

SV-SMT 7.62HP/04/270SF 2.6SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

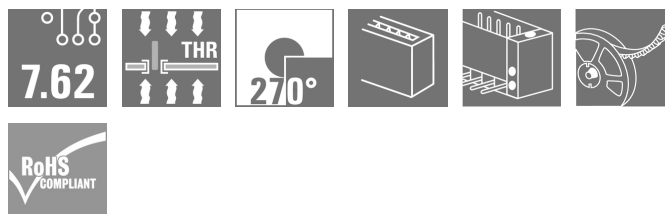
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

**OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – La classe de puissance 28 kVA****Des solutions adaptées précises pour les porteurs de puissance**

Davantage de réserves de puissance pour davantage de capacité de charge :

grâce à une grande capacité de raccordement, une capacité de surcharge élevée et un très grand choix de variantes et d'accessoires, la classe moyenne du système de connecteur enfichable de puissance OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP est le porteur de puissance de la série HP. HP correspond aux initiales de « Hautes Performances » - ceci ne signifie pas seulement le courant maximal jusqu'à 50 °C sans derating, mais aussi l'agrément illimité selon la norme UL pour 600 V. Par ailleurs, ces connecteurs débrochables satisfont à la protection des doigts exigée pour les réseaux TN à 400 V (+3,0 mm) conformément à la norme d'application CEI 61800-5-1.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride vissée, Raccordement soudé THT/THR, 7.62 mm, Nombre de pôles: 4, 270°, Longueur du picot à souder (l): 2.6 mm, étamé, noir, Tape
Référence	2546040000
Type	SV-SMT 7.62HP/04/270SF 2.6SN BK RL
GTIN (EAN)	4050118556070
Qté.	95 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 40.5 A
Emballage	Tape

SV-SMT 7.62HP/04/270SF 2.6SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	28,3 mm	Profondeur (pouces)	1,114 inch
Hauteur	14 mm	Hauteur (pouces)	0,551 inch
Hauteur version la plus basse	11,4 mm	Largeur	45,72 mm
Largeur (pouces)	1,8 inch	Poids net	8,8 g

Classifications

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	27-46-02-01
ECLASS 13.0	27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Caractéristiques du système

Famille de produits	OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP	Type de raccordement	Raccordement sur platine
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT/THR	Pas en mm (P)	7,62 mm
Pas en pouces (P)	0,3 "	Angle de sortie	270°
Nombre de pôles	4	Nombre de picots par pôle	2
Longueur du picot à souder (l)	2,6 mm	Tolérance sur la longueur du picot à souder	+0,1 / -0,3 mm
Dimensions du picot à souder	0,8 x 1,0 mm	Diamètre du trou d'implantation (D)	1,4 mm
Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm	L1 en mm	22,86 mm
L1 en pouce	0,9 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	safe to back of hand above the printed circuit board
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20	Degré de protection	IP20, entièrement monté
Résistance de passage	2,00 mΩ	Couple de serrage pour bride vissée, min.	0,2 Nm
Couple de serrage pour bride vissée, max.	0,3 Nm	Cycles d'enfichage	25
Force d'enfichage/pôle, max.	12 N	Force d'extraction/pôle, max.	7 N

Données des matériaux

Matériau isolant	PA 9T	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	I
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 600	Tenue d'isolation	≥ 10 ⁸ Ω
Moisture Level (MSL)	1	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	étamé
Structure en couches du raccordement soudé	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn mat	Structure en couches du contact mâle	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn mat
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de stockage, max.	70 °C
Température de fonctionnement, min.	-50 °C	Température de fonctionnement, max.	130 °C
Plage de température montage, min.	-25 °C	Plage de température montage, max.	130 °C

SV-SMT 7.62HP/04/270SF 2.6SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CEI

testé selon la norme

IEC 60664-1, IEC 61984

Courant nominal, nombre de pôles max.

(Tu = 20 °C)

41 A

Courant nominal, nombre de pôles max.

(Tu = 40 °C)

41 A

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution II/2

630 V

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution II/2

6 kV

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/3

6 kV

Espace libre, min.

6,9 mm

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 20 °C)

41 A

Courant nominal, nombre de pôles min.

(Tu = 40 °C)

41 A

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution II/2

1 000 V

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/3

630 V

Tension de choc nominale pour classe

de surtension/Degré de pollution III/2

6 kV

Tenue aux courants de faible durée

3 x 1 s mit 420 A

Ligne de fuite, min.

9,6 mm

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation

B / UL 1059)

300 V

Tension nominale (groupe d'utilisation

D / UL 1059)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation C /

UL 1059)

40,5 A

Ligne de fuite, min.

