo. En comparación con las soluciones convencionales, la sujeción intermedia con bloqueo automático, que opcionalmente puede ser atornillada, reduce el espacio necesario en un ancho de paso. Bajo pedido: disponible con sujeción por tornillo o sin sujeción lateral.

Datos generales para pedido

Tipo	SV 7.62HP/05/90MF2 3.5S...	Versión
Código	1464280000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Brida
GTIN (EAN)	4050118270990	intermedia, Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos:
Cantidad	36 ST	5, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja