

SV-SMT 7.62HP/04/90MF4 SC/8 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP conectores híbridos para energía, señales y CEM

¡Tres de un tiro!

El conector híbrido OMNIMATE Power es la solución 3 en 1 perfecta para constructores y usuarios.

El conector híbrido para motores conecta al mismo tiempo energía, señales y soporte de apantallamiento CEM enchufable, y reduce el espacio necesario en la placa de circuito impreso en la parte exterior de la carcasa y en el armario de distribución. El dispositivo de bloqueo auto-encajable que se maneja con una sola mano reduce los tiempos de instalación y mantenimiento gracias a un único proceso de conexión. Es fácil de manejar y encaja automáticamente y de forma segura incluso en los espacios más difíciles. Gracias a una guía de conducción estrecha de 30 grados, la geometría de la chapa de protección ahorra hasta 10 cm de espacio entre las hileras.

Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., Conector macho, cerrado lateralmente, Brida intermedia, Conexión por soldadura THT/THR, 7.62 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 2.6 mm, estañado, negro, Caja
Código	2529820000
Tipo	SV-SMT 7.62HP/04/90MF4 SC/8 2.6SN BX
GTIN (EAN)	4050118540024
Cantidad	30 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 33 A
Embalaje	Caja

SV-SMT 7.62HP/04/90MF4 SC/8 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	28,3 mm	Profundidad (pulgadas)	1,114 inch
Altura	14 mm	Altura (pulgadas)	0,551 inch
Altura construcción baja	11,4 mm	Anchura	54,31 mm
Anchura (pulgadas)	2,138 inch	Peso neto	13,533 g

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/THR	Paso en mm (P)	7,62 mm
Paso en pulgadas (P)	0,3 "	Angulo de salida	90°
Número de polos	4	Número de terminales de soldadura por polo	2
Longitud del terminal de soldadura (l)	2,6 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 perforación (D)	+ 0,1 mm	L1 en mm	30,48 mm
L1 en pulgadas	1,2 "	L2 en mm	11,43 mm
L2 en pulgadas	0,45 "	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	Fuerza de inserción/polo, máx.	12 N
Fuerza de extracción/polo, máx.	7 N		

Datos del material

Materiales aislantes	PA 9T	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	II
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	1
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	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.	-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		

SV-SMT 7.62HP/04/90MF4 SC/8 2.6SN 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. (Tu=20 °C)	41 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	41 A	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)	41 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	41 A	Tensión nominal con categoría de sobre- tensión/grado de polución II/2	1.000 V
Tensión nominal con categoría de sobre- tensión/grado de polución III/2	630 V	Tensión nominal con categoría de sobre- tensión/grado de polución III/3	630 V
Tensión nominal con categoría de sobre- tensión/grado de polución II/2	6 kV	Tensión nominal con categoría de sobre- tensión/grado de polución III/2	6 kV
Sobretensión de choque nominal con ca- tegoría de sobretensión/grado de polu- ción III/3	6 kV	Resistencia a corrientes de corta dura- ción	3 x 1s mit 420 A

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)	33 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 homologa- ción	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certifica- do de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	338 mm
Anchura VPE	130 mm	Altura de VPE	33 mm

Especificaciones de sistema - Placa híbrida | Datos técnicos

Paso en mm (híbrido)	nominal	3,81 mm
	Componente híbrido	Signal
Paso en mm (señal)	3.81 mm	
Paso en pulgadas (híbrido)	Componente híbrido	Signal
	nominal	0,15 "
Paso en pulgadas (Señal)	0.15 "	
Número de polos (híbrido)	nominal	8
	Componente híbrido	Signal
Número de polos (Señal)	8	
Número de terminales de soldadura por polo (híbrido)	Componente híbrido	Signal
	nominal	1
Número de terminales de soldadura por polo (Señal)	1	
Dimensiones del terminal de soldadura (híbrido)	Dimensiones del pin de soldadura	0,8 x 0,8 mm
	Componente híbrido	Signal
Dimensiones del pin de soldadura (se- ñal)	0,8 x 0,8 mm	