9,6 mm

Référence aux valeurs approuvées

Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation

C / UL 1059)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /

UL 1059)

40,5 A

Courant nominal (groupe d'utilisation

D / UL 1059)

10 A

Ligne d'air, min.

6,9 mm

Emballage

Emballage

Tape

Largeur VPE

130 mm

Profondeur ruban (T2)

15,8 mm

Profondeur du ruban (K0)

15,3 mm

Largeur du ruban (B0)

54,3 mm

Orifice de séparation ruban (E)

1,75 mm

Diamètre de bobine du ruban Ø (A)

330 mm

Longueur VPE

338 mm

Hauteur VPE

33 mm

Largeur du ruban (W)

72 mm

Hauteur ruban (A0)

28,4 mm

Séparation ruban (P1)

36 mm

Séparation ruban (F)

34,2 mm

Résistance de la surface

 $R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS

Conforme sans exemption

REACH SVHC

No SVHC above 0.1 wt%

SV-SMT 7.62HP/04/270SF 2.6SN BK RL

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Note importante

Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.
Remarques	• Autres variantes sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • Sur le schéma, P = pas • Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables. • Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement • Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois

Agréments

Agréments	
Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E60693

Téléchargements

Données techniques	CAD data – STEP
Notification de modification produit	20220105 Material change SV-SMT 7.62 20220105 Materialänderung SV-SMT
Catalogue	Catalogues in PDF-format

