

**SV-SMT 7.62IT/04/270MSF4 2.6SN BK RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Figure similaire

**OMNIMATE Power pour réseaux IT – échelonnable jusqu'à 50 kVA****Des solutions adaptés précises pour des exigences spéciales**

Davantage de conformité aux normes pour moins de compromis : OMNIMATE Power pour réseaux IT établit les standards avec des détails intégrés de série, qui rendent les processus de Design In et d'agrément plus faciles, et l'exploitation plus sûre.

Le résultat pour l'application et les avantages pour l'utilisateur : emploi illimité dans les réseaux IT 400 V grâce à une protection des doigts conforme à la norme CEI 61800-5-1 (+ 5,5 mm), de même qu'une utilisation intuitive et sûre grâce à une bride de sécurité auto-encliquetable qui se manipule d'une seule main. Le verrouillage automatique lors de l'enfichage garantit une exploitation fiable.

En résumé : pas de protections additionnelles sur l'appareil ni de compromis pour l'agrément grâce à une conception adaptée à l'application.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride à visser centrale, 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          | <a href="#">2546090000</a>                                                                                                                                                                          |
| Type               | SV-SMT 7.62IT/04/270MSF4 2.6SN BK RL                                                                                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4050118556124                                                                                                                                                                                       |
| Qté.               | 1 10 pièce(s)                                                                                                                                                                                       |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 40.5 A                                                                                                                                                            |
| Emballage          | Tape                                                                                                                                                                                                |

## SV-SMT 7.62IT/04/270MSF4 2.6SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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             | 38,1 mm    |
| Largeur (pouces)              | 1,5 inch | Poids net           | 8,8 g      |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | 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 |

## 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 inch                            | Angle de sortie                             | 270°                                                 |
| Nombre de pôles                                  | 4                                   | Nombre de picots par pôle                   | 2                                                    |
| Longueur du picot à souder (l)                   |                                     | 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                                    | 30,48 mm                                             |
| L1 en pouce                                      | 1,2 inch                            | Nombre de rangs                             | 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 <sup>8</sup> 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 7.62IT/04/270MSF4 2.6SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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.<br>(Tu = 20 °C)                          | 41 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Tu = 20 °C)                          | 41 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min.<br>(Tu = 40 °C)                          | 41 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Tu = 40 °C)                          | 41 A                   | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  | 1 000 V           |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 | 630 V                  | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/3 | 630 V             |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  | 6 kV                   | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 | 6 kV              |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/3 | 6 kV                   | Tenue aux courants de faible durée                                             | 3 x 1 s 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<br>B / UL 1059) | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation<br>C / UL 1059) | 300 V  |
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>D / UL 1059) | 300 V                                                                                        | Courant nominal (groupe d'utilisation B /<br>UL 1059)  | 40,5 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C /<br>UL 1059)  | 40,5 A                                                                                       | Courant nominal (groupe d'utilisation<br>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                         | Tape     | Longueur VPE             | 330 mm                        |
| Largeur VPE                       | 330 mm   | Hauteur VPE              | 60 mm                         |
| Profondeur ruban (T2)             | 15,8 mm  | Largeur du ruban (W)     | 56 mm                         |
| Profondeur du ruban (K0)          | 15,3 mm  | Hauteur ruban (A0)       | 28,4 mm                       |
| Largeur du ruban (B0)             | 39,06 mm | Séparation ruban (P1)    | 36 mm                         |
| Orifice de séparation ruban (E)   | 1,75 mm  | Séparation ruban (F)     | 26,2 mm                       |
| Diamètre de bobine du ruban Ø (A) | 330 mm   | Résistance de la surface | $R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$ |

## 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"> <li>• Autres variantes sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• 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.</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

## SV-SMT 7.62IT/04/270MSF4 2.6SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



UL File Number Search

Site Web UL

Certificat N° (cULus)

E60693

## Téléchargements

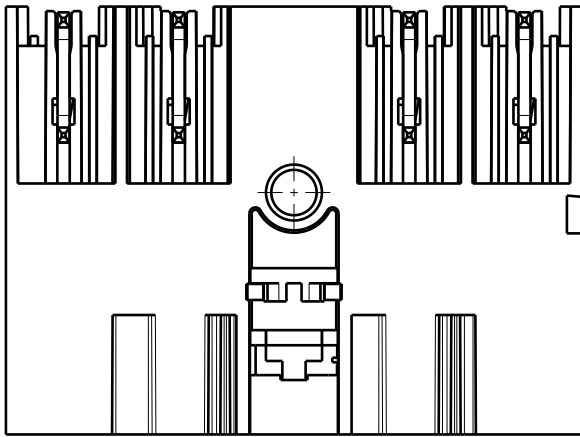
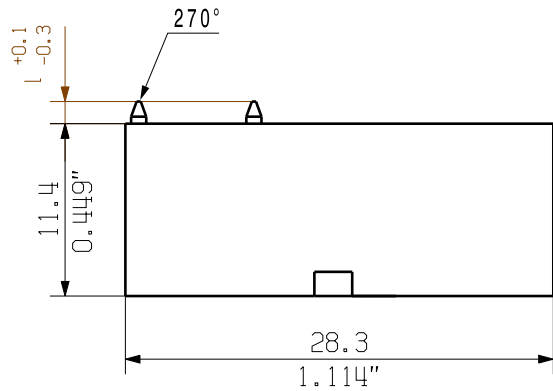
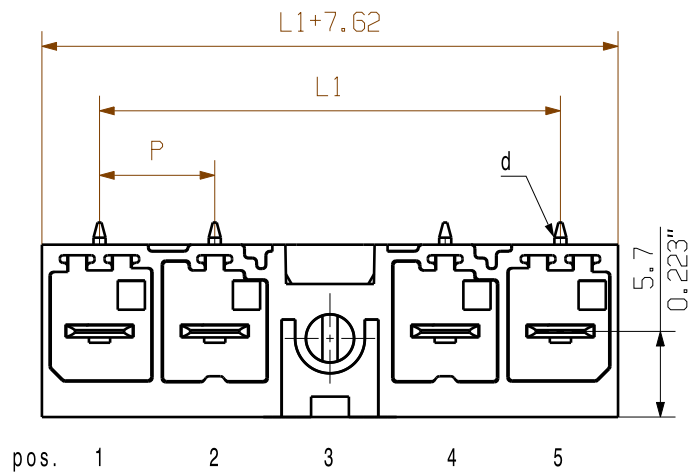
Notification de modification produit

[20220105 Material change SV-SMT 7.62](#)[20220105 Materialänderung SV-SMT](#)

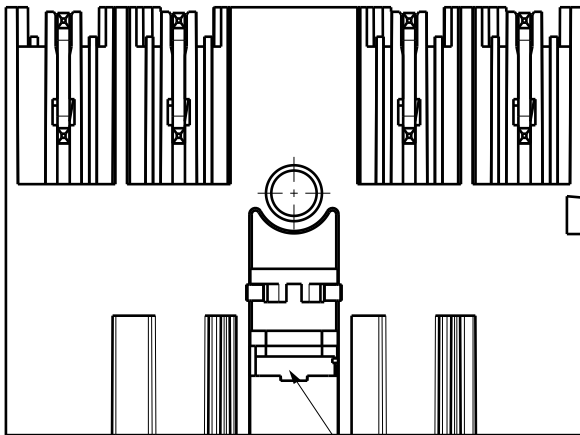
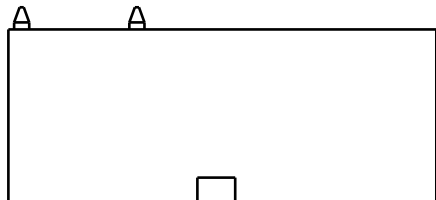
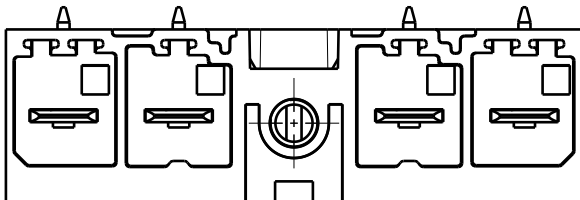
Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

