

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

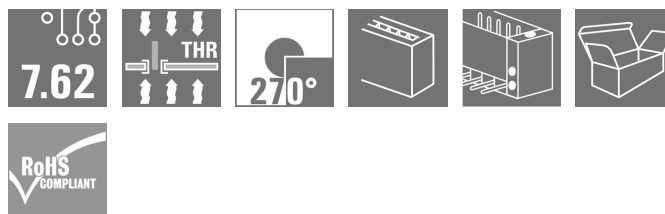
Klingenbergstraße 26

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, Boîte
Référence	2499960000
Type	SV-SMT 7.62HP/04/270SF 2.6SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118513387
Qté.	36 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 40.5 A
Emballage	Boîte

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

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
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		

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 BX

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 min. (Tu = 20 °C)	41 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	41 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °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	1 000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	630 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 II/2	6 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	6 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	6 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 420 A
Espace libre, min.	6,9 mm	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 C / UL 1059)	300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	300 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	40,5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)	40,5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Ligne de fuite, min.	9,6 mm	Ligne d'air, min.	6,9 mm
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	350 mm
Largeur VPE	135 mm	Hauteur VPE	40 mm

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	/
Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search Site Web UL

Certificat N° (cURus) E60693

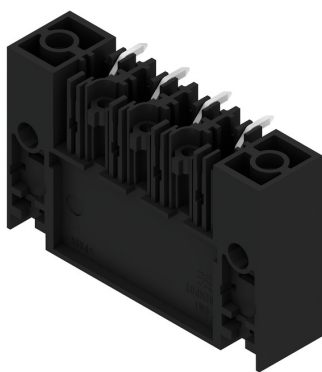
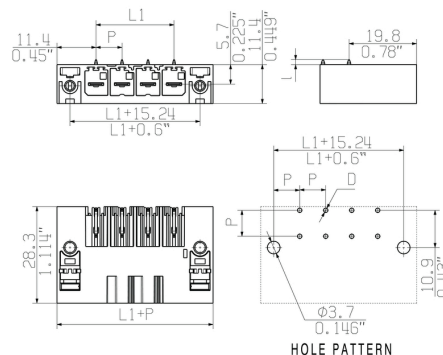
Téléchargements

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 BX

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

www.weidmueller.com

Dessins**Illustration du produit****Dimensional drawing**

SV-SMT 7.62HP/04/270SF 2.6SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessoires****Éléments de codage**

La technique de raccordement débrochable pour électronique de puissance est optimisée pour la technique moderne d'entraînement, par exemple les démarreurs- moteurs, les convertisseurs de fréquence et les servorégulateurs.

ONMIMATE Power établit les standards par une sécurité accrue et des solutions innovantes telles que des pièces de blindage débrochables, des contacts de signaux intégrés ou encore une utilisation à une seule main.

Les 3 séries de produits vous offrent d'autres avantages :

- Échelonnement indiqué pour l'application : de la connexion compacte 4 mm² pour 29 A (IEC) ou 20 A (UL) jusqu'à la connexion robuste 16mm² pour 76 A (IEC) ou 54 A (UL)
- Utilisation illimitée jusqu'à 1000V (IEC) ou 600 V (UL)
- Possibilités de fixation variées, optimisées pour l'application

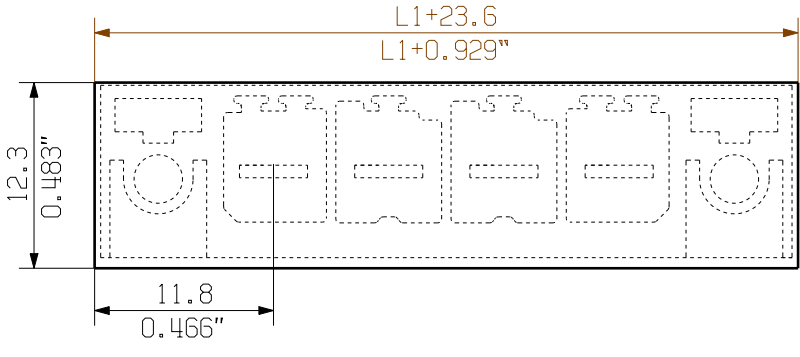
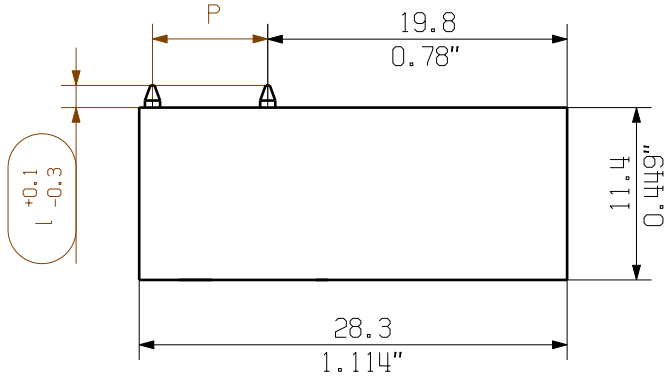
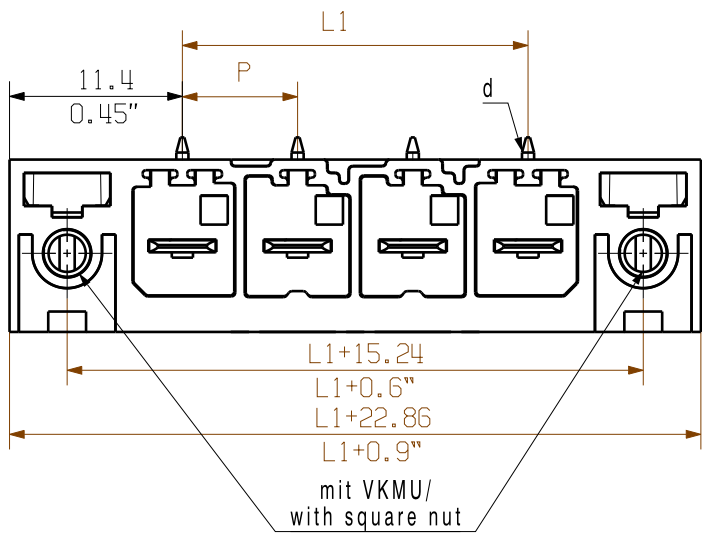
Notre service:

