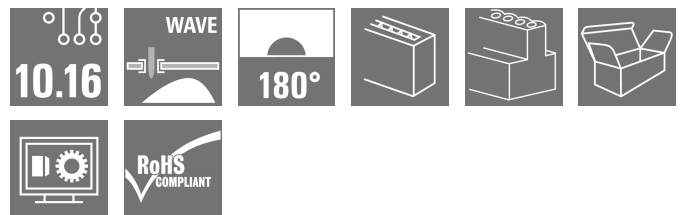
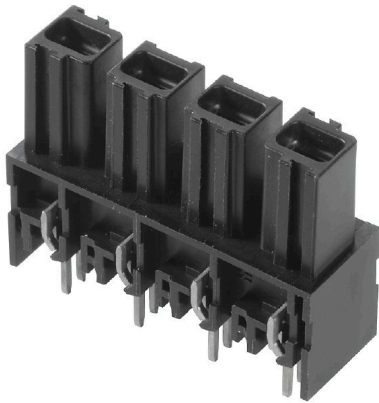


BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com



OMNIMATE Power BU / SU 10.16HP - la clase de potencia de 50 kVA

Más corriente para un mayor rendimiento.

Gracias a su sistema de contacto de gran capacidad de carga, la actual clase superior del sistema de conectores de potencia OMNIMATE Power SU / BUZ 10.16HP permite la transmisión enchufable de energía con reservas máximas. HP significa alto rendimiento, optimizado gracias a la elevada temperatura permanente de trabajo de 120 °C. La solución enchufable hecha a medida para todas las aplicaciones que deben cumplir con 600 V UL o 1000 V (IEC) con hasta 76 A (IEC) y 54 A (UL).

Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., Conector hembra, cerrado lateralmente, Conexión por soldadura THT, 10.16 mm, Número de polos: 4, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 4.5 mm, Plateado, negro, Caja
Código	1289010000
Tipo	BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118080636
Cantidad	50 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 1000 V / 76 A UL: 300 V / 57 A
Embalaje	Caja

Fecha de creación 11.12.2025 06:47:54 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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 (UR)	E60693

Dimensiones y pesos

Peso neto	14.73 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 BU/SU 10.16	Tipo de conexión	Conexión de tarjetas
Paso en mm (P)	10.16 mm	Paso en pulgadas (P)	0.400 "
Número de polos	4	L1 en mm	30.48 mm
L1 en pulgadas	1.200 "	Número de series	1
Número de filas de polos	1	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
Tipo de protección	IP20	Resistencia de paso	2,00 mΩ
Codificable	Sí	Fuerza de inserción/polo, máx.	12.5 N
Fuerza de extracción/polo, máx.	11 N		

Datos del material

Materiales aislantes	PA GF	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	I
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	Plateado	Estructura de capas de la conexión por soldadura	≥ 3 μm Ag
Estructura de capas del contacto del conector	≥ 3 μm Ag	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	130 °C	Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	130 °C		

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín. 76 A (Tu=20 °C)	
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	76 A	Corriente nominal, número de polos mín. 69 A (Tu=40 °C)	
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	62.5 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	630 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	630 V

BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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	Distancia de fuga, mín.	0 mm
Distancia mín.	0 mm		

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)	CSA	Núm. de certificación (CSA)	200039-121690
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)	57 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	57 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 (UR)	UR	Núm. de certificación (UR)	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)	57 A
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	57 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A
Distancia de fuga, mín.	11.2 mm	Distancia en el aire, mín.	8.4 mm
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	240.00 mm
Anchura VPE	149.00 mm	Altura de VPE	40.00 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	<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		

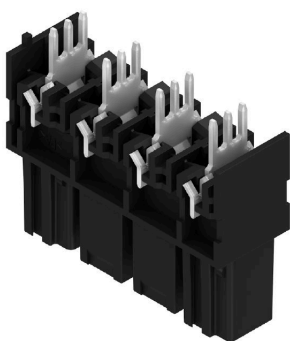
BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

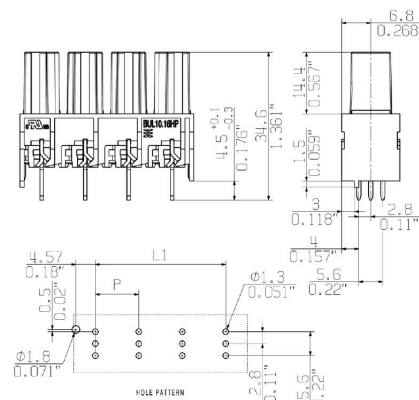
www.weidmueller.com

Dibujos

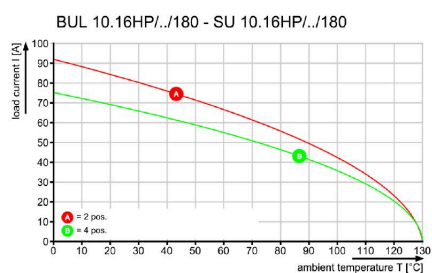
Imagen de producto



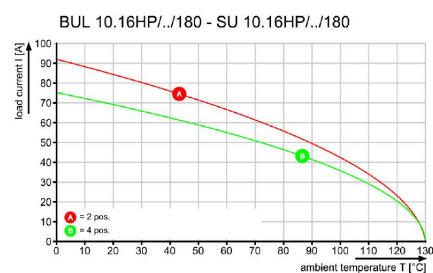
Dibujo acotado



Graph

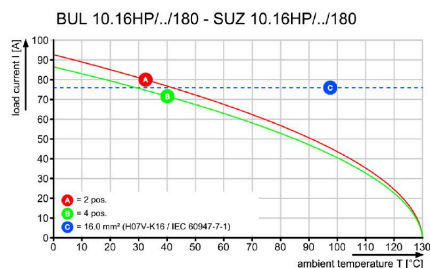


Graph



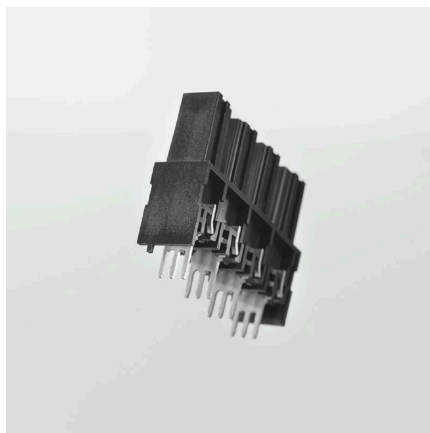
Dibujos

Graph



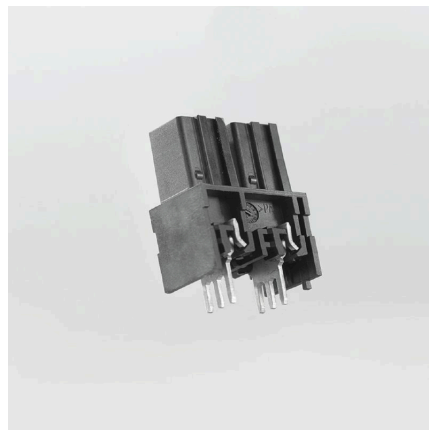
Fiabilidad de procesos mejorada en la preparación de la placa de circuitos: el contacto macho de codificación integrado sirve de guía para el ensamblaje.

Ventaja del producto



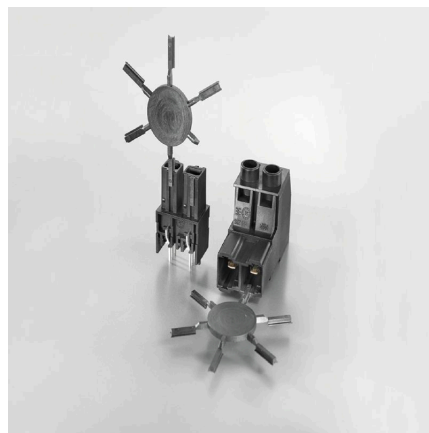
Tres terminales de soldadura por polo garantizan no solo la resistencia mecánica necesaria, sino también datos de corriente máxima.

Ventaja del producto



Fiabilidad de procesos mejorada en la preparación de la placa de circuitos: el contacto macho de codificación integrado sirve de guía para el ensamblaje.

Ventaja del producto



Al usar el elemento de codificación, el conector macho solo se puede conectar al conector hembra que le corresponde.

Dibujos

Ventaja del producto



La geometría de la cara del conector impide que se conecten conectores de diferentes números de polos. Únicamente encajan entre sí conectores del mismo número de polos.

BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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:
diseña fácilmente sus conexiones enchufables mediante el configurador de producto.

Datos generales para pedido

Tipo	KO BU/SU10.16HP BK	Versión
Código	1824410000	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro,
GTIN (EAN)	4032248326716	Número de polos: 1
Cantidad	50 ST	
Tipo	KO BU/SU10.16HP WT	Versión
Código	2592600000	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación,
GTIN (EAN)	4050118717389	natural, Número de polos: 1
Cantidad	50 ST	

BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

SU 10.16HP/180G



Conector macho para alta intensidad, 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, sujeción adicional y ayuda de orientación integrada. La longitud del pin de 3,5 mm está optimizada para soldadura por ola, con dirección de montaje de 180° a los pines de soldadura.

Datos generales para pedido

Tipo	SU 10.16HP/04/180G 3.5A...	Versión
Código	1813430000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248297627	Conexión por soldadura THT, 10.16 mm, Número de polos: 4, 180°,
Cantidad	42 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, Plateado, negro, Caja

SU 10.16HP/270G

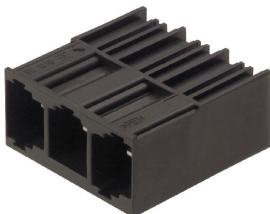


Conector macho de alto rendimiento, de una hilera, para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción patentada para enclavamiento rápido sin herramientas. La mejor fiabilidad de maniobra y funcionamiento gracias a una cara enchufable que impide errores de conexión, con diversidad de codificación única y sujeción adicional. La longitud del pin de 3,5 mm está optimizada para soldadura por ola, con dirección de montaje de 270° a los pines de soldadura.

Datos generales para pedido

Tipo	SU 10.16HP/04/270G 3.5A...	Versión
Código	1813510000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248297726	Conexión por soldadura THT, 10.16 mm, Número de polos: 4, 270°,
Cantidad	42 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, Plateado, negro, Caja

SU 10.16HP/90G



Conector macho para alta intensidad, 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, con dirección de montaje de 90° a los pines de soldadura.

Datos generales para pedido

Tipo	SU 10.16HP/04/90G 3.5AG...	Versión
Código	1813350000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4032248297542	Conexión por soldadura THT, 10.16 mm, Número de polos: 4, 90°,
Cantidad	42 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, Plateado, negro, Caja

BUL 10.16HP/04/180 4.5AG BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Contrapiezas

Tipo	SU 10.16HP/04/90G 3.5AG...	Versión
Código	1340450000	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente,
GTIN (EAN)	4050118145021	Conexión por soldadura THT, 10.16 mm, Número de polos: 4, 90°,
Cantidad	42 ST	Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, gris tráfico, Caja