SV-SMT 7.62IT/04/270MF3

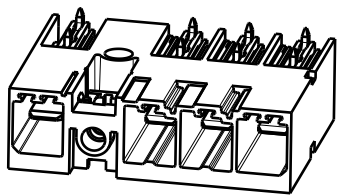


SV-SMT 7.62IT/04/270MSF3

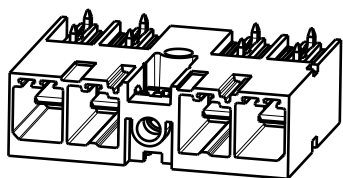


VKMU nur für MSF-Varianten /  
square nut only for MSF-variants

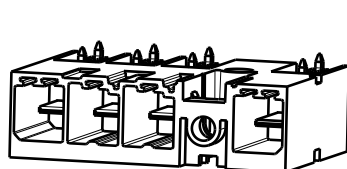
SV-SMT 7.62IT/04/270MF2



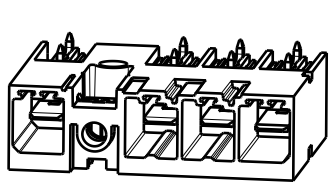
SV-SMT 7.62IT/04/270MF3



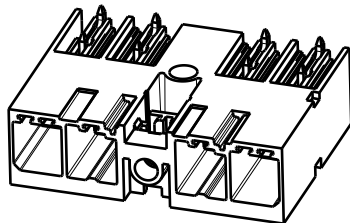
SV-SMT 7.62IT/04/270MF4



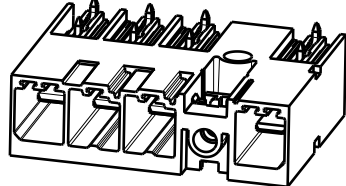
SV-SMT 7.62IT/04/270MSF2



SV-SMT 7.62IT/04/270MSF3



SV-SMT 7.62IT/04/270MSF4



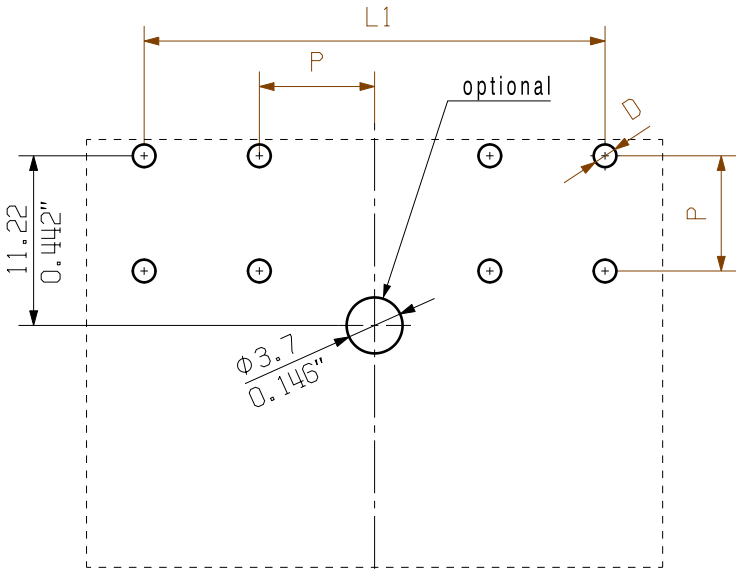
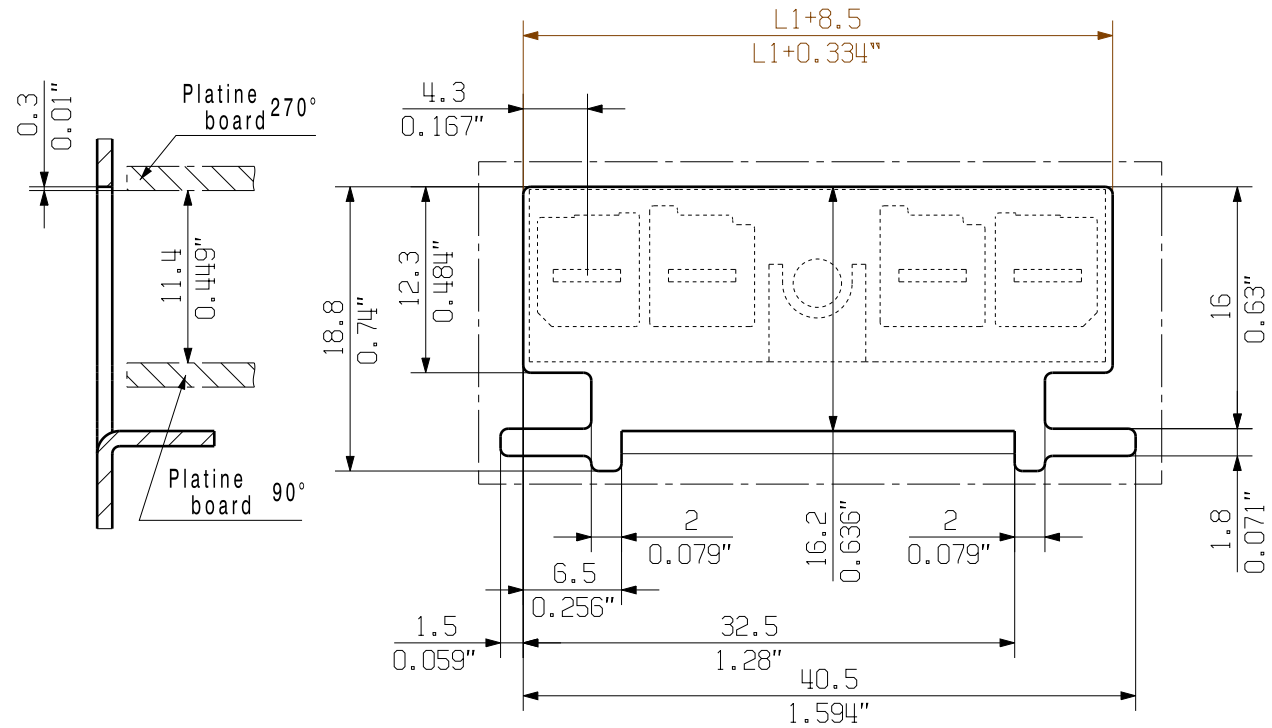
SO = ohne voreilenden Kontakt/  
without leading pin