Fecha de creación 17 de mayo de 2024 14:07:22 CEST

SV-SMT 7.62HP/04/90MF4 SC/8 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones del terminal de soldadura = d tolerancia (híbrido)	Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia		Tolerancia inferior preestablecida (revela el mínimo)		-0,03	
			Tolerancia superior preestablecida (revela el máximo)		+0,01	
			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 (híbrido)	Componente híbrido		Signal			
	Tolerancia de diámetro de la perforación (D)		± 0,1 mm			
Tolerancia diámetro orificio placa circuito impreso (señal)	± 0,1 mm					
L2 en mm	11,43 mm					
L2 en pulgadas	0,45 "					
Número de filas (híbrido)	Componente híbrido		Signal			
Número de filas (señal)	2					
Material de contacto (híbrido)	Componente híbrido		Signal			
	Material de contacto		CuMg			
Material de contacto (señal)	CuMg					
Superficie de contacto (híbrido)	Componente híbrido		Signal			
	Superficie de contacto		estañado			
Superficie de contacto (señal)	estañado					
Estructura de capas de la conexión por soldadura (híbrido)	Estructura de capas de la conexión por soldadura	Grosor de capa	mín.	1 µm		
			máx.	3 µm		
		Material	Ni			
		Grosor de capa	mín.	4 µm		
			máx.	8 µm		
		Material	Sn			
Componente híbrido	Signal					
Estructura de capas de la conexión por soldadura (señal)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn					
Estructura de capas del contacto del conector (híbrido)	Estructura de capas del contacto del conector	Grosor de capa	mín.	1 µm		
			máx.	3 µm		
		Material	Ni			
		Grosor de capa	mín.	4 µm		
			máx.	8 µm		
		Material	Sn			
Componente híbrido	Signal					
Estructura de capas del contacto del conector (señal)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn					
Tensión nominal para clase de sobreten- sión / grado de polución II/2 (híbrido)	Componente híbrido		Signal			
	nominal		320 V			
Tensión nominal para clase de sobreten- sión / grado de polución II/2 (Señal)	320 V					
Tensión nominal para clase de sobreten- sión / grado de polución III/2 (híbrido)	Componente híbrido		Signal			
	nominal		160 V			
Tensión nominal para clase de sobreten- sión / grado de polución III/2 (Señal)	160 V					
Tensión nominal para clase de sobreten- sión / grado de polución III/3 (híbrido)	Componente híbrido		Signal			
	nominal		160 V			
Tensión nominal para clase de sobreten- sión / grado de polución III/3 (Señal)	160 V					

Fecha de creación 17 de mayo de 2024 14:07:22 CEST

SV-SMT 7.62HP/04/90MF4 SC/8 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Sobretensión de choque nominal para clase de sobretensión / grado de contaminación II/2 (híbrido)	Componente híbrido	Signal
	nominal	2,5 kV
Sobretensión de choque nominal para clase de sobretensión / grado de contaminación II/2 (Señal)	2.5 kV	
Sobretensión de choque nominal para clase de sobretensión / grado de contaminación III/2 (híbrido)	Componente híbrido	Signal
	nominal	2,5 kV
Sobretensión de choque nominal para clase de sobretensión / grado de contaminación III/2 (Señal)	2.5 kV	
Sobretensión de choque nominal para clase de sobretensión / grado de contaminación III/3 (híbrido)	Componente híbrido	Signal
	nominal	2,5 kV
Sobretensión de choque nominal para clase de sobretensión / grado de contaminación III/3 (Señal)	2.5 kV	
Corriente momentánea máxima (híbrido)	Componente híbrido	Signal
	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 80 A
Resistencia a corriente momentánea máxima (señal)	3 x 1s mit 80 A	
Distancia de fuga (híbrido)	Componente híbrido	Signal
	mín.	4,38 mm
Distancia en el aire (híbrido)	Componente híbrido	Signal
	mín.	3,6 mm
Tensión nominal (Use group B / CSA) (híbrido)	Componente híbrido	Signal
	nominal	300 V
Tensión nominal (Use group B / CSA) (Señal)	300 V	
Tensión nominal (Use group C / CSA) (híbrido)	Componente híbrido	Signal
	nominal	50 V
Tensión nominal (Use group C / CSA) (Señal)	50 V	
Intensidad nominal (Use group B / CSA) (Híbrido)	Componente híbrido	Signal
	nominal	9 A
Tensión nominal (Use group B / CSA) (Señal)	9 A	
Intensidad nominal (Use group C / CSA) (Híbrido)	Componente híbrido	Signal
	nominal	9 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSSA) (Señal)	9 A	
Intensidad nominal (Use group D / CSA) (Híbrido)	Componente híbrido	Signal
	nominal	9 A
Intensidad nominal (Use group D) (Señal)	9 A	
Tensión nominal (Use group B / UL 1059) (Híbrido)	Componente híbrido	Signal
	nominal	300 V
Tensión nominal (Use group B / UL 1059) (Señal)	300 V	
Tensión nominal (Use group C / UL 1059) (Híbrido)	Componente híbrido	Signal
	nominal	50 V
Tensión nominal (Use group C / UL 1059) (Señal)	50 V	
Tensión nominal (Use group D / UL 1059) (híbrido)	Componente híbrido	Signal
	nominal	300 V
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059) (Señal)	300 V	