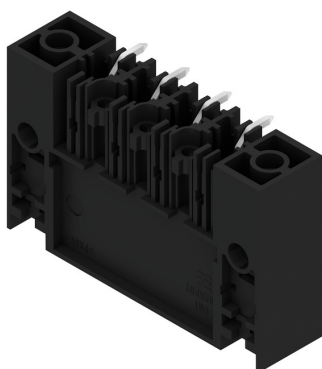
SV-SMT 7.62HP/04/270SF 2.6SN BK RL

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

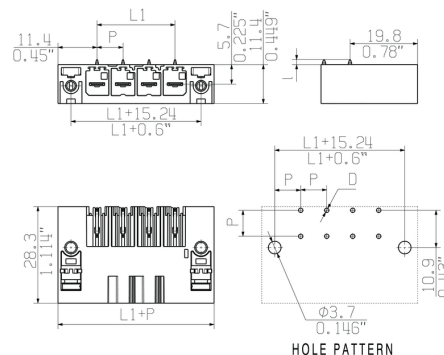
www.weidmueller.com

Dessins

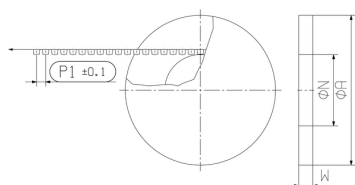
Illustration du produit



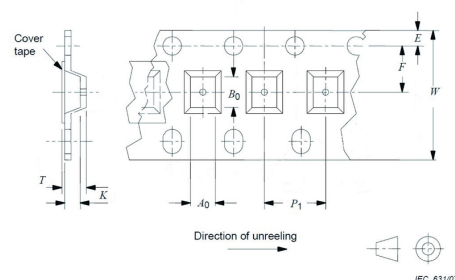
Dimensional drawing



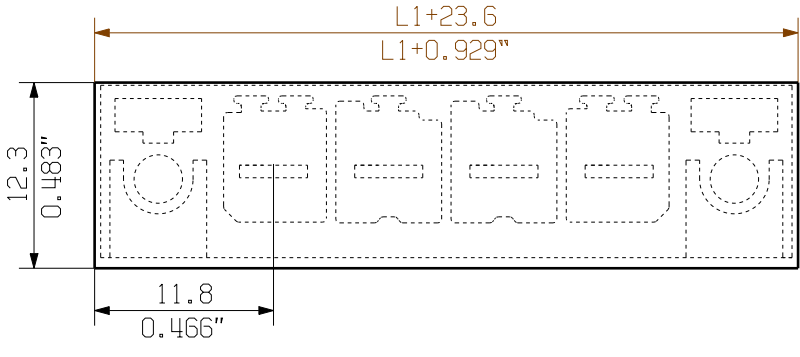
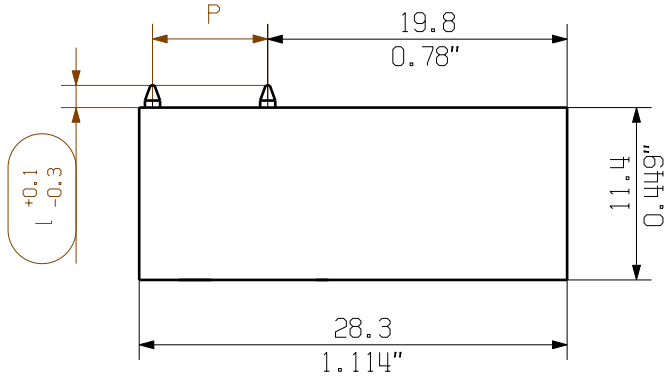
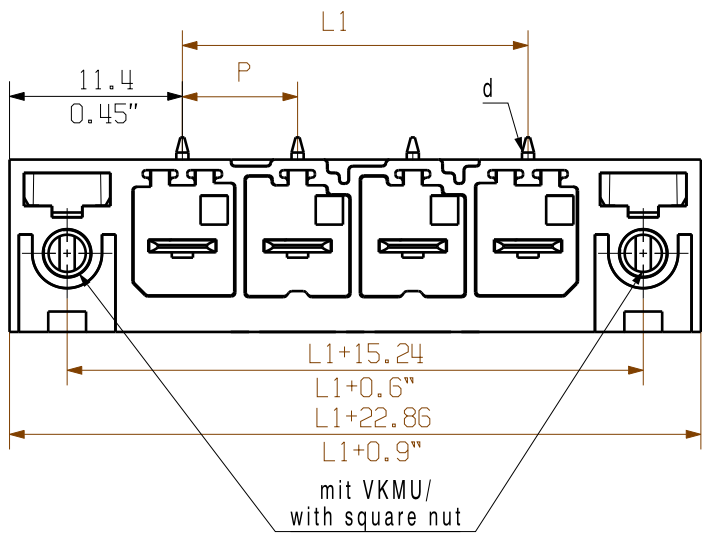
Dimensional drawing



