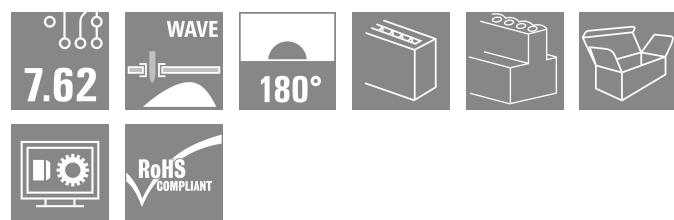
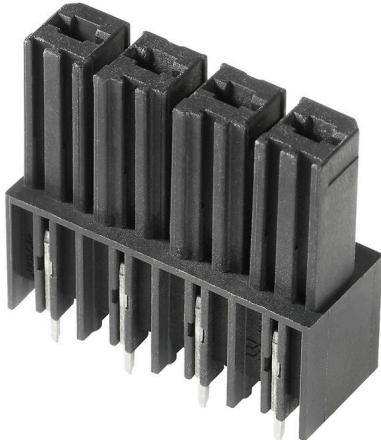


BVL 7.62HP/04/180 3.5SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Conector hembra de elevado rendimiento con conexión por soldadura. 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 y contacto de 4 puntos.

Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., Conector hembra, cerrado lateralmente, Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 4, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja
Código	1928630000
Tipo	BVL 7.62HP/04/180 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248577989
Cantidad	100 Pieza
Valores característicos del IEC:	1000 V / 56.8 A
producto	UL: 300 V / 42 A
Embalaje	Caja

BVL 7.62HP/04/180 3.5SN 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	11.4 mm
Altura	31.4 mm
Anchura	30.48 mm
Peso neto	9.59 g

Profundidad (pulgadas)	0.4488 inch
Altura (pulgadas)	1.2362 inch
Anchura (pulgadas)	1.2 inch

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
Paso en mm (P)	7.62 mm
Número de polos	4
L1 en pulgadas	0.900 "
Número de filas de polos	1
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20
Resistencia de paso	2,00 mΩ
Ciclos de enchufado	25
Fuerza de extracción/polo, máx.	4 N

Tipo de conexión	Conexión de tarjetas
Paso en pulgadas (P)	0.300 "
L1 en mm	22.86 mm
Número de series	1
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	insertado con protección para dedos
Tipo de protección	IP20
Codificable	Sí
Fuerza de inserción/polo, máx.	7 N

Datos del material

Materiales aislantes	PA GF
Carta de colores (similar)	RAL 9011
Índice de resistencia al encamamiento ≥ 500 eléctrico (CTI)	
Moisture Level (MSL)	
Material de contacto	Aleación de Cu
Estructura de capas de la conexión por soldadura	4...6 µm Sn matt
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C

Color	negro
Grupo de materiales aislantes	II
Resistencia del aislamiento	≥ 10 ⁸ Ω
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Superficie de contacto	estañado
Estructura de capas del contacto del conector	4...6 µm Sn matt
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C
Temperatura de servicio, max.	130 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	130 °C

Datos nominales conformes a IEC

Corriente nominal, número de polos mín. 56.8 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos mín. 41 A (Tu=40 °C)

Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	41 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	41 A

BVL 7.62HP/04/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	1000 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	630 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	630 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	6 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 mit 420 A	Distancia de fuga, mín.	9.66 mm
Distancia mín.	6.9 mm		

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)	CSA	Núm. de certificación (CSA)	200039-1534443
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	300 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	600 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	35 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	35 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	5 A
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Datos nominales según UL 1059

Instituto (cURus)	CURUS	Núm. de certificación (cURus)	E60693
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V	Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	300 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	600 V	Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	42 A
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	42 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A
Distancia de fuga, mín.	9.66 mm	Distancia en el aire, mín.	6.9 mm
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	218.00 mm
Anchura VPE	108.00 mm	Altura de VPE	106.00 mm

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcas	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
	Prueba	giro de 180° con elementos de codificación
	Evaluación	superado
	Prueba	giro de 180° sin elementos de codificación
	Evaluación	superado