D = Ø1.4+0.1/-0.05  
d = 0.8x1.0

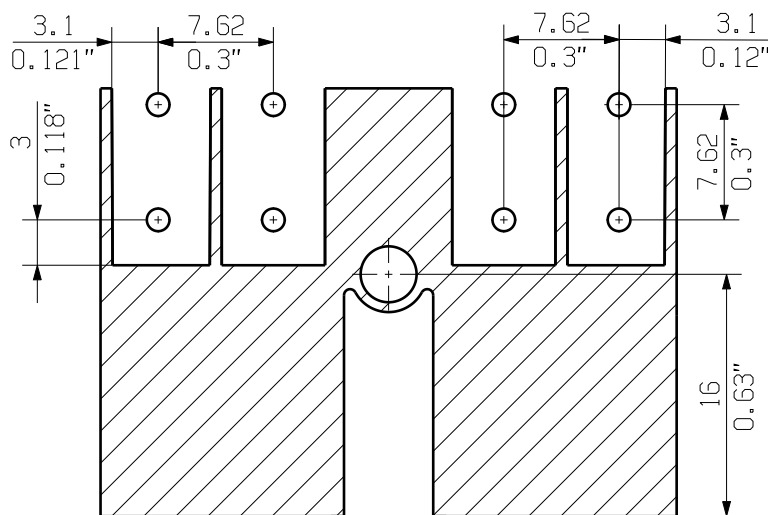
POL = Pol/pole  
PE = Voreilender Kontakt / leading pin  
P = Raster / pitch 7.62  
MF= Mittelflansch  
middle flange  
MSF= Mittelschraubflansch  
middle flange with screw

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.



hole pattern



paste free area  
max. dimension

|      |
|------|
| 1.5  |
| 2.6  |
| 3.5  |
| I    |
| [mm] |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