Fecha de creación 17 de mayo de 2024 14:07:22 CEST

SV-SMT 7.62HP/04/90MF4 SC/8 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Intensidad nominal (Use group B / UL 1059) (híbrido)	Componente híbrido	Signal
	nominal	5 A
Intensidad nominal (Use group B / UL 1059) (Señal)	5 A	
Intensidad nominal (Use group B) (híbrido)	Componente híbrido	Signal
	nominal	5 A
Intensidad nominal (Use group C / UL 1059) (Señal)	5 A	
Intensidad nominal (Use group D / UL 1059) (híbrido)	Componente híbrido	Signal

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	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

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">Los datos técnicos se refieren a los contactos de potenciaDatos técnicos de contactos de aviso: 50 V / 5 A, longitud de desaislado 8 mmIntensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.Datos del esquema: P1=7,62 mm; P2=3,81 mmLos 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, MSF3De acuerdo con la norma IEC 61984, los conectores OMNIMATE son conectores sin capacidad de ruptura (COC). Durante el uso designado, no se permite que los conectores sean acoplados o desacoplados cuando estén en tensión o bajo cargaAlmacenamiento a largo plazo del producto con una temperatura promedio de 50 °C y una humedad promedio del 70 %, 36 meses

Homologaciones

Homologaciones



UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (cURus)	E60693

SV-SMT 7.62HP/04/90MF4 SC/8 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Descargas

Datos de ingeniería	CAD data – STEP
Notificación de cambio de producto	20220105 Material change SV-SMT 7.62 20220105 Materialänderung SV-SMT
Catálogo	Catalogues in PDF-format

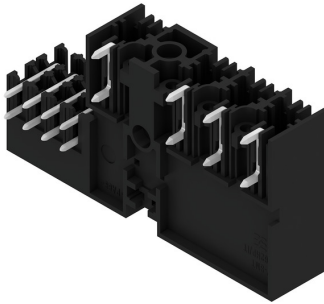
SV-SMT 7.62HP/04/90MF4 SC/8 2.6SN BX

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

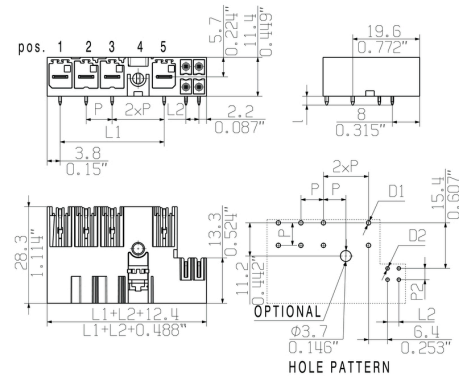
www.weidmueller.com

Dibujos

Imagen de producto



Dimensional drawing



SV-SMT 7.62HP/04/90MF4 SC/8 2.6SN BX

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

Datos generales para pedido

Tipo	BV/SV 7.62HP KO	Versión	Valores característicos del producto	Embalaje
Código	1937590000	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro,		Caja
GTIN (EAN)	4032248608881	Número de polos: 1		
Cantidad	50 Pieza			

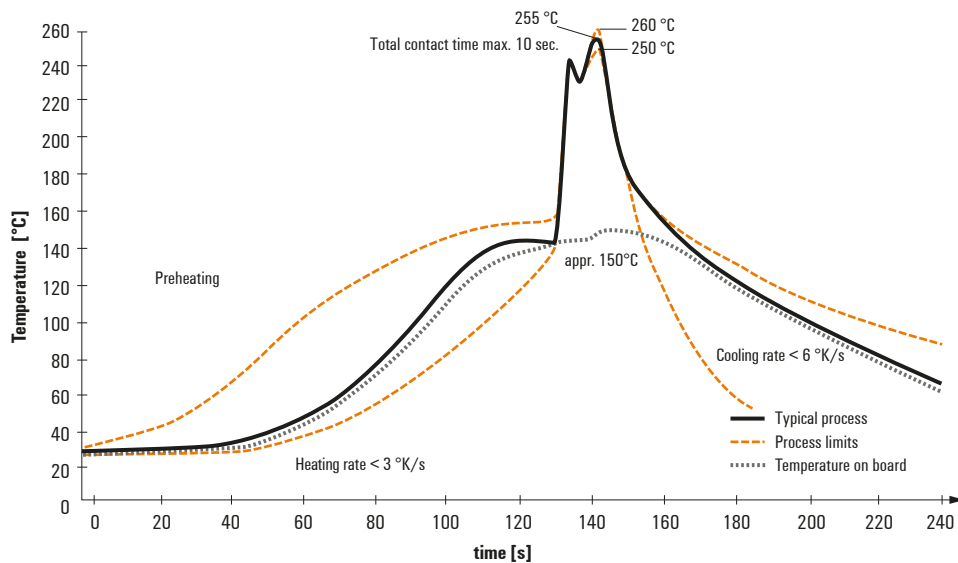
Recommended wave soldering profiles

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:

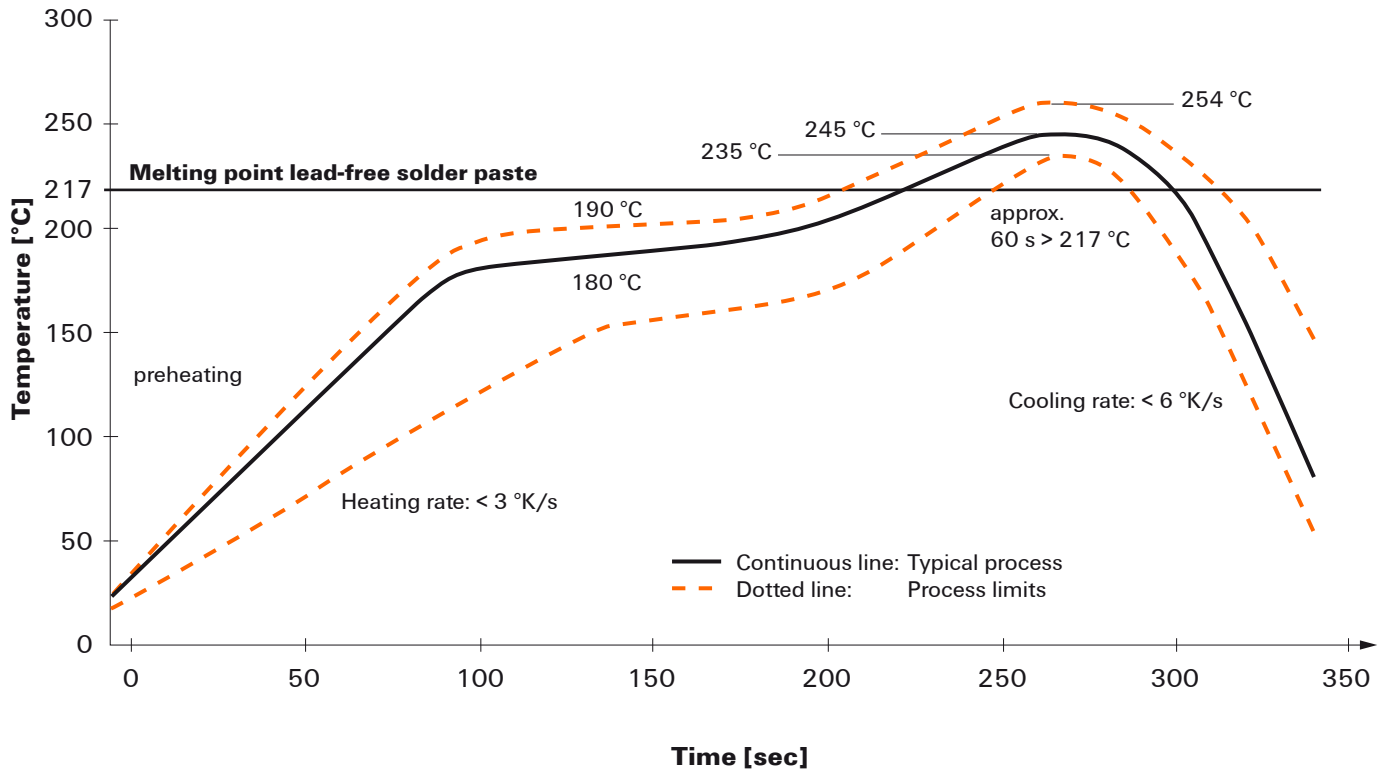
- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

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.

Recommended reflow soldering profile

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



Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically $\leq +3\text{K/s}$. In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at $\geq -6\text{K/s}$ solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.