Formez vos connecteurs individuels simplement par

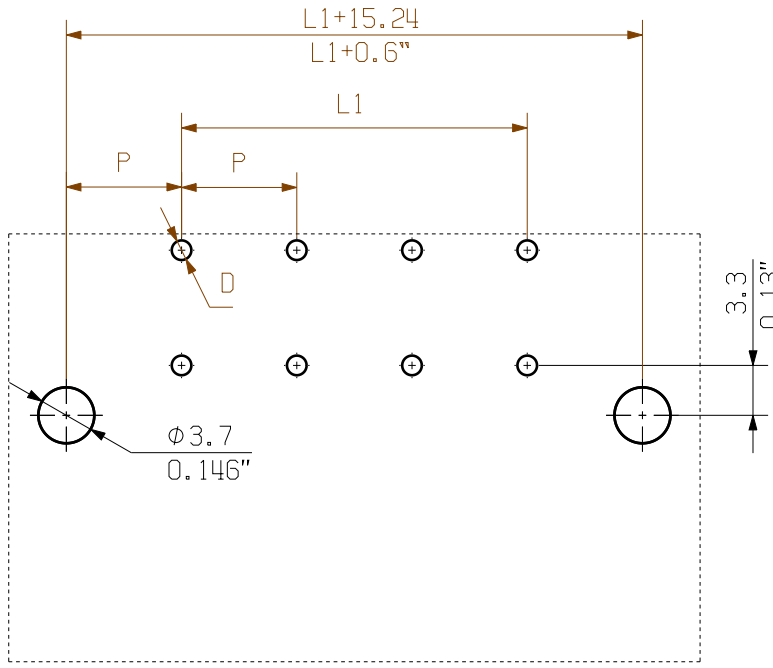
Informations générales de commande

Type	BV/SV 7.62HP KO	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	1937590000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,		Boîte
GTIN (EAN)	4032248608881	noir, Nombre de pôles: 1		
Qté.	50 pièce(s)			