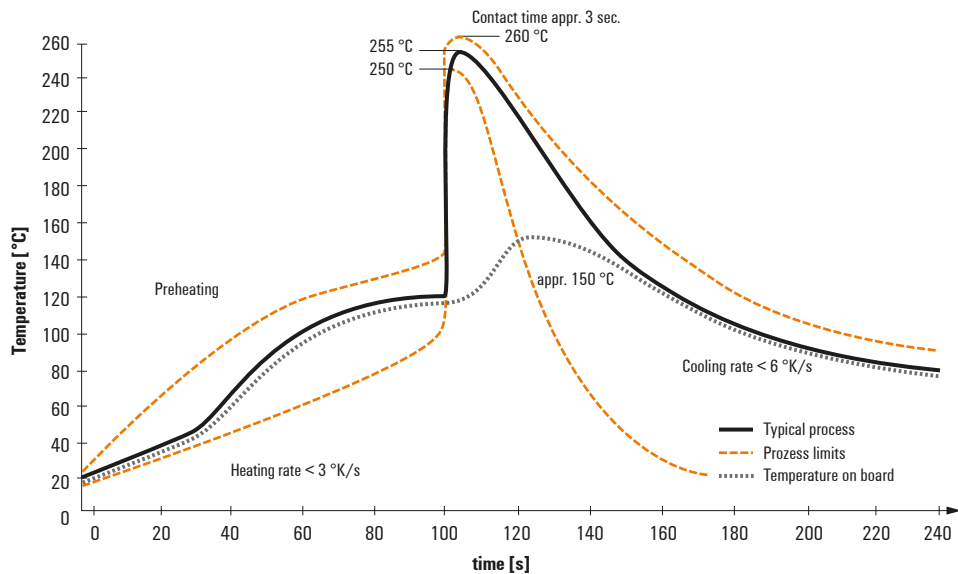
|                           |             |         |           |             |     |     |     |     |     |   |   |   |  |
|---------------------------|-------------|---------|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|--|
| SV 7.62IT/05/...M(S)F5    | 5           | 38.10   | 1.50      | Pol         | Pol | Pol | Pol | MF  | PE  |   |   |   |  |
| SV 7.62IT/05/...M(S)F4    |             |         |           | Pol         | Pol | Pol | MF  | Pol | Pol |   |   |   |  |
| SV 7.62IT/05/...M(S)F3    |             |         |           | Pol         | Pol | MF  | Pol | Pol | Pol |   |   |   |  |
| SV 7.62IT/05/...M(S)F2    | 4           | 30.48   | 1.20      | PE          | MF  | Pol | Pol | Pol | Pol |   |   |   |  |
| SV 7.62IT/04/...M(S)F4    |             |         |           | Pol         | Pol | Pol | MF  | PE  |     |   |   |   |  |
| SV 7.62IT/04/...M(S)F3    |             |         |           | Pol         | Pol | MF  | Pol | Pol |     |   |   |   |  |
| SV 7.62IT/04/...M(S)F2    | 3           | 22.86   | 0.90      | PE          | MF  | Pol | Pol |     |     |   |   |   |  |
| SV 7.62IT/03/...M(S)F3    |             |         |           | Pol         | Pol | MF  | PE  |     |     |   |   |   |  |
| SV 7.62IT/03/...M(S)F2    |             |         |           | PE          | MF  | Pol | Pol |     |     |   |   |   |  |
| SV 7.62IT/02/...M(S)F2 SO | 2           | 15.24   | 0.60      | Pol         | MF  | Pol |     |     |     |   |   |   |  |
| description               | no of poles | L1 [mm] | L1 [inch] | 1           | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7 | 8 | 9 |  |
|                           |             |         |           | position MF |     |     |     |     |     |   |   |   |  |

|                                                                                       |                                |             |                                                                                       |                           |                                                            |                               |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | EC00002212                     |             |                                                                                       | Prim PLM Part No.: 225880 |                                                            | Prim ERP Part No.: 2499550000 |                                                                                       |
|                                                                                       | First Issue Date<br>14.11.2016 | Max. nos.   |  |                           | 63450                                                      |                               |  |
|                                                                                       | Modification                   | Drawing no. |                                                                                       |                           | Issue no.                                                  |                               |                                                                                       |
|  |                                |             | Date                                                                                  | Name                      | SV-SMT 7.62HP/IT/./90/270...<br>STISTLEISTE<br>MALE HEADER |                               |                                                                                       |
|                                                                                       |                                | Drawn       | 30.08.2019                                                                            | Helis, Maria              |                                                            |                               |                                                                                       |
|                                                                                       | Responsible                    |             |                                                                                       | Döhner, Karl              |                                                            |                               |                                                                                       |
| Scale: 2:1                                                                            | Size: A2                       | Approved    | 09.10.2019                                                                            | Lang, Thomas              | Product file: 7407 BLF 7.50HP                              |                               |                                                                                       |
| Drawings Assembly                                                                     |                                |             |                                                                                       |                           |                                                            |                               |                                                                                       |