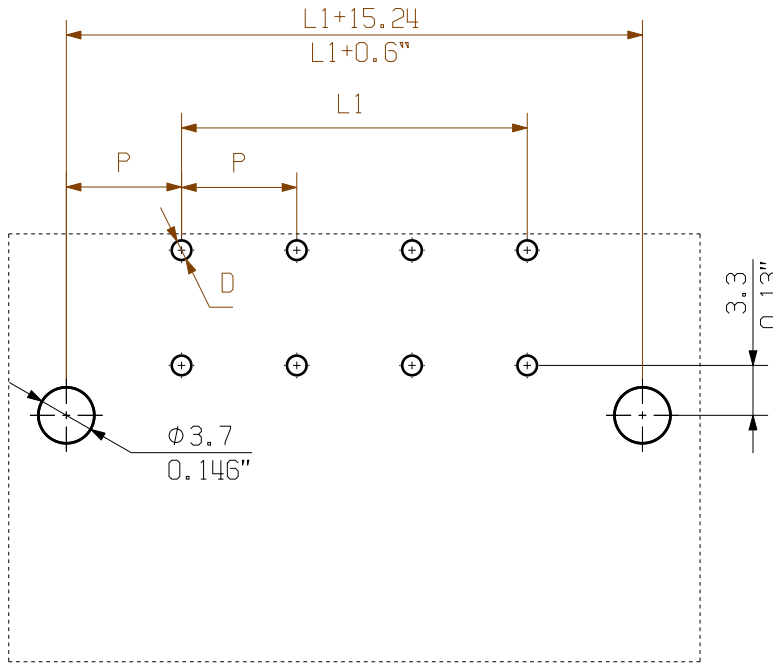
Dimensional drawing



SV-SMT 7.62HP/04/270SF

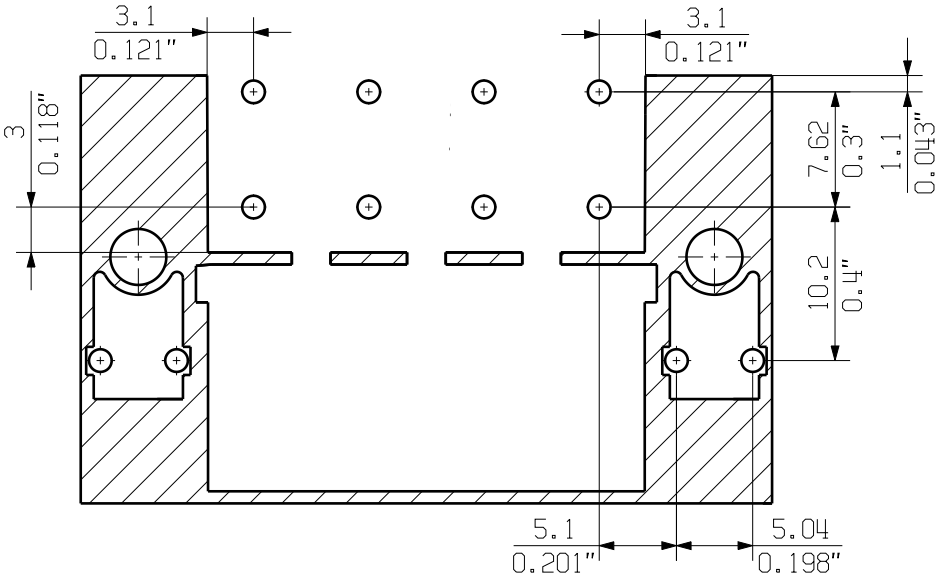
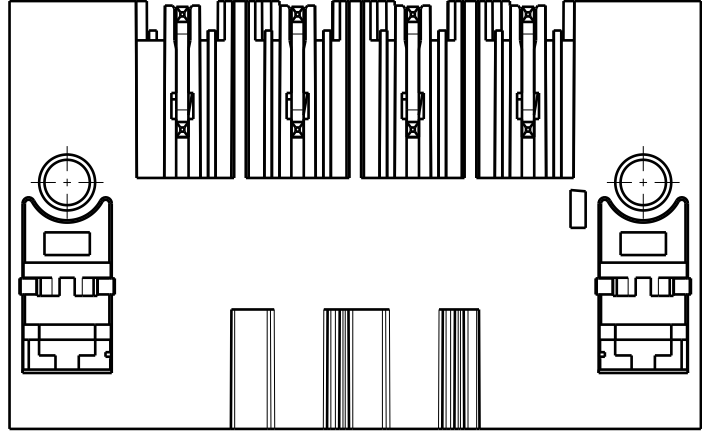
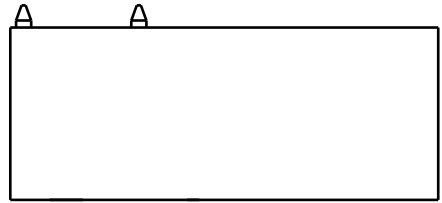
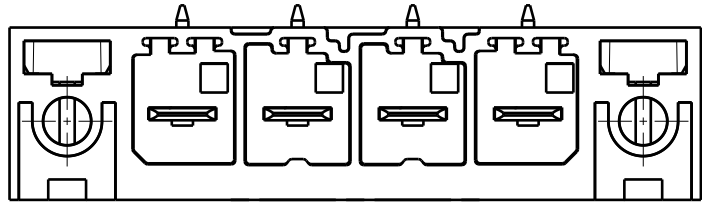


min.front plate cut out



hole pattern

SV-SMT 7.62HP/04/270F



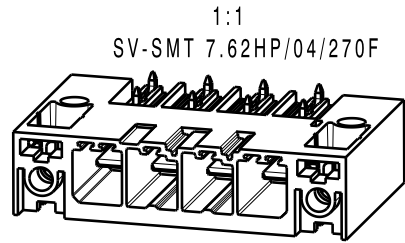
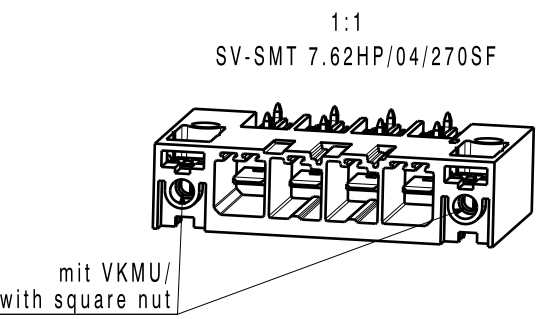
paste free area
max. dimension

P = Raster / pitch 7.62
D = Ø1.4+0.1/-0.05
d = 0.8x1.0

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

1.5
2.6
3.5
l
[mm]

12	83.82	3.3
11	76.20	3.0
10	68.58	2.7
9	60.96	2.4
8	53.34	2.1
7	45.72	1.8
6	38.10	1.5
5	30.48	1.2
4	22.86	0.9
3	15.24	0.6
2	7.62	0.3
no of poles	L1 [mm]	L1 [inch]



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The necessary 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 occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

EC00002212

First Issue Date

14.11.2016

Max. nos.

Modification

Scale: 2:1

Size: A2

Prim PLM Part No.: 225880

Prim ERP Part No.: 2499550000

63450

Drawing no.

Sheet 15

Issue no.

of 17 sheets

SV-SMT 7.62HP/IT/./90/270...

STISTLEISTE

MALE HEADER

Product file: 7407 BLF 7.50HP

Weidmüller

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

12

11

10

9

8

7

6

5

<

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.