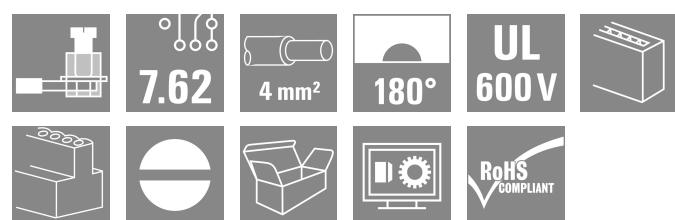
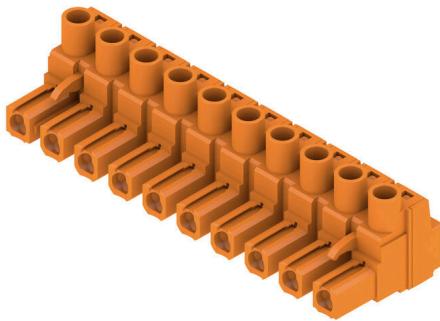


BLZ 7.62HP/10/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto

Power on board: 100% seguridad, 100% integración, 100% rentabilidad:

La solución compacta y eficiente para aplicaciones UL-600V en el rango de baja potencia.

Regleta de conectores hembra de alto rendimiento para aplicaciones de hasta 12 kVA:

- 29 A con 400 V (IEC)
- 20 A a 600 V (UL)
- 0,08 - 4 mm² / AWG 28 - 12

Asistencia en homologación de dispositivo:

- Cumple los requerimientos para 600 V según UL 508 / UL 840.
- Conectado, cumple los estrictos requerimientos sobre protección frente al contacto con los dedos conforme a IEC 68100-5-1.

Una cura de adelgazamiento para series de dispositivos multi-nivel: reduce tamaño y costes en el rango de aparatos de gran volumen y baja potencia sin poner en riesgo la homologación del dispositivo.

Datos generales para pedido

Versión	Conecotor para placa c.i., enchufe hembra, 7.62 mm, Número de polos: 10, 180°, Conexión bridatornillo, Sección de embornado, máx. : 4 mm ² , Caja
Código	1980560000
Tipo	BLZ 7.62HP/10/180 SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248675616
Cantidad	20 Pieza
Valores característicos del IEC	630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm ²
producto	UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Embalaje	Caja

BLZ 7.62HP/10/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	23.3 mm
Altura	18.3 mm
Anchura	75.48 mm
Peso neto	20.84 g

Profundidad (pulgadas)	0.9173 inch
Altura (pulgadas)	0.7205 inch
Anchura (pulgadas)	2.9716 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

Huella de carbono del producto	Desde la cuna hasta la puerta	0.416 kg CO2eq.
--------------------------------	-------------------------------	-----------------

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Power - Serie BL/SL 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	10	L1 en mm	68.58 mm
L1 en pulgadas	2.700 "	Número de series	1
Número de filas de polos	1	Sección nominal	2.5 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	5,00 mΩ
Codificable	Sí	Longitud de desaislado	7 mm
Par de apriete, min.	0.4 Nm	Par de apriete, max.	0.5 Nm
Tornillo de apriete	M 2,5	Punta de destornillador	0,6 x 3,5
Punta de destornillador normativa	DIN 5264	Ciclos de enchufado	25
Fuerza de inserción/polo, máx.	9.5 N	Fuerza de extracción/polo, máx.	8.5 N

Datos del material

Materiales aislantes	PBT	Color	naranja
Carta de colores (similar)	RAL 2000	Grupo de materiales aislantes	IIIa
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 200	Resistencia del aislamiento	≥ 108 Ω
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	4...8 µm Sn hot-dip tinned	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	100 °C	Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C		

BLZ 7.62HP/10/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Conductores aptos para conexión**

