

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Imagen de producto















1











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

Versión	Conector para placa c.i., clavija macho, 7.62 mm,	
	Número de polos: 2, 180°, Conexión brida-tornillo,	
	Sección de embornado, máx. : 6 mm², Caja	
Código	<u>1931620000</u>	
Tipo	SVZ 7.62HP/02/180G SN BK BX	
GTIN (EAN)	4032248581627	
Cantidad	100 Pieza	
Valores característicos de	el IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm²	
producto	UL: 600 V / 42 A / AWG 24 - AWG 8	
Embalaje	Caja	



#### 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	41.45 mm	Profundidad (pulgadas)	1.6319 inch
Altura	23.1 mm	Altura (pulgadas)	0.9094 inch
Anchura	15.24 mm	Anchura (pulgadas)	0.6 inch
Peso neto	10.13 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	2	L1 en mm	7.62 mm
L1 en pulgadas	0.300 "	Número de series	1
Número de filas de polos	1	Sección nominal	6 mm <sup>2</sup>
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20 insertado
Tipo de protección	IP20	Resistencia de paso	4,50 mΩ
Codificable	Sí	Longitud de desaislado	12 mm
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		

#### **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 del contacto	Aleación de Cu
Material de contacto	Aleación de Cu	Superficie de contacto	estañado
Estructura de capas del contacto del conector	46 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.	125 °C		

#### Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.2 mm <sup>2</sup>		
Sección de embornado, máx.	6 mm <sup>2</sup>		

Fecha de creación 13.11.2025 11:07:51 MEZ

# **Weidmüller 3E**

### **SVZ 7.62HP/02/180G SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 22
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 8
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
Rígido, máx. H05(07) V-U	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.	0.25 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	6 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.25 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	6 mm <sup>2</sup>
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm

$\mathbb{C}$ ond	uctor	embo	rnable

Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal 0.5 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 14 mm
	Terminal tubular H0,5/18 OR recomendado
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal 1 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 15 mm
	Terminal tubular H1,0/18 GE recomendado
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal 1.5 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 15 mm
	Terminal tubular H1.5/18D SW recomendado
	Longitud de desaislado nominal 12 mm
	Terminal tubular H1,5/12 recomendado
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal 0.75 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 14 mm
	Terminal tubular H0.75/18 W recomendado
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal 2.5 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 14 mm
	Terminal tubular H2.5/19D BL recomendado
	Longitud de desaislado nominal 12 mm
	Terminal tubular H2,5/12 recomendado
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal 4 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 12 mm
	Terminal tubular H4,0/12 recomendado
	Longitud de desaislado nominal 14 mm
	Terminal tubular H4.0/20D GR recomendado
Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal 6 mm <sup>2</sup>
Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 14 mm



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

217.00 mm

55.00 mm

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

# **SVZ 7.62HP/02/180G SN BK BX**

Datos técnicos		www.weidm	ueller.com
		Terminal tubular recomendado Longitud de desais Terminal tubular recomendado	H6,0/20 SW slado nominal 12 mm H6,0/12
exto de referencia		razadera de plástico no debe ser superior debe elegir en función del producto y de la	
Datos nominales conformes a	IEC		
estado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos m (Tu=20 °C)	ín.57 A
Corriente nominal, número de polos náx. (Tu=20°C)	41 A	Corriente nominal, número de polos m (Tu=40 °C)	ín.41 A
Corriente nominal, número de polos náx. (Tu=40 °C)	41 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	1000 V
ensión nominal con categoría de obretensión/grado de polución III/2	1000 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	800 V
ensión nominal con categoría de obretensión/grado de polución II/2	6 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	8 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de colución 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.	13.56 mm
Datos nominales según CSA	004	N/ L (F // (OOA)	000000 4504440
nstituto (CSA)	CSA	Núm. de certificación (CSA)	200039-1534443
ensión nominal (Use Group B / CSA)	600 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	600 V
ensión nominal (Use group D / CSA)	600 V	Intensidad nominal (Use Group B / CS/	<u>'</u>
ntensidad nominal (Use Group C / CSA	<u>'                                      </u>	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 10
Referencia para valores de nomologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		
Datos nominales según UL 10	59		
nstituto (cURus)	CURUS	Núm. de certificación (cURus)	E60693
ensión nominal (Use Group B / UL 059)	600 V	Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	600 V
ensión nominal (Use Group D / UL 059)	600 V	Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	42 A
ntensidad nominal (Use Group C / UL 059)	42 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 nomologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de		

Fecha de creación 13.11.2025 11:07:51 MEZ

Caja

207.00 mm

Embalaje

Anchura VPE

Versión del catálogo / Dibujos 4

Longitud de VPE

Altura de VPE



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Datos técnicos

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 ntercambiable)	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
Durahar agasién airratahla	Evaluación	superado
Prueba: sección ajustable	Estándar	DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00, DII EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 12.02
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm² sección de conductor
		Tipo de conductor y semirrígido de 0,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor
		Tipo de conductor y rígido de 6 mm² sección de conductor
		Tipo de conductor y semirrígido de 6 mm² sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 24/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 24/19 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 10/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 10/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
Prueba de daños y liberación accidental	Estándar	DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00
de conductores	Requerimiento	0,2 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 24/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 24/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm² sección de conductor
		Tipo de conductor y semirrígido de 0,5 mm <sup>2</sup> sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	1,4 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 6 mm² sección de conductor
		Tipo de conductor y semirrígido de 6 mm² sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 10/1 sección de conductor
		Tipo de conductor y AWG 10/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
Prueba de extracción	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00
	Requerimiento	≥10 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 24/1

Fecha de creación 13.11.2025 11:07:51 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

	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 mm²	
	Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,5 mm²	
Evaluación	superado		
Requerimiento	≥80 N		
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 6 mm²	
	Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 6 mm²	
	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 10/1	
	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 10/19	
Evaluación	superado		

#### Indicación importante

Conform	hehi	con	IDC

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 without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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
- $\bullet$  Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

#### Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

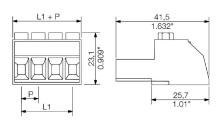
www.weidmueller.com

# Dibujos

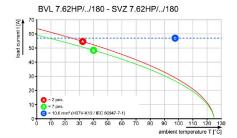
#### Imagen de producto



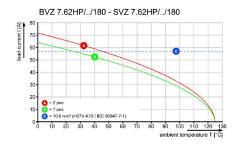
### **Dimensional drawing**



Graph



#### Graph





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:

diseñe 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

#### Protectores antitracción



Para cambios de carga frecuentes: el "acoplamiento para remolque" para conectores enchufables.

La descarga de tracción puede hacer mucho más que aliviar la tensión de los conductores:

basta con acoplarla al conector y

- agrupar los conductores
- guiar los cables
- utilizar como ayuda para la conexión y desconexión.
   No se dañan los puntos de conexión; cableado claro y

limpio, y manejo sencillo.

Ventajas para el usuario: mayor disponibilidad de las instalaciones gracias a que sus conexiones soportan las cargas de forma permanente, especialmente en entornos industriales rigurosos; comodidad de manejo.

8

#### Datos generales para pedido

Tipo	BV/SV 7.62HP/02 ZE GR	Versión
Código	<u>1937550000</u>	Conector para placa c.i., Accesorios, Protector antitracción, Gris claro,
GTIN (EAN)	4032248608836	Número de polos: 2
Cantidad	50 ST	