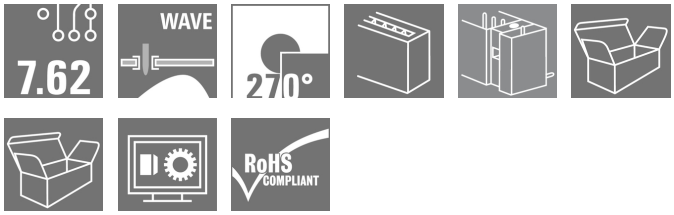
OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62IT
SV 7.62IT/04/270MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Imagen de producto





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/04/270MF2 3.5SN BK BX
Código	1156520000
Versión	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Brida intermedia, Conexión por soldadura THT, 7.62 mm, Número de polos: 4, 270°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, estañado, negro, Caja
GTIN (EAN)	4032248943388
U.E.	48 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 40.5 A
Embalaje	Caja

OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62IT
SV 7.62IT/04/270MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Peso neto	8,367 g

Especificaciones del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62IT	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)	0,3 inch	Angulo de salida	270°
Número de polos	4	Número de terminales de soldadura por polo	2
Longitud del terminal de soldadura (l)	3,5 mm	Tolerancia de longitud del pin de soldadura	+0,1 / -0,3 mm
Tolerancia de posición del terminal de soldadura	± 0,1 mm	Dimensiones del pin de soldadura	0,8 x 1,0 mm
Diámetro de la perforación (D)	1,3 mm	Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm
L1 en mm	30,48 mm	L1 en pulgadas	1,2 inch
Número de series	1	Número de filas de polos	1
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	Protección de dedos sobre la placa de circuito impreso	Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20
Resistencia de paso	2,00 mΩ	Codificable	Sí
Ciclos de enchufado	25		

Datos del material

Materiales aislantes	PA GF	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	II
CTI	≥ 500	Resistencia de aislamiento	≥ 10^8 Ω
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Material de contacto	Aleación de cobre	Superficie de contacto	estañado
Estructura de capas de la conexión por soldadura	1-3 µm Ni / 4-6 µm Sn mate	Estructura de capas del contacto del conector	1-3 µm Ni / 4-6 µm Sn mate
Temperatura de almacenamiento, min.	-25 °C	Temperatura de almacenamiento, max.	55 °C
humedad relativa máx. de almacenamiento	80 %	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, n.º de polos mín. (Tu=20 °C)	41 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu=20 °C)	41 A	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C)	41 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu = 40°C)	41 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	1.000 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
Distancia de fuga, mín.	9,6 mm	Distancia mín.	6,9 mm

OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62IT
SV 7.62IT/04/270MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos nominales según CSA

Instituto (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)	35 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	35 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 (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)	40,5 A
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	40,5 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	40 mm
Anchura VPE	135 mm	Altura de VPE	350 mm

Clasificaciones

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002637	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02	eClass 8.1	27-44-04-02
eClass 9.0	27-44-04-02	eClass 9.1	27-44-04-02

OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62IT
SV 7.62IT/04/270MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Notas

Indicaciones	• Otros colores bajo pedido • Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos. • P en el dibujo = paso • Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes. • MFX y MSFX: X= Posición de la sujeción intermedia p.ej. MF2, MSF3
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.

Homologaciones en línea

Homologaciones	
ROHS	Conformidad

Descargas

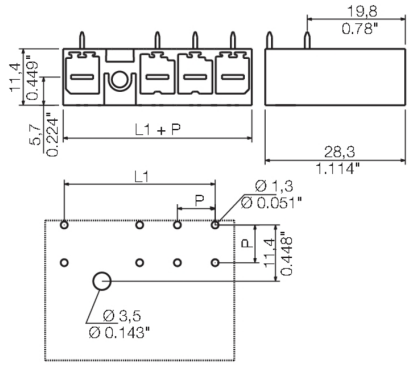
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP STEP
Folleto/catálogo	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of the Manufacturer
Libro blanco sobre controladores de movimiento	Download Whitepaper
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62IT
SV 7.62IT/04/270MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos

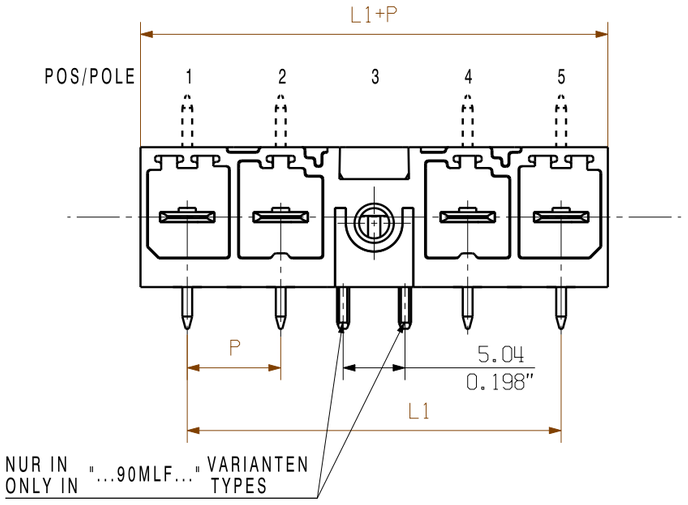
Dimensional drawing

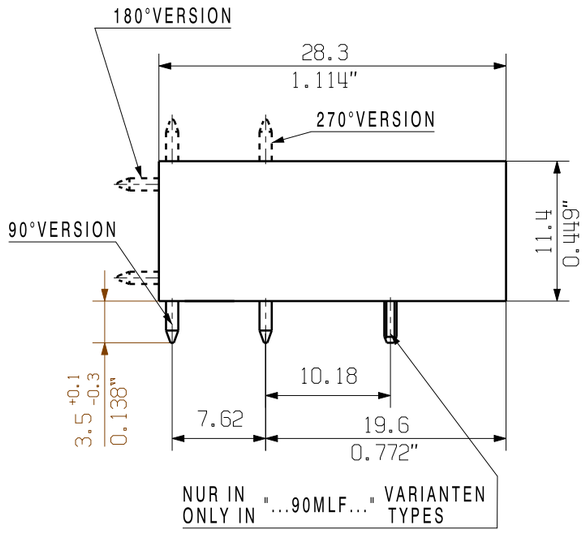


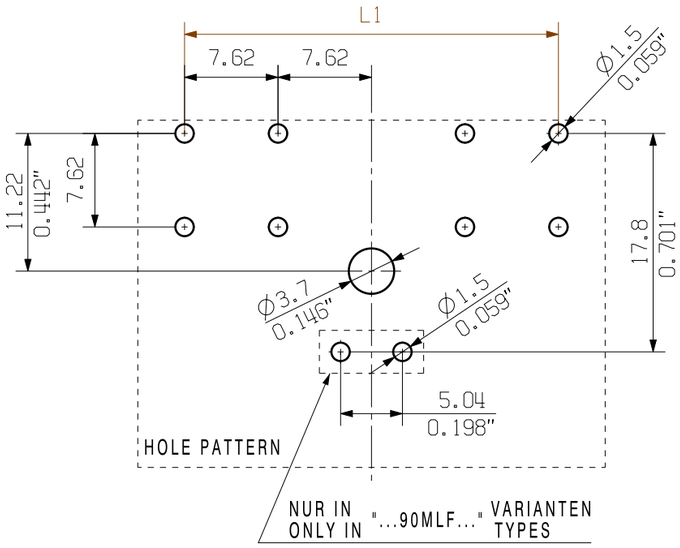
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

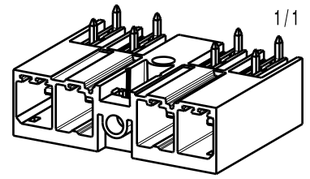
SV 7.62IT/04/...MF ...
SHOWN: SV 7.62IT/04/90MSF



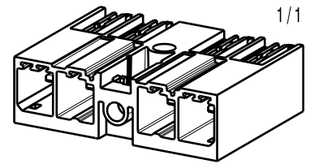




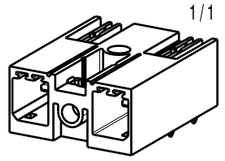
SV 7.62IT/04/270MF ...
1/1



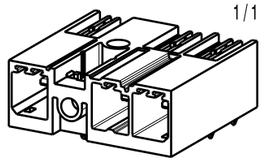
SV 7.62IT/04/180MF ...
1/1



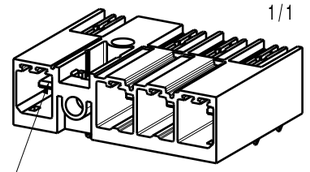
SV 7.62IT/02/90MF ...
1/1



SV 7.62IT/03/90MF2 ...
1/1

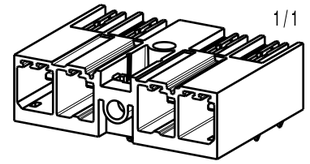


SV 7.62IT/04/90MLF2 ... SO
1/1



5 LEADING PIN 2mm
ONLY 4POL MLF SEE TABLE (PE)

SV 7.62IT/04/90MF ...
1/1



6 MF 4	45,72	1,8	P	P	P	MF	P	P	P
5 MF 4	38,1	1,5	P	P	P	MF	P	P	
5 MF 3	38,1	1,5	P	P	MF	P	P	P	
4 MLF 4	30,48	1,2	P	P	P	MF	PE		
4 MF 3	30,48	1,2	P	P	MF	P	P		
4 MLF 2	30,48	1,2	PE	MF	P	P	P		
3 MF 3	22,86	0,9	P	P	MF	PE			
3 MLF 2 SO	22,86	0,9	P	MF	P	P			
3 MLF 2	22,86	0,9	PE	MF	P	P			
3 MF 2	22,86	0,9	PE	MF	P	P			
2 MLF 2 SO	15,24	0,6	P	MF	P				
2 MF 2 SO	15,24	0,6	P	MF	P				
	mm	inch	1	2	3	4	5	6	7
NO OF MF POLES	L1		POS / POLE						

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P= POL/POLES
MF= MITTELFLANSCH/MIDDLE FLANGE
PE= VOREILENDER KONTAKT/LEADING PIN

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

99860/5
22.11.17 HELIS_MA 00
.
Modification

Cat.no.: .

Weidmüller

3 54268 06
Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 03 sheets

		Date	Name
	Drawn	31.05.2011	KRUG_M
	Responsible		KRUG_M
Scale: 2/1	Checked	24.11.2017	HELIS_MA
Supersedes: .	Approved		LANG_T

SV 7.62IT/../90/270M(L)F

STIFTLEISTE
MALE HEADER

Product file: SV/BVZ 7.62HP 7340

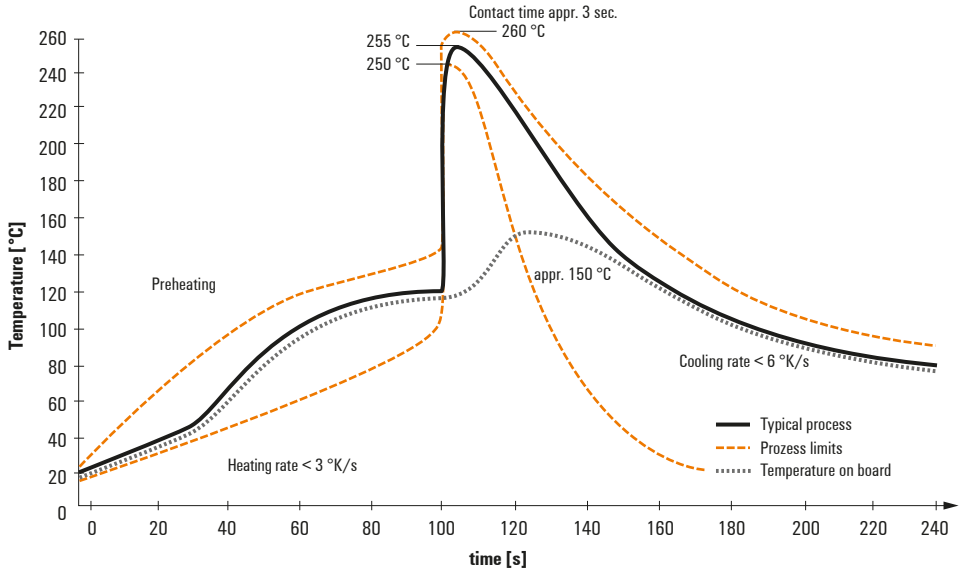
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Wave Solder Profile

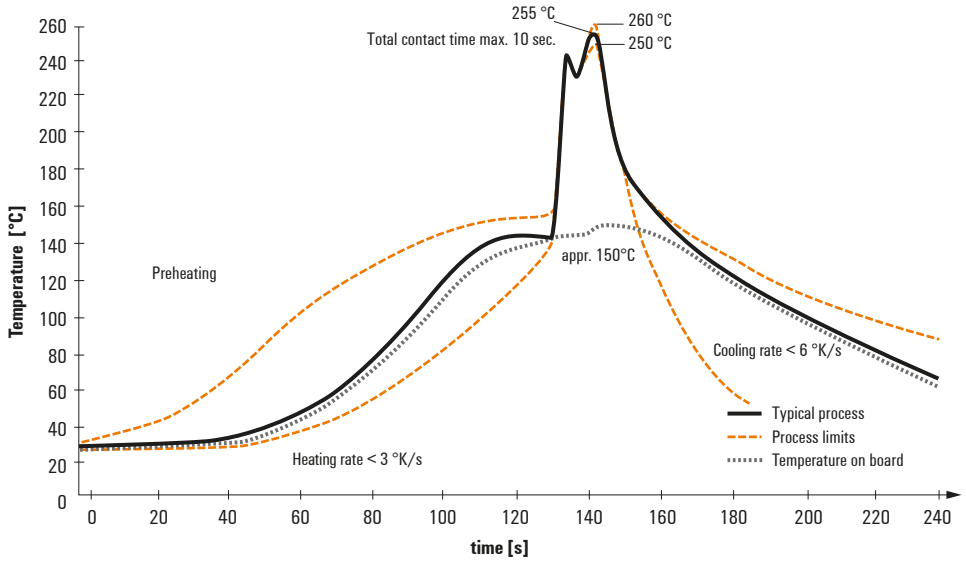
Recommended wave solderding profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:
- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.