Sección de embornado, mín.	0.08 mm ²	
Sección de embornado, máx.	4 mm ²	
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 28	
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12	
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.2 mm ²	
Rígido, máx. H05(07) V-U	4 mm ²	
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.2 mm ²	
Flexible, máx. H05(07) V-K	4 mm ²	
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.	0.2 mm ²	
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.	2.5 mm ²	
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.2 mm ²	
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	2.5 mm ²	
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm	
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	0.25 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular H0,25/12 HBL recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	0.34 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 10 mm
		Terminal tubular H0,34/12 TK recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	0.5 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 6 mm
		Terminal tubular H0,5/6 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	0.75 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 6 mm
		Terminal tubular H0,75/6 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	1 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 6 mm
		Terminal tubular H1,0/6 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	1.5 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 7 mm
		Terminal tubular H1,5/7 recomendado
	Sección de conexión del conductor	Tipo conductor fino
	nominal	2.5 mm ²
	Terminal tubular	Longitud de desaislado nominal 7 mm
		Terminal tubular H2,5/7 recomendado
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.	

BLZ 7.62HP/10/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Datos nominales conformes a IEC**

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín.29 A (Tu=20 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	26.5 A	Corriente nominal, número de polos mín.25 A (Tu=40 °C)
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	23 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	500 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.	11.3 mm	3 x 1s mit 180 A
		Distancia mín.
		9.8 mm

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)	CSA	Núm. de certificación (CSA)	200039-1121690
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)	20 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	20 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG 20 AWG, mín.	AWG 20	Sección de conexión del conductor AWG 12 AWG, máx.	AWG 12
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)	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)	20 A
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	20 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG 20 AWG, mín.	AWG 20	Sección de conexión del conductor AWG 12 AWG, máx.	AWG 12
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	349.00 mm
Anchura VPE	134.00 mm	Altura de VPE	30.00 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, reloj con fecha
	Evaluación	disponible
	Prueba	durabilidad

BLZ 7.62HP/10/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	Evaluación	superado
Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	Estándar	DIN EN 61984, secciones 6.3 y 6.9.1 / 09.02
	Prueba	giro de 180° con elementos de codificación
	Evaluación	superado
	Prueba	giro de 180° sin elementos de codificación
	Evaluación	superado
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 / 12.02
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y rígido de 0,5 mm ² sección de conductor Tipo de conductor y semirígido de 0,5 mm ² sección de conductor Tipo de conductor y rígido de 2,5 mm ² sección de conductor Tipo de conductor y semirígido de 2,5 mm ² sección de conductor Tipo de conductor y AWG 20/1 sección de conductor Tipo de conductor y AWG 20/19 sección de conductor Tipo de conductor y AWG 12/1 sección de conductor Tipo de conductor y AWG 12/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00
	Requerimiento	0,2 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 28/1 sección de conductor Tipo de conductor y AWG 28/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,3 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H05V-U0.5 sección de conductor Tipo de conductor y H05V-K0.5 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,7 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 14/1 sección de conductor Tipo de conductor y AWG 14/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	0,9 kg
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H07V-U4.0 sección de conductor Tipo de conductor y H07V-K4.0 sección de conductor
	Evaluación	superado
Prueba de extracción	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.5 / 12.00
	Requerimiento	≥5 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 28/1 sección de conductor Tipo de conductor y AWG 28/19 sección de conductor
	Evaluación	superado
	Requerimiento	≥20 N
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y H05V-U0.5 sección de conductor

BLZ 7.62HP/10/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Evaluación	Tipo de conductor y sección de conductor superado
Requerimiento	≥ 50 N
Tipo de conductor	Tipo de conductor y AWG 14/1 sección de conductor
	Tipo de conductor y AWG 14/19 sección de conductor
	Tipo de conductor y H07V-K4.0 sección de conductor
Evaluación	superado
Requerimiento	≥ 60 N
Tipo de conductor	Tipo de conductor y H07V-U4.0 sección de conductor
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
- Gold-plated contact surfaces 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
- 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		

