

BLF 7.62HP/03/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

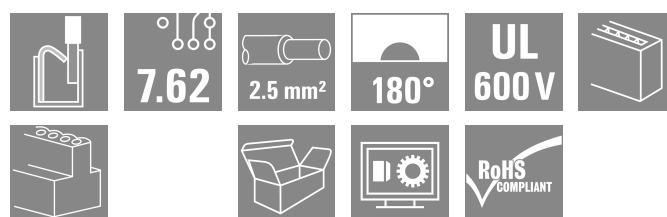
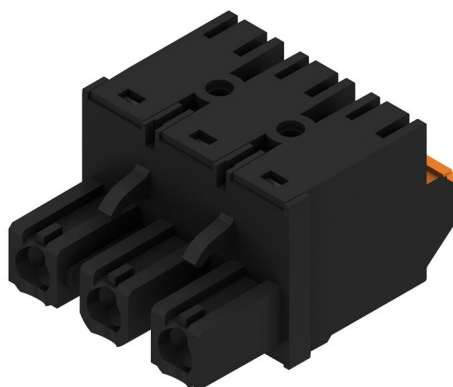
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Conector hembra de 180° con conexión PUSH IN para cables de hasta 2,5 mm² con un paso de 7,62.

Cumple los requerimientos de las normas UL 1059 600 V, clase C, e IEC 61800-5-1.

Variantes: sin fijación lateral, con fijación externa o con gancho de fijación.

Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 7.62 mm, Número de polos: 3, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm², Caja
Código	1043840000
Tipo	BLF 7.62HP/03/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248774784
Cantidad	78 Pieza
Valores característicos del IEC: 1000 V / 29 A / 0.5 - 2.5 mm² producto	UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Embalaje	Caja

BLF 7.62HP/03/180 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	28.1 mm	Profundidad (pulgadas)	1.1063 inch
Altura	15.1 mm	Altura (pulgadas)	0.5945 inch
Anchura	22.14 mm	Anchura (pulgadas)	0.8717 inch
Peso neto	7.89 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

Huella de carbono del producto Desde la cuna hasta la puerta 0,574 kg CO2 eq.

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP	Tipo de conexión	Conexión de campo
Técnica de conexión de conductores	PUSH IN con actuador	Paso en mm (P)	7.62 mm
Paso en pulgadas (P)	0.300 "	Dirección de salida de conductor	180°
Número de polos	3	L1 en mm	15.24 mm
L1 en pulgadas	0.600 "	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	Codificable	Sí
Longitud de desaislado	10 mm	Punta de destornillador	0,6 x 3,5
Ciclos de enchufado	25	Fuerza de inserción/polo, máx.	8.5 N
Fuerza de extracción/polo, máx.	6 N		

Datos del material

Materiales aislantes	PBT	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	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, mín.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	Temperatura de servicio, mín.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	100 °C	Gama de temperatura, montaje, mín.	-25 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C		

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.08 mm ²
Sección de embornado, máx.	2.5 mm ²

BLF 7.62HP/03/180 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, mín.	AWG 20			
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12			
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.5 mm ²			
Rígido, máx. H05(07) V-U	1.5 mm ²			
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.5 mm ²			
Flexible, máx. H05(07) V-K	2.5 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	2.5 mm ²			
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.5 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 2,0 mm			
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0.5 mm ²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,5/16 OR	
		Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,5/10	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0.75 mm ²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,75/16 W	
		Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,75/10	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	1 mm ²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,0/16D R	
		Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,0/10	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	1.5 mm ²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,5/10	
		Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Terminal tubular recomendado	H1,5/16 R	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	2.5 mm ²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	H2,5/10	
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.			

BLF 7.62HP/03/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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)	24 A	Corriente nominal, número de polos mín.23.8 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	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	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	8 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 180 A
Distancia de fuga, mín.	11.4 mm	Distancia mín.	11.4 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, mín.	AWG 20	Sección de conexión del conductor 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, mín.	AWG 20	Sección de conexión del conductor 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	351.00 mm
Anchura VPE	137.00 mm	Altura de VPE	37.00 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, reloj con fecha
	Evaluación	disponible
	Prueba	durabilidad

Datos técnicos

	Evaluación	superado		
Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	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		
	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 / 04.08		
	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	
		Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 2,5 mm²	
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 2,5 mm²	
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 20/1	
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 20/19	
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/1	
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 12/19	
	Evaluación	superado		
	Prueba de daños y liberación accidental de conductores	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	
Evaluación		superado		
Requerimiento		0,7 kg		
Tipo de conductor		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U2.5	
		Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K2.5	
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/1	
Evaluación		superado		
Requerimiento		0,9 kg		
Tipo de conductor		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 12/19	
Evaluación		superado		
Prueba de extracción	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		
	Requerimiento	≥50 N		

Datos técnicos

Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-U2.5
	Tipo de conductor y sección de conductor	H07V-K2.5
	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 14/1
Evaluación	superado	
Requerimiento	≥60 N	
Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 12/19
Evaluación	superado	

Indicación importante

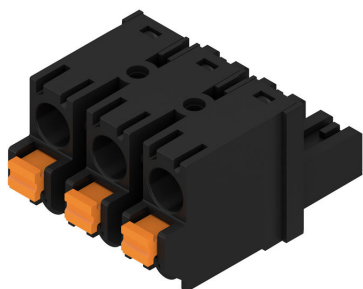
Conformidad con IPC	Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud.
Notas	• Additional variants on request • 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. • Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended. • 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

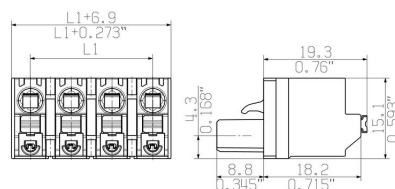
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Dibujos

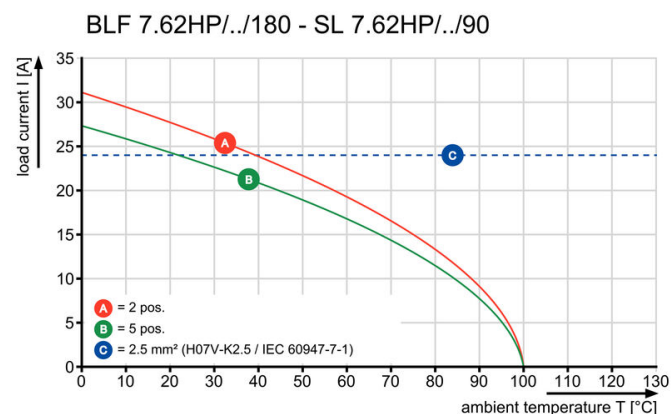
Imagen de producto



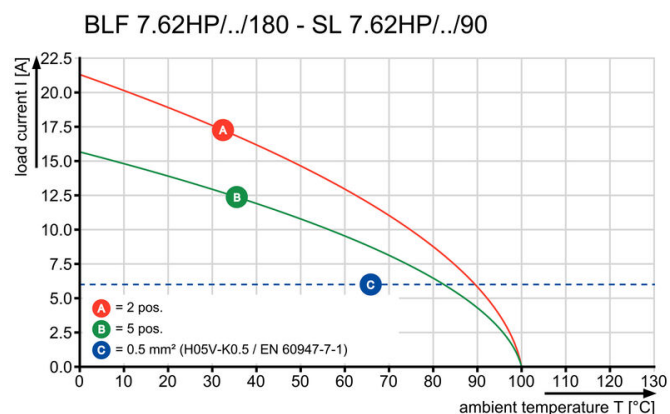
Dimensional drawing



Graph



Graph



Ventaja del producto



Vibration-proof connection

BLF 7.62HP/03/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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, naranja, Número de polos: 1
GTIN (EAN)	4008190048396	
Cantidad	100 ST	
Tipo	BLZ/SL KO BK BX	Versión
Código	1545710000	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro, Número de polos: 1
GTIN (EAN)	4008190087142	
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	

Accesorios

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	

BLF 7.62HP/03/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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.

Conector 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.

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

Datos generales para pedido

Tipo	SL 7.62HP/03/180G 3.2SN...	Versión
Código	1122570000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248904570	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 3, 180°,
Cantidad	100 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SL 7.62HP/03/180G 3.2SN...	Versión
Código	1048880000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248786855	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 3, 180°,
Cantidad	100 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

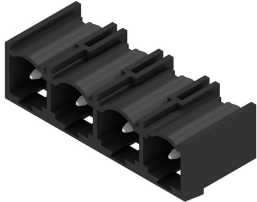
BLF 7.62HP/03/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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.

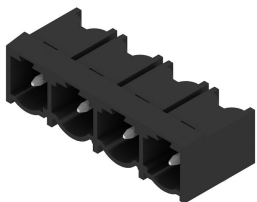
Una cura de adelgazamiento para series de dispositivos multi-nivel: reduce tamaño y costes en el rango de aparatos de gran volumen y baja potencia sin poner en riesgo la homologación del dispositivo.

Conector macho, ángulo de salida de 270°

Datos generales para pedido

Tipo	SL 7.62HP/03/270G 3.2SN...	Versión
Código	1472250000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4050118317411	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 3, 270°,
Cantidad	100 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SL 7.62HP/03/270G 3.2SN...	Versión
Código	1472490000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4050118317633	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 3, 270°,
Cantidad	100 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°

BLF 7.62HP/03/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

Datos generales para pedido

Tipo	SL 7.62HP/03/90G 3.2SN ...	Versión
Código	1026770000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248752171	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 3, 90°,
Cantidad	100 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SL 7.62HP/03/90G 3.2SN ...	Versión
Código	1980380000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248707409	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 3, 90°,
Cantidad	100 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, naranja, Caja

Cinta SL-SMT 7.62HP/180G SN

Datos generales para pedido

Tipo	SL-SMT 7.62HP/03/180G 2...	Versión
Código	3114320000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4099987204125	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 3, 180°,
Cantidad	ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 2.1 mm, estañado, negro, Bobina

Caja SL-SMT 7.62HP/180G SN

Datos generales para pedido

Tipo	SL-SMT 7.62HP/03/180G 2...	Versión
Código	3114270000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4099987204071	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 3, 180°,
Cantidad	ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 2.1 mm, estañado, negro, Caja

BLF 7.62HP/03/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas**Cinta SL-SMT 7.62HP/90G****Datos generales para pedido**

Tipo	SL-SMT 7.62HP/03/90G 2....	Versión
Código	3114110000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4099987203913	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 3, 90°,
Cantidad	ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 2.1 mm, estañado, negro,
		Bobina

Caja SL-SMT 7.62HP/90G SN**Datos generales para pedido**

Tipo	SL-SMT 7.62HP/03/90G 2....	Versión
Código	3040760000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4099987011396	Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 3, 90°,
Cantidad	ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 2.1 mm, estañado, negro, Caja