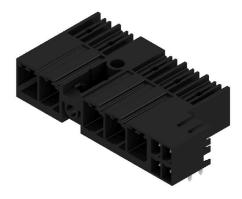


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto















1





Combinación de conector macho de 90° con contactos de potencia y señal, con conexión PUSH IN, incl. enclavamiento mediante sujeción intermedia con autobloqueo y conexión de apantallamiento insertable (opcional) con un paso de 7,62.

Permite la conexión simultánea de potencia, señales y apantallamiento EMC (opcional). Perfecto para conectar servoaccionamientos y accionamientos asíncronos. Cumple los requerimientos de la norma IEC 61800-5-1 y admite homologación UL conforme a UL840 600 V en combinación con el conector hembra BVF 7.62HP/...BCF..R...

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 autobloqueo reduce el espacio necesario en un ancho de paso.

Opcional bajo demanda: sin sujeción lateral, con sujeción adicional con tornillos o con sujeción por soldadura.

Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Brida intermedia, Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 5, 90°, Longitud del terminal de soldadura (I): 3.5 mm, estañado, negro, Caja
Código	<u>1156910000</u>
Tipo	SV 7.62HP/05/90MF3 SC/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248944361
Cantidad	30 Pieza
Valores característicos de	el IEC: 1000 V / 41 A
producto	UL: 300 V / 35 A
Embalaje	Caja

Weidmüller **₹**

SV 7.62HP/05/90MF3 SC/04R 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	28.3 mm	Profundidad (pulgadas)	1.1142 inch
Altura	14.9 mm	Altura (pulgadas)	0.5866 inch
Altura construcción baja	11.4 mm	Anchura	54.31 mm
Anchura (pulgadas)	2.1382 inch	Peso neto	12.29 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

Especificaciones del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP	Tipo de conexión	Conexión de tarjetas
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT	Paso en mm (P)	7.62 mm
Paso en pulgadas (P)	0.300 "	Angulo de salida	90°
Número de polos	5	Número de terminales de soldadura por polo	2
Longitud del terminal de soldadura (I)	3.5 mm	Tolerancia de longitud del pin de soldadura	+0.1 / -0.3 mm
Dimensiones del pin de soldadura	0,8 x 1,0 mm	Diámetro de la perforación (D)	1.4 mm
Tolerancia de diámetro de la perforació (D)	n + 0,1 mm	L1 en mm	38.10 mm
L1 en pulgadas	1.500 "	L2 en mm	3.81 mm
L2 en pulgadas	0.150 "	Número de series	1
Número de filas de polos	1	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	safe to back of hand above the printed circuit board
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20	Resistencia de paso	2,00 mΩ
Codificable	Sí	Ciclos de enchufado	25
Fuerza de inserción/polo, máx.	12 N	Fuerza de extracción/polo, máx.	7 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)	0 ≥ 500	Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	estañado	Estructura de capas de la conexión por soldadura	13 µm Ni / 46 µm Sn matt
Estructura de capas del contacto del conector	13 μm Ni / 46 μm Sn matt	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

Fecha de creación 12.11.2025 06:22:16 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Gama de temperatura, montaie, max. 130°C	de temperatura, montaje, max. 13	0 °C
--	----------------------------------	------

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos m (Tu=20 °C)	ín.41 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	41 A	Corriente nominal, número de polos m (Tu=40 °C)	ín.41 A
Corriente nominal, número de polos máx. (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	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

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)	CSA	Núm. de certificación (CSA)	200039-1121690
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	A) 33 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA	A) 33 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA	A) 5 A
Referencia para valores de	Las especificaciones		
homologación	son valores máximos;		
	para más información,		
	ver certificado de		

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)	35 A
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	33 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A
Distancia de fuga, mín.	9.6 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	348.00 mm
Anchura VPE	135.00 mm	Altura de VPE	40.00 mm

Especificaciones de sistema - Placa híbrida | Datos técnicos

homologación.

Paso en mm (híbrido)	nominal	3.81 mm	
	Componente híbrido	Signal	
Paso en mm (señal)	3.81 mm		
Paso en pulgadas (híbrido)	nominal	0.15 "	
	Componente híbrido	Signal	
Paso en pulgadas (Señal)	0.15 "		
Número de polos (híbrido)	nominal	4	
	Componente híbrido	Signal	