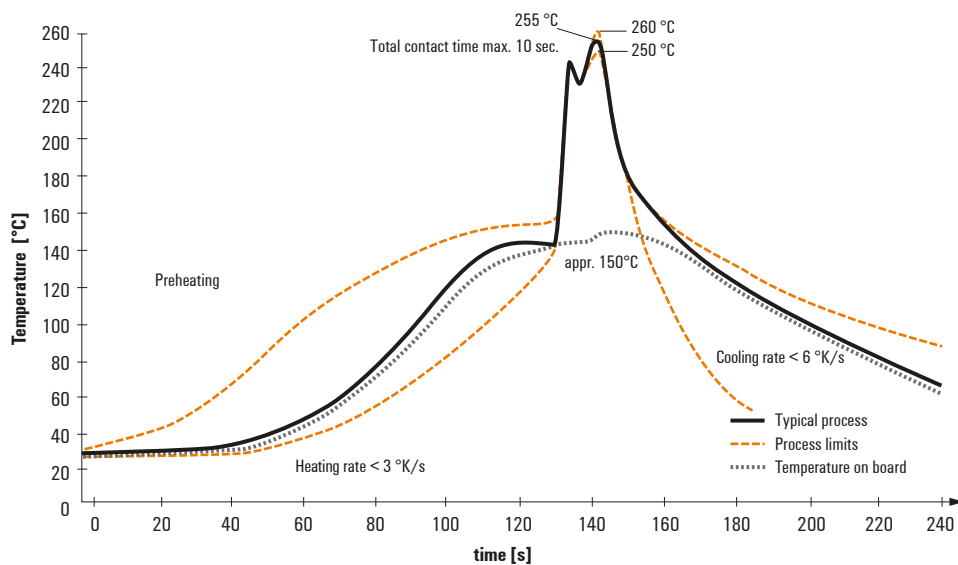
## Recommended wave soldering profiles

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

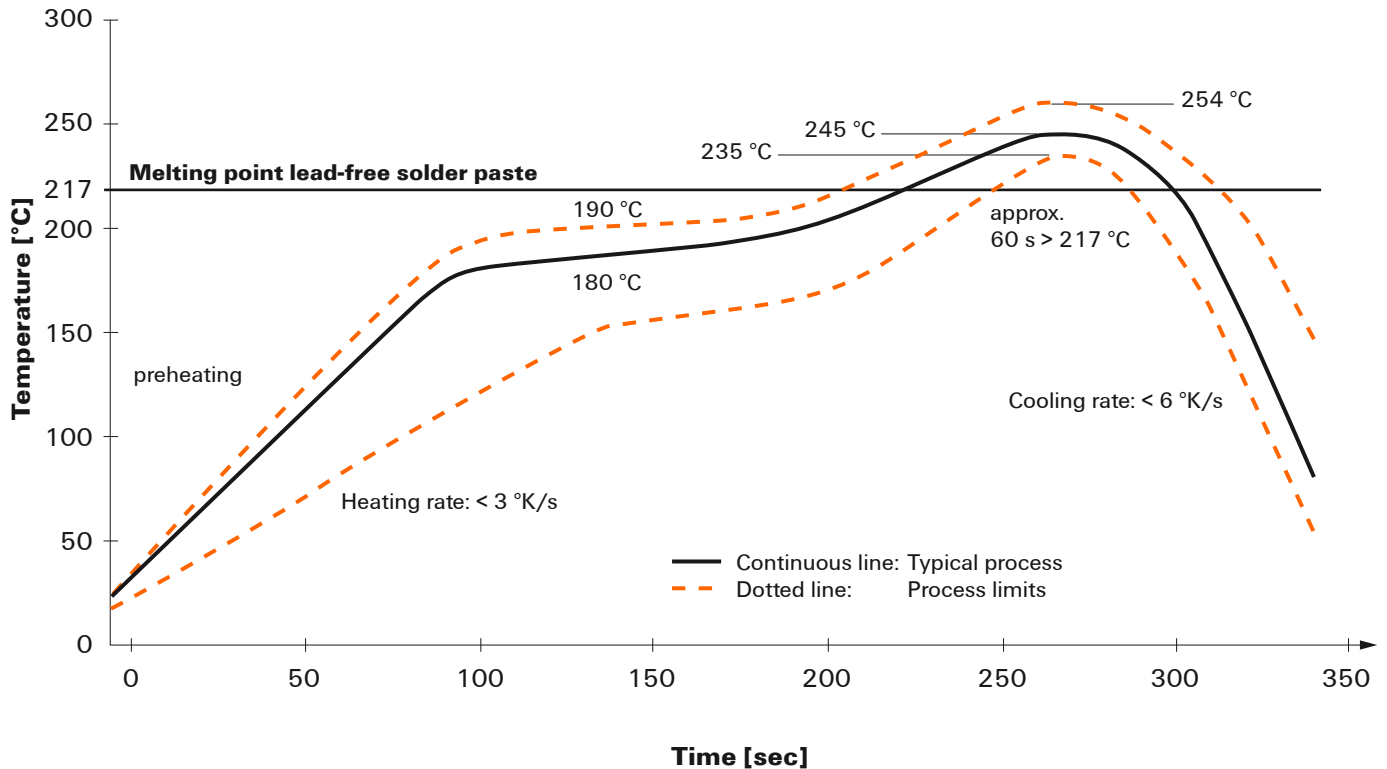
- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

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.