BVL 7.62HP/04/180 3.5SN 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• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.• 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	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

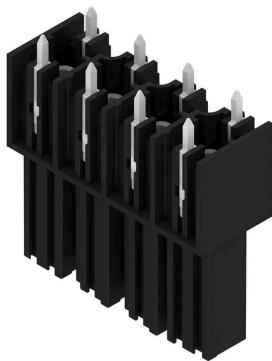
BVL 7.62HP/04/180 3.5SN BK BX

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

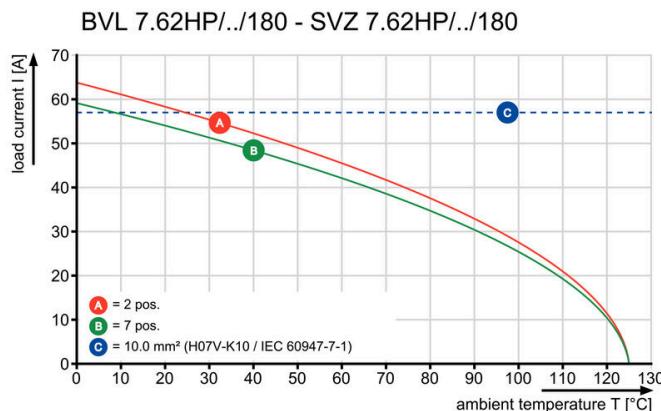
www.weidmueller.com

Drawings

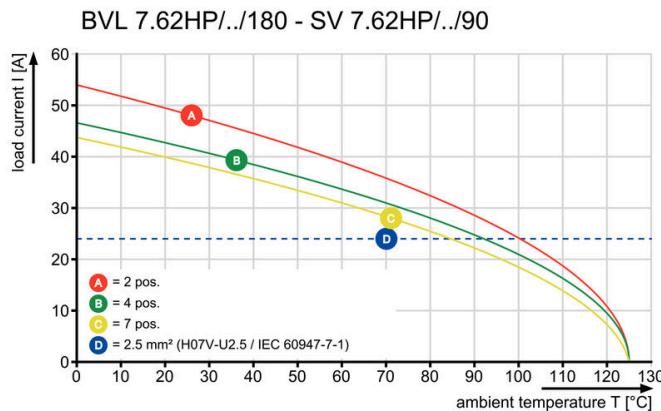
Imagen de producto



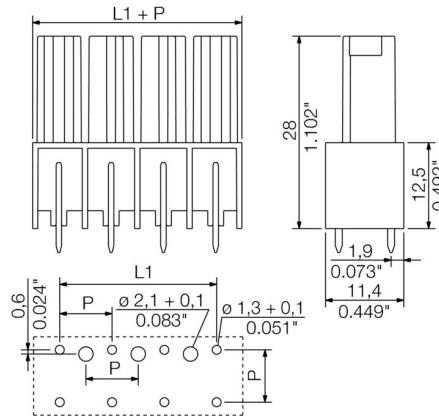
Graph



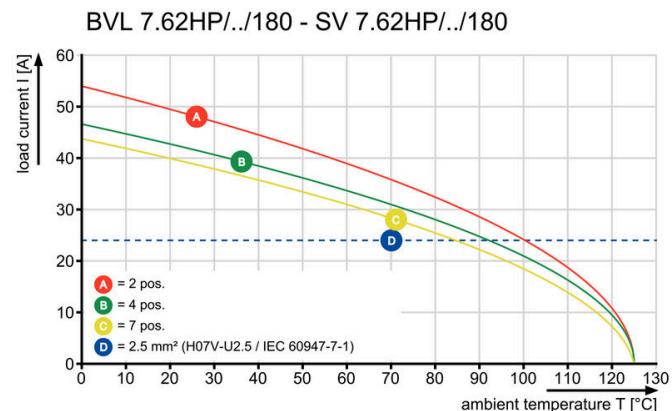
Graph



Dimensional drawing



Graph



BVL 7.62HP/04/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessories**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	