SV-SMT 7.62HP/04/270SF

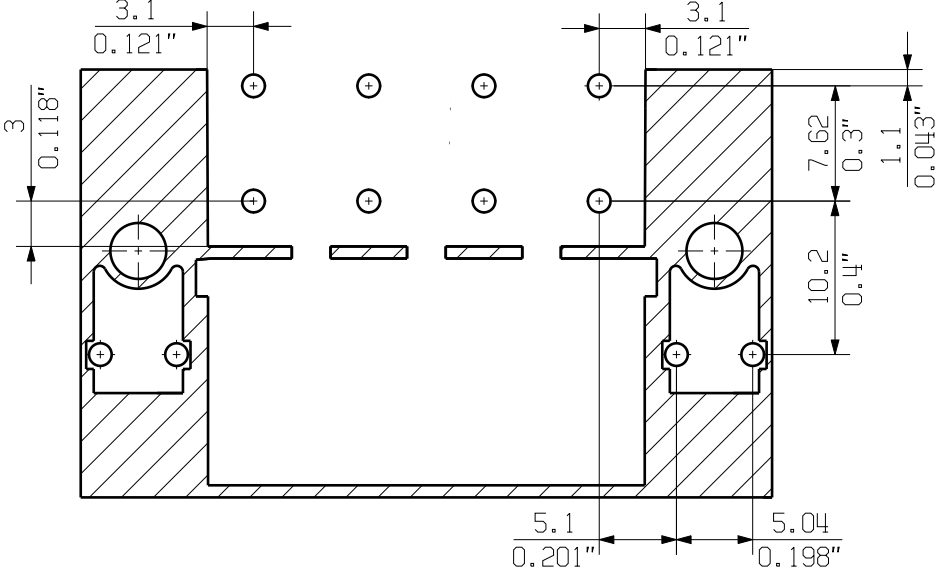
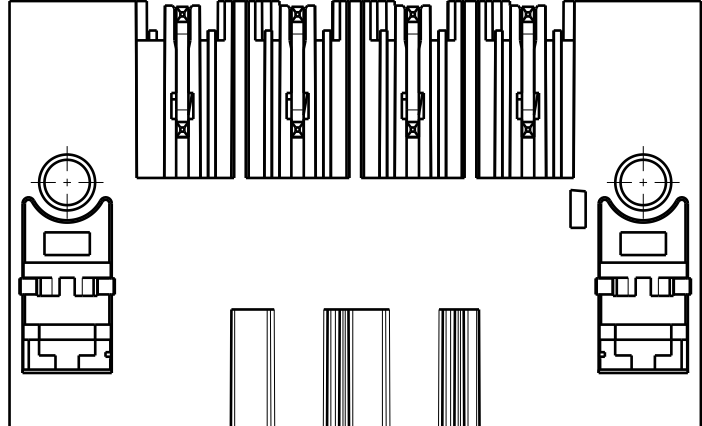
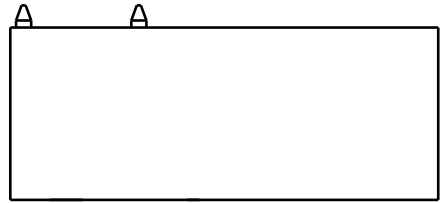
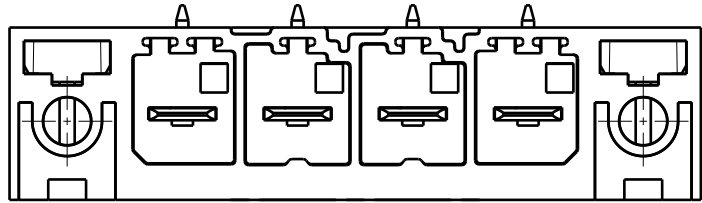


min.front plate cut out



hole pattern

SV-SMT 7.62HP/04/270F



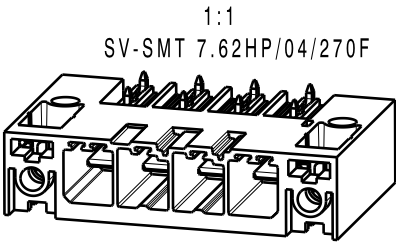
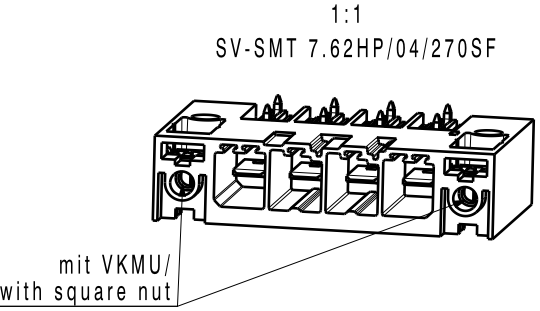
paste free area
max. dimension

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

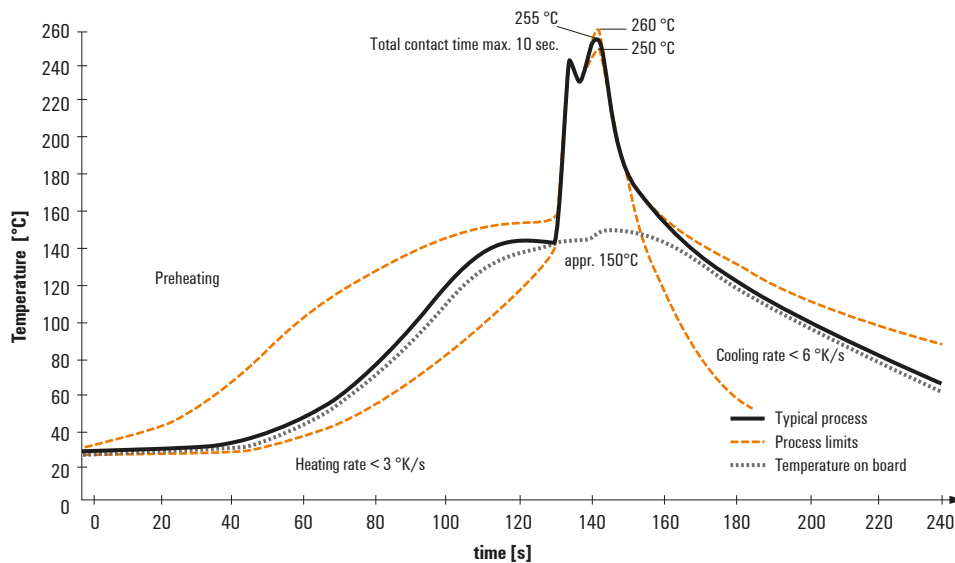
Recommended wave soldering profiles

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.