Fecha de creación 12.11.2025 06:22:16 MEZ



Weidmüller **3**

SV 7.62HP/05/90MF3 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	4				
Número de terminales de soldadura por	Componente híbrido	Signal			
polo (híbrido)	nominal	1			
Número de terminales de soldadura por polo (Señal)	1				
Dimensiones del terminal de soldadura	Dimensiones del pin de soldadura	0,8 x 0,8 mm			
híbrido)	Componente híbrido	Signal			
Dimensiones del pin de soldadura señal)	0.8 x 0.8 mm				
Dimensiones del terminal de soldadura = d tolerancia (híbrido)	tolerancia preestablecida (revela el mínimo)		-0,03		
		Tolerancia superior +0,01 preestablecida (revela el máximo)			
		Tolerancia, unidad	mm		
	Componente híbrido	Signal			
Dimensiones del terminal de soldadura = d tolerancia (señal)	-0,03 / +0,01 mm				
Diámetro de la perforación (híbrido)	Componente híbrido	Signal			
	nominal	1.3 mm			
Diámetro orificio placa circuito impreso Señal)	1.3 mm				
Tolerancia del diámetro de la perforación	Componente híbrido	Signal			
híbrido)	Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	± 0,1 mm			
Tolerancia diámetro orificio placa pircuito impreso (señal)	± 0.1 mm	•			
. , ,	3.81 mm				
	0.150 "				
lúmero de filas (híbrido)	Componente híbrido	Signal			
, ,	2	Olgilai			
Vaterial de contacto (híbrido)	Componente híbrido	Signal			
viaterial de corridoto (riibrido)	Material de contacto	CuMg			
/laterial de contacto (señal)	CuMg	Culvig			
Superficie de contacto (híbrido)	Componente híbrido	Signal			
rapernois de contacto (mondo)	Superficie de contacto	estañado			
Superficie de contacto (señal)	tinned	Cotanado			
structura de capas de la conexión por	Estructura de capas de la conexión por	Material	Ni		
oldadura (híbrido)	soldadura	Grosor de capa mín.		1 μm	
		Material	máx. Sn	3 μm	
		Grosor de capa	mín.	4 μm	
		Giosoi de capa	máx.	8 μm	
	Componente híbrido	Signal	IIIax.	Ο μπ	
structura de capas de la conexión por oldadura (señal)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn	Signal			
estructura de capas del contacto del	Estructura de capas del contacto del conector	Material	Ni		
Estructura de capas del contacto del conector (híbrido)	Latitudiula de Capas del Colliació del Collector	Grosor de capa	mín.	1 µm	
		Grosor de Capa	máx.	3 μm	
		Material Sn		ο μιτι	
				4 μm	
		Grosor de capa	máx.	8 μm	
	Componente híbrido	Signal	IIIdX.	ο μπ	
structura de capas del contacto del	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn	oigilai			
enector (señal)	1-5 μπ τνι / 4-6 μπ σπ				
ensión nominal para clase de	Componente híbrido	Signal			
sobretensión / grado de polución II/2	nominal	320 V			
(híbrido)	nominal	320 V			

Weidmüller 3

SV 7.62HP/05/90MF3 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

320 V		
Componente híbrido	Signal	
nominal	160 V	
160 V		
Componente híbrido	Signal	
nominal	160 V	
Componente híbrido	Signal	
nominal	2.5 kV	
Componente híbrido	Signal	
nominal	2.5 kV	
2.5 kV		
Componente híbrido	Signal	
nominal	2.5 kV	
2.5 kV		
Componente híbrido	Signal	
mín.	12.7 A	
Componente híbrido	Signal	
mín.	14.2 A	
Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 80 A	
Componente híbrido	Signal	
Componente híbrido	Signal	
mín.	4.38 mm	
	Signal	
mín.	3.6 mm	
nominal	Signal 300 V	
300 V		
Componente híbrido nominal	Signal 50 V	
50 V		
Componente híbrido nominal	Signal 9 A	
9 A		
Componente híbrido	Signal	
)	Componente híbrido nominal 160 V Componente híbrido nominal 160 V Componente híbrido nominal 2.5 kV Componente híbrido nominal 2.5 kV Componente híbrido nominal 2.5 kV Componente híbrido mín. Componente híbrido nominal 300 V Componente híbrido nominal 50 V Componente híbrido nominal	

Weidmüller **3**2

SV 7.62HP/05/90MF3 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Intensidad nominal (Use group D / CSA)	Componente híbrido	Signal	
(Híbrido)	nominal	9 A	
Intensidad nominal (Use group D) (Señal)	9 A		
Tensión nominal (Use group B / UL	Componente híbrido	Signal	
1059) (Híbrido)	nominal	300 V	
Tensión nominal (Use group B / UL 1059) (Señal)	300 V		
Tensión nominal (Use group C / UL	Componente híbrido	Signal	
1059) (Híbrido)	nominal	50 V	
Tensión nominal (Use group C / UL 1059] (Señal)	50 V		
Tensión nominal (Use group D / UL 1059) (híbrido)	Componente híbrido	Signal	
Intensidad nominal (Use group B / UL	Componente híbrido	Signal	
1059) (híbrido)	nominal	5 A	
Intensidad nominal (Use group B / UL 1059) (Señal)	5 A		
Intensidad nominal (Use group B)	Componente híbrido	Signal	
(híbrido)	nominal	5 A	
Intensidad nominal (Use group C / UL 1059) (Señal)	5 A		
Intensidad nominal (Use group D / UL 1059) (híbrido)	Componente híbrido	Signal	

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	 Technical specifications refer to the power contacts Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm
- 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.
- MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3
- 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 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-03-01
ECLASS 13.0	27-46-03-01	ECLASS 14.0	27-46-03-01
ECLASS 15.0	27-46-03-01		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

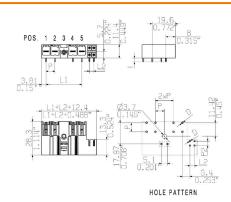
www.weidmueller.com

Dibujos

Imagen de producto



Connection diagram



Connection diagram

NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION			POS.		4 5		
		1	2	3	4	5	6	7
2	M(S)F2	0	X	0				
3	M(S)F2	0	X	0	0			
3	M(S)F3	0	0	X	0			
4	M(S)F2	0	X	0	0	0		
4	M(S)F3	0	0	Х	0	0		
4	M(S)F4	0	0	0	X	0		
5	M(S)F2	0	X	0	0	0	0	
5	M(S)F3	0	0	X	0	0	0	
5	M(S)F4	0	0	0	X	0	0	
5	M(S)F5	0	0	0	0	X	0	
6	M(S)F2	0	X	0	0	0	0	О
6	M(S)F3	0	0	X	0	0	0	0
6	M(S)F4	0	0	0	X	0	0	0
6	M(S)F5	0	0	0	0	X	0	0
6	M(S)F6	0	0	0	0	0	X	0



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

3		
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	

Fecha de creación 12.11.2025 06:22:16 MEZ