BVL 7.62HP/04/180 3.5SN BK BX

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

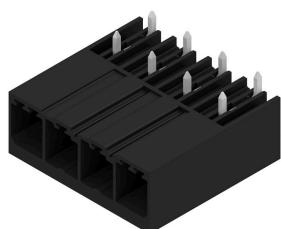
www.weidmueller.com

Counterpart**SV 7.62HP 180G SN**

Conecotor macho de alto rendimiento, de una hilera, para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción patentada para enclavamiento rápido sin herramientas. La mejor fiabilidad de maniobra y funcionamiento gracias a una cara enchufable que impide errores de conexión, con diversidad de codificación única y sujeción adicional. La longitud del pin de 3,5 mm está optimizada para soldadura por ola sin plomo.

Datos generales para pedido

Tipo	SV 7.62HP/04/180G 3.5SN...	Versión
Código	1930620000	Conecotor para placa c.i., Conecotor macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248580590	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 4, 180°,
Cantidad	60 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja

SV 7.62HP 270G SN

Conecotores 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/04/270G 3.5SN...	Versión
Código	1931280000	Conecotor para placa c.i., Conecotor macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248581313	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 4, 270°,
Cantidad	60 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja

SV 7.62HP 90G SN

Conecotores 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.

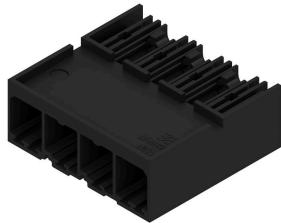
Datos generales para pedido

Tipo	SV 7.62HP/04/90G 3.5SN ...	Versión
Código	1930290000	Conecotor para placa c.i., Conecotor macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248580163	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 4, 90°,
Cantidad	60 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja

BVL 7.62HP/04/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart**SV-SMT 7.62HP 270G BX**

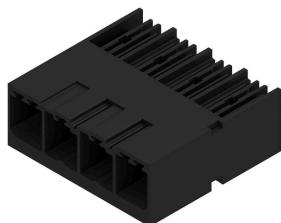
OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – la clase de potencia de 28 kVA

Soluciones perfectas para aplicaciones de potencia
 Mayor reserva de potencia para una mayor carga admisible:

la clase media del sistema de conectores de potencia OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP, gracias a su alta capacidad de embornado, a la gran capacidad de sobrecarga y a la amplia selección de variantes y accesorios, es el soporte del rendimiento de la serie HP. HP es la sigla de "High Performance": esto significa no solo la máxima corriente hasta 50 °C sin deriva térmica, sino también la homologación total según UL para 600 V. Además, estos conectores cumplen con la seguridad frente al contacto con los dedos en redes TN de 400V (+3,0 mm) exigida por la norma sobre aplicaciones IEC61800-5-1.

Datos generales para pedido

Tipo	SV-SMT 7.62HP/04/270G 2...	Versión
Código	2499350000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4050118511994	Conexión por soldadura THT/THR, 7.62 mm, Número de polos: 4,
Cantidad	60 ST	270°, Longitud del terminal de soldadura (l): 2.6 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SV-SMT 7.62HP/04/270G 3...	Versión
Código	2498410000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4050118511635	Conexión por soldadura THT/THR, 7.62 mm, Número de polos: 4,
Cantidad	50 ST	270°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja

SV-SMT 7.62HP 90G BX

OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – la clase de potencia de 28 kVA

Soluciones perfectas para aplicaciones de potencia
 Mayor reserva de potencia para una mayor carga admisible:

la clase media del sistema de conectores de potencia OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP, gracias a su alta capacidad de embornado, a la gran capacidad de sobrecarga y a la amplia selección de variantes y accesorios, es el soporte del rendimiento de la serie HP. HP es la sigla de "High Performance": esto significa no solo la máxima corriente hasta 50 °C sin deriva térmica, sino también la homologación total según UL para 600 V. Además, estos conectores cumplen con la seguridad frente al contacto con los dedos en redes TN de 400V (+3,0 mm) exigida por la norma sobre aplicaciones IEC61800-5-1.

BVL 7.62HP/04/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com
Counterpart**Datos generales para pedido**

Tipo	SV-SMT 7.62HP/04/90G 2....	Versión
Código	2499550000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4050118512854	Conexión por soldadura THT/THR, 7.62 mm, Número de polos: 4,
Cantidad	60 ST	90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 2.6 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SV-SMT 7.62HP/04/90G 3....	Versión
Código	2498360000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4050118511390	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

SVF 7.62HP/180G

Conector macho invertido de 180°, con conexión PUSH IN, para cableado de campo, de hasta 6 mm², con paso de 7,62, como "variante de tres sujetaciones" para pasamuros en cajas. Indicado para cajas con un grosor de pared máx. de 2 mm. También es ideal como solución de protección frente a contacto con los dedos para tensiones inversas. Cumple los requerimientos de las normas UL1059 600 V Class C e IEC 61800-5-1.

Datos generales para pedido

Tipo	SVF 7.62HP/04/180G SN B...	Versión
Código	1060850000	Conector para placa c.i., clavija macho, 7.62 mm, Número de
GTIN (EAN)	4032248810857	polos: 4, 180°, PUSH IN sin actuador, Conexión directa, Sección de
Cantidad	45 ST	embornado, máx. : 10 mm ² , Caja

SVFL 7.62HP/180G

Conector macho invertido 180°, con conexión PUSH IN y actuador ajustable (pulsador), para conductores de 6 mm² en un paso de 7,62. También ideal como solución de 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. Variantes: sin sujeción lateral, sujeción externa, sujeción intermedia enclavable y opcionalmente sujeción adicional por tornillo.

Datos generales para pedido

Tipo	SVFL 7.62HP/04/180G SN ...	Versión
Código	1547550000	Conector para placa c.i., clavija macho, 7.62 mm, Número de polos: 4,
GTIN (EAN)	4050118353303	180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 6 mm ² ,
Cantidad	60 ST	Caja

BVL 7.62HP/04/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com
Counterpart**SVZ 7.62HP 180 SN**

Conecotor 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

Tipo	SVZ 7.62HP/04/180G SN B...	Versión
Código	1931640000	Conecotor para placa c.i., clavija macho, 7.62 mm, Número de polos: 4,
GTIN (EAN)	4032248581641	180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 6 mm ² ,
Cantidad	100 ST	Caja

SVZ 7.62HP 180SH150I SN

Conecotor 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

Tipo	SVZ 7.62HP/04/180RSH150...	Versión
Código	1932340000	Conecotor para placa c.i., clavija macho, 7.62 mm, Número de polos: 4,
GTIN (EAN)	4032248582457	180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 6 mm ² ,
Cantidad	25 ST	Caja

SVZ 7.62HP 180SH180 SN

Conecotor 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.

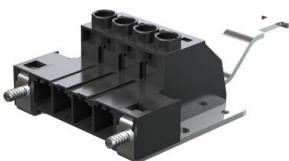
Datos generales para pedido

Tipo	SVZ 7.62HP/04/180SH180 ...	Versión
Código	1932470000	Conecotor para placa c.i., clavija macho, 7.62 mm, Número de polos: 4,
GTIN (EAN)	4032248583584	180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 6 mm ² ,
Cantidad	25 ST	Caja

BVL 7.62HP/04/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart**SVZ 7.62HP 180SH180C SN**

Conecotor 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

Tipo	SVZ 7.62HP/04/180RSH180...	Versión
Código	1951160000	Conecotor para placa c.i., clavija macho, 7.62 mm, Número de polos: 4,
GTIN (EAN)	4032248630134	180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 6 mm ² ,
Cantidad	25 ST	Caja

SVZ 7.62HP 180SH180I SN

Conecotor 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

Tipo	SVZ 7.62HP/04/180RSH180...	Versión
Código	1932510000	Conecotor para placa c.i., clavija macho, 7.62 mm, Número de polos: 4,
GTIN (EAN)	4032248584123	180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 6 mm ² ,
Cantidad	25 ST	Caja