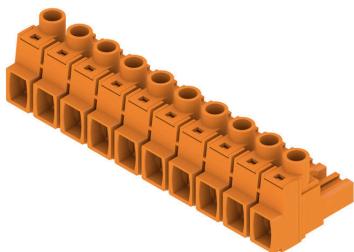
BLZ 7.62HP/10/180 SN OR BX

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

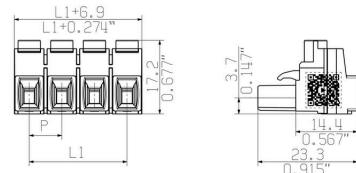
www.weidmueller.com

Dibujos

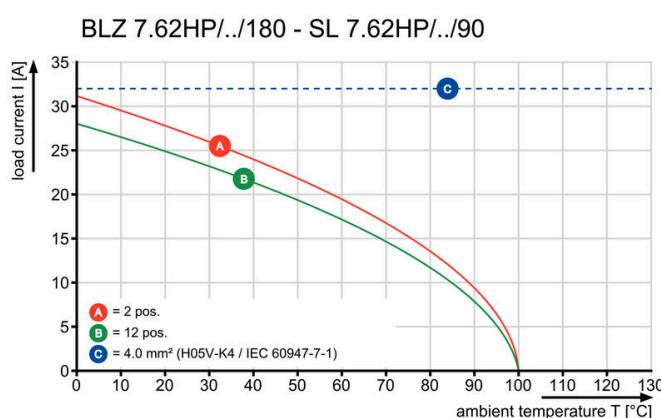
Imagen de producto



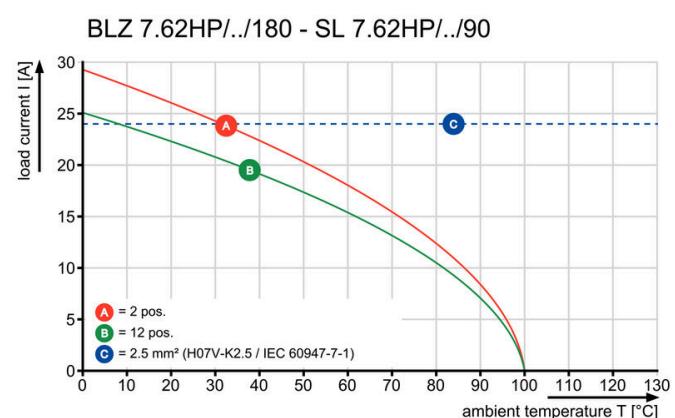
Dimensional drawing



Graph



Graph



BLZ 7.62HP/10/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Elementos de codificación



Unir solamente aquello que no se debe separar: la conexión correcta en el lugar adecuado.
Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo asignan claramente los elementos de conexión durante el proceso de fabricación y en funcionamiento. Los elementos de codificación y los dispositivos de bloqueo se insertan antes del montaje o durante la fase de confección del cable. Una alternativa de Weidmüller: seleccionar con la aplicación de configuración una variante personalizada y recibirla ya precodificada. De esta forma se evitan errores en la dotación de la placa de circuito impreso, así como conexiones incorrectas de los elementos.
Ventajas: se suprime el proceso de localización de fallos en la fase de producción y se evitan errores de manejo por parte de los usuarios.

Datos generales para pedido

Tipo	BLZ/SL KO OR BX	Versión
Código	1573010000	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación,
GTIN (EAN)	4008190048396	naranja, Número de polos: 1
Cantidad	100 ST	
Tipo	BLZ/SL KO BK BX	Versión
Código	1545710000	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro,
GTIN (EAN)	4008190087142	Número de polos: 1
Cantidad	50 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 0.6X3.5X100	Versión
Código	9008330000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056286	
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versión
Código	9008390000	Destornillador, Destornillador
GTIN (EAN)	4032248056354	
Cantidad	1 ST	

Accesorioswww.weidmueller.com**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, 0.25mm ² , 6mm ² , Crimpado con perfil trapezoidal
Cantidad	1 ST	

BLZ 7.62HP/10/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

SL 7.62HP/180G



Power on board - 100% seguridad, 100% integración, 100% rentabilidad

Una solución compacta y eficiente para aplicaciones UL-600V en instalaciones de pequeña potencia.

Conecotor macho de alto rendimiento para aplicaciones de hasta 12 kVA:

- 29 A a 400 V (IEC)
- 20 A a 600 V (UL)

Perfil enchufable de un solo compartimento

Asistencia en homologación de dispositivo:

- Cumple los requerimientos para 600 V según UL 508 / UL 840.
- Cumple los estrictos requerimientos sobre protección frente al contacto con los dedos conforme a IEC 68100-5-1 en combinación con el conector hembra BLZ 7.62 HP.

Una cura de adelgazamiento para series de dispositivos multi-nivel: reduce tamaño y costes en el rango de aparatos de gran volumen y baja potencia sin poner en riesgo la homologación del dispositivo.

Conecotor macho, dirección de salida a 180°, sin brida

Datos generales para pedido

Tipo	SL 7.62HP/10/180G 3.2SN...	Versión
Código	1122610000	Conecotor para placa c.i., Conecotor macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248904563	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 10, 180°,
Cantidad	50 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SL 7.62HP/10/180G 3.2SN...	Versión
Código	1048950000	Conecotor para placa c.i., Conecotor macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248786923	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 10, 180°,
Cantidad	50 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

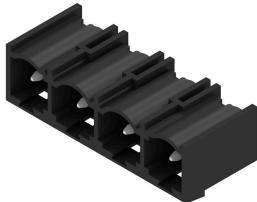
BLZ 7.62HP/10/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

SL 7.62HP/270G



Power on board - 100% seguridad, 100% integración, 100% rentabilidad

Una solución compacta y económica para aplicaciones UL-600V en instalaciones de pequeña potencia de hasta 12 kVA

- 29 A a 400 V (IEC)
 - 20 A a 300 V (UL)
 - Perfil enchufable de un solo compartimento
 - Sección de embornado: 0,08 - 4 mm² / AWG 28 - 12
- Asistencia en homologación de dispositivo:
- Cumple los requerimientos para 600 V según UL 508 / UL 840.
 - Cumple los estrictos requerimientos sobre protección frente al contacto con los dedos conforme a IEC 68100-5-1.

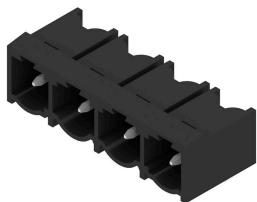
Una cura de adelgazamiento para series de dispositivos multi-nivel: reduce tamaño y costes en el rango de aparatos de gran volumen y baja potencia sin poner en riesgo la homologación del dispositivo.

Conector macho, ángulo de salida de 270°

Datos generales para pedido

Tipo	SL 7.62HP/10/270G 3.2SN...	Versión
Código	1472330000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4050118317480	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 10, 270°,
Cantidad	50 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SL 7.62HP/10/270G 3.2SN...	Versión
Código	1472570000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4050118317701	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 10, 270°,
Cantidad	50 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

SL 7.62HP/90G



Power on board - 100% seguridad, 100% integración, 100% rentabilidad

Una solución compacta y económica para aplicaciones UL-600V en instalaciones de pequeña potencia de hasta 12 kVA

- 29 A a 400 V (IEC)
 - 20 A a 300 V (UL)
 - Perfil enchufable de un solo compartimento
 - Sección de embornado: 0,08 - 4 mm² / AWG 28 - 12
- Asistencia en homologación de dispositivo:
- Cumple los requerimientos para 600 V según UL 508 / UL 840.
 - Cumple los estrictos requerimientos sobre protección frente al contacto con los dedos conforme a IEC 68100-5-1.

Una cura de adelgazamiento para series de dispositivos multi-nivel: reduce tamaño y costes en el rango de aparatos de gran volumen y baja potencia sin poner en riesgo la homologación del dispositivo.

Conector macho, ángulo de salida de 90°

BLZ 7.62HP/10/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas**Datos generales para pedido**

Tipo	SL 7.62HP/10/90G 3.2SN ...	Versión
Código	1059530000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248807352	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 10, 90°,
Cantidad	50 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SL 7.62HP/10/90G 3.2SN ...	Versión
Código	1980450000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248675500	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 10, 90°,
Cantidad	50 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja