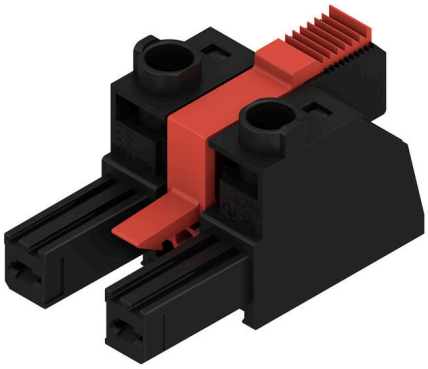
Hoja técnica

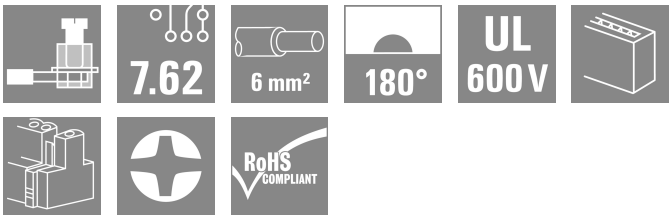
BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto





Similar a la ilustración

Conector hembra de 180° con un paso de 7,62 para redes TI. Cumple los requisitos de la norma UL1059 600 V, clase C. En combinación con el conector macho SV 7.62 IT.. con contacto en avance.
Cumple los estrictos requisitos de protección frente al contacto con los dedos de 5,5 mm para redes de TI, conforme a la norma IEC 61800-5-1 para 400 V a tierra.
En comparación con las soluciones convencionales, la sujeción intermedia con autobloqueo (que opcionalmente también admite la fijación mediante tornillo) reduce el espacio necesario en un ancho de paso.
Bajo pedido, también disponible sin bloqueo de la sujeción intermedia.

Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 7.62 mm, Número de polos: 2, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 10 mm², Caja
Código	2585820000
Tipo	BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT
GTIN (EAN)	4050118618389
Cantidad	52 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm² UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8
Embalaje	Caja
Estado de entrega	Retirado
Última fecha de pedido	2025-08-31T00:00:00+02:00

Fecha de creación 20.03.2026 03:58:28 MEZ

Hoja técnica

BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

ROHS	Conformidad

Dimensiones y pesos

Profundidad	43.1 mm	Profundidad (pulgadas)	1.6968 inch
Altura	26.1 mm	Altura (pulgadas)	1.0276 inch
Anchura	22.86 mm	Anchura (pulgadas)	0.9 inch
Peso neto	14.71 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 7.62IT	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	Número de series	1
Número de filas de polos	1	Sección nominal	6 mm²
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20
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
Fuerza de inserción/polo, máx.	14 N	Fuerza de extracción/polo, máx.	14 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.	125 °C

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.2 mm²
Sección de embornado, máx.	10 mm²
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.2 mm²
Rígido, máx. H05(07) V-U	6 mm²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.5 mm²
Flexible, máx. H05(07) V-K	10 mm²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.25 mm²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	6 mm²

BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.25 mm²		
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	6 mm²		
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm		
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
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.		

Hoja técnica

BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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. (Tu=20 °C)	57 A
Corriente nominal, número de polos mín. (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	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	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

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, mín.	AWG 24	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 8

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	491.00 mm
Anchura VPE	341.00 mm	Altura de VPE	164.00 mm

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

Hoja técnica

BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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		

Hoja técnica

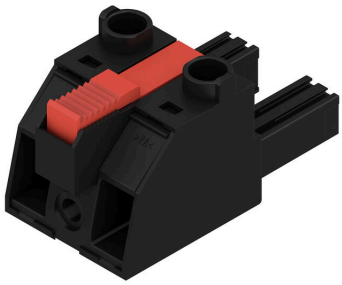
BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

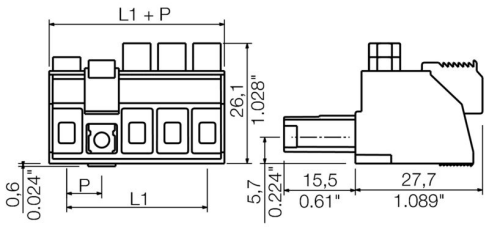
Dibujos

Imagen de producto

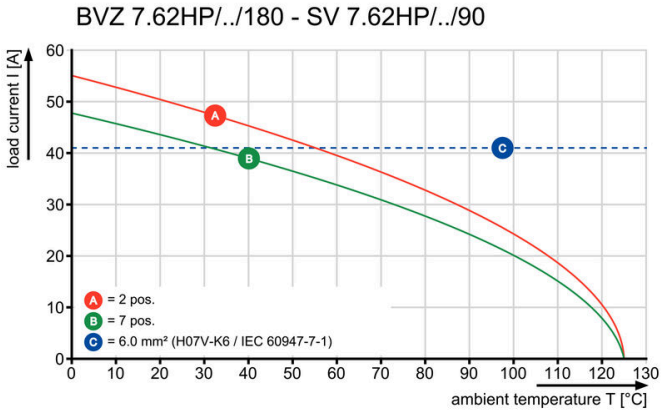


Similar a la ilustración

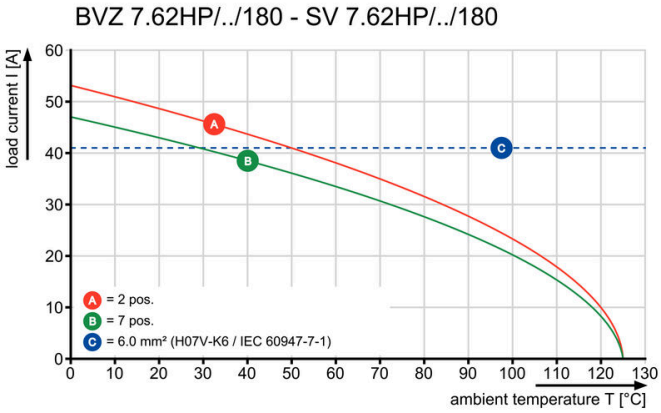
Dimensional drawing



Graph



Graph



BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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 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 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.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	

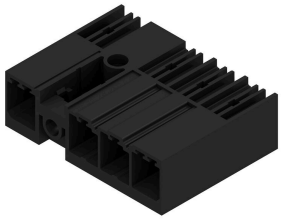
BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

SV 7.62IT 90MF SN

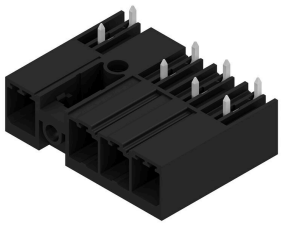


Conector macho de 90° con sujeción por soldadura con un paso de 7,62 para redes TI de 400 V según IEC 61800-5-1.
Homologación UL conforme a UL840 600 V.
Cumple los estrictos requerimientos sobre protección frente al contacto con los dedos de 5,5 mm para redes TI conforme a IEC 61800-5-1 para 400 V a tierra, en combinación con el conector hembra BVZ 7.62 IT...
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 7.62IT/02/90MF2 3.5S...	Versión
Código	1156540000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Brida intermedia, Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja
GTIN (EAN)	4032248943463	
Cantidad	78 ST	

SV 7.62IT 270MF SN



Conector macho de 270° con un paso de 7,62 para redes TI de 400 V según IEC 61800-5-1.
Homologación UL conforme a UL840 600 V.
Cumple los estrictos requerimientos sobre protección frente al contacto con los dedos de 5,5 mm para redes TI conforme a IEC 61800-5-1 para 400 V a tierra, en combinación con el conector hembra BVZ 7.62 IT... 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.

Datos generales para pedido

Tipo	SV 7.62IT/02/270MF2 3.5...	Versión
Código	1156490000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Brida intermedia, Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 2, 270°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja
GTIN (EAN)	4032248943340	
Cantidad	78 ST	

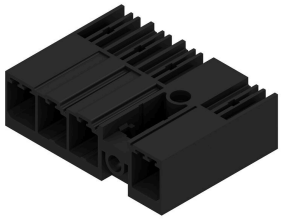
BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

SV-SMT 7.62IT 90MF SN BX

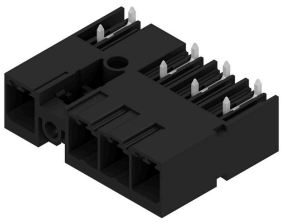


OMNIMATE Power para redes TI – escalable hasta 50 kVA
Soluciones perfectas para satisfacer requisitos especiales
Mayor conformidad con las normas para no comprometer la calidad: OMNIMATE Power para redes de TI establece estándares con detalles integrados de serie que simplifican tanto el proceso de integración en el diseño como el de homologación y hacen más seguro el servicio de los equipos.
Resultado de la aplicación y ventajas para el usuario: uso ilimitado en redes de TI a 400 V gracias a la seguridad frente al contacto con los dedos según IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm) y, además, utilización intuitiva y segura gracias a la brida de seguridad autoencajable que se maneja con una sola mano. El bloqueo automático en el momento de la inserción garantiza un funcionamiento seguro.
Además, gracias a un diseño adecuado a la aplicación, no son necesarias tapas adicionales ni se compromete la homologación.

Datos generales para pedido

Tipo	SV-SMT 7.62IT/02/90MF2 ...	Versión
Código	2499530000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida intermedia, Conexión
GTIN (EAN)	4050118513134	por soldadura THT/THR, 7.62 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud
Cantidad	50 ST	del terminal de soldadura (l): 2.6 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SV-SMT 7.62IT/02/90MF2 ...	Versión
Código	2498580000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida intermedia, Conexión
GTIN (EAN)	4050118511567	por soldadura THT/THR, 7.62 mm, Número de polos: 2, 90°, Longitud
Cantidad	50 ST	del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja

SV-SMT 7.62IT 270MF SN BX



OMNIMATE Power para redes TI – escalable hasta 50 kVA
Soluciones perfectas para satisfacer requisitos especiales
Mayor conformidad con las normas para no comprometer la calidad: OMNIMATE Power para redes de TI establece estándares con detalles integrados de serie que simplifican tanto el proceso de integración en el diseño como el de homologación y hacen más seguro el servicio de los equipos.
Resultado de la aplicación y ventajas para el usuario: uso ilimitado en redes de TI a 400 V gracias a la seguridad frente al contacto con los dedos según IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm) y, además, utilización intuitiva y segura gracias a la brida de seguridad autoencajable que se maneja con una sola mano. El bloqueo automático en el momento de la inserción garantiza un funcionamiento seguro.
Además, gracias a un diseño adecuado a la aplicación, no son necesarias tapas adicionales ni se compromete la homologación.

BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

Datos generales para pedido

Tipo	SV-SMT 7.62IT/02/270MF2...	Versión
Código	2500180000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida intermedia, Conexión
GTIN (EAN)	4050118513547	por soldadura THT/THR, 7.62 mm, Número de polos: 2, 270°,
Cantidad	50 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 2.6 mm, estañado, negro, Caja
Tipo	SV-SMT 7.62IT/02/270MF2...	Versión
Código	2498800000	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida intermedia, Conexión
GTIN (EAN)	4050118512144	por soldadura THT/THR, 7.62 mm, Número de polos: 2, 270°,
Cantidad	50 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja