

## SV-SMT 7.62HP/03/90MF3 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP hybrid – för energi.  
signaler # EMC

Tre i ett paket!

Med kontaktdonet OMNIMATE Power Hybrid har utvecklare och användare en perfekt 3-i-1-lösning till hands. Den hybrida motorkontakten förbinder samtidigt energi, signaler plus jackbar EMC-skärmning och sparar därmed plats på kretskortet, på kapslingens utsida och i kopplingsskåpet. Den självlåsande enhandslåsningsen reducerar installations- och underhållstider tack vare en unik kontakthantering. Den är lätt att hantera även om det är ont om plats och spärras automatiskt på ett säkert sätt. Skärmplåtens geometri minskar med en smal 30 graders ledningsföring platsbehovet mellan raderna med upp till 10 cm.

## Allmänna beställningsdata

|                   |   |
|-------------------|---|
| Artikelbeteckning | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittfläns, THT/THR lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 3, 90°, Lödstiftlängd (l): 2.6 mm, förtennad, svart, Box |
| Art.nr.           | <a href="#">2529770000</a>  |
| Typ               | SV-SMT 7.62HP/03/90MF3 SC/4 2.6SN BX  |
| GTIN (EAN)        | 4050118539677   |
| Förp.             | 48 Stück  |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 33 A  |
| Förpackning       | Box   |

## SV-SMT 7.62HP/03/90MF3 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

|                    |            |                |            |
|--------------------|------------|----------------|------------|
| Djup               | 28,3 mm    | Byggdjup (tum) | 1,114 inch |
| Höjd               | 14 mm      | Bygghöjd (tum) | 0,551 inch |
| Höjd lägstbyggande | 11,4 mm    | Bredd          | 39,07 mm   |
| Byggbredd (tum)    | 1,538 inch | Nettovikt      | 9,63 g     |

## Packaging

|             |        |           |        |
|-------------|--------|-----------|--------|
| Förpackning | Box    | VPE-längd | 338 mm |
| VPE-bredd   | 130 mm | VPE-höjd  | 33 mm  |

## Systemspecifikationer - Hybridverk | Tekniska data

|  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| Raster i mm (hybrid)                           | nominell                              | 3,81 mm   |
|  | Hybridkomponent                       | Signal  |
| Delning i mm (Signal)                          | 3,81 mm                               |   |
| Raster i tum (hybrid)                          | Hybridkomponent                       | Signal  |
|  | nominell                              | 0,15 "  |
| Delning i tum (Signal)                         | 0,15 "                                |   |
| Portal (hybrid)                                | nominell                              | 4   |
|  | Hybridkomponent                       | Signal  |
| Antal poler (Signal)                           | 4                                     |   |
| Antal lödstift per pol (hybrid)                | Hybridkomponent                       | Signal  |
|  | nominell                              | 1   |
| Antal lödstift per pol (Signal)                | 1                                     |   |
| Dimensioner för lödstift (hybrid)              | Dimensioner för lödstift              | 0,8 x 0,8 mm                                    |
|  | Hybridkomponent                       | Signal  |
| Dimensioner för lödstift                       | 0,8 x 0,8 mm                          |   |
| Dimensioner för lödstift = d-tolerans (hybrid) | Dimensioner för lödstift = d-tolerans | Undre tolerans med prefix (visar minimum) -0,03 |
|  |                                       | Övre tolerans med prefix (visar maximum) +0,01  |
|  |                                       | Tolerans, enhet mm                              |
|  | Hybridkomponent                       | Signal  |
| Dimensioner för lödstift = d-tolerans          | -0,03 / +0,01 mm                      |   |
| Bestyckningshål-diameter (hybrid)              | Hybridkomponent                       | Signal  |
|  | nominell                              | 1,3 mm  |
| PCB håldiameter (Signal)                       | 1,3 mm                                |   |
| Bestyckningshål-diameter tolerans (hybrid)     | Hybridkomponent                       | Signal  |
|  | Tolerans diameter bestyckningshål (D) | ± 0,1 mm  |
| PCB håldiameter tolerans (Signal)              | ± 0,1 mm                              |   |
| L2 i mm  | 3,81 mm                               |   |
| L2 i tum                                       | 0,15 "                                |   |
| Antal rader (hybrid)                           | Hybridkomponent                       | Signal  |
| Antal rader (Signal)                           | 2                                     |   |
| Kontaktmaterial (hybrid)                       | Hybridkomponent                       | Signal  |
|  | Kontaktmaterial                       | CuMg  |
| Kontaktmaterial (Signal)                       | CuMg                                  |   |
| Kontaktyta (hybrid)                            | Hybridkomponent                       | Signal  |
|  | Kontaktyta                            | förtennad                                       |
| Kontaktyta (Signal)                            | förtennad                             |   |

Skapandedatum den 9 maj 2024 21:43:51 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## SV-SMT 7.62HP/03/90MF3 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|  |                                   |                 |                 |
|--|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| Skiktstruktur för lödanslutningen (hybrid)                                   | Skiktstruktur för lödanslutningen | Skiktets styrka | min. 1 µm       |
|  |                                   |                 | max. 3 µm       |
|  |                                   | Material        | Ni              |
|  |                                   | Skiktets styrka | min. 4 µm       |
|  |                                   |                 | max. 8 µm       |
|  | Hybridkomponent                   | Material        | Sn              |
|  |                                   | Signal          |                 |
| Skiktstruktur för lödanslutningen (signal)                                   | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn             |                 |                 |
| Skiktstruktur för stiftkontakten (hybrid)                                    | Skiktstruktur för stiftkontakten  | Skiktets styrka | min. 1 µm       |
|  |                                   |                 | max. 3 µm       |
|  |                                   | Material        | Ni              |
|  |                                   | Skiktets styrka | min. 4 µm       |
|  |                                   |                 | max. 8 µm       |
|  | Hybridkomponent                   | Material        | Sn              |
|  |                                   | Signal          |                 |
| Skiktstruktur för stiftkontakten (signal)                                    | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn             |                 |                 |
| Märkspänning för överspänningsklass/nedsmutningsgrad nivå II/2 (hybrid)      | Hybridkomponent                   | Signal          |                 |
|  | nominell                          |                 | 320 V           |
| Märkspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå II/2 (Signal)      | 320 V                             |                 |                 |
| Märkspänning för överspänningsklass/nedsmutningsgrad nivå III/2 (hybrid)     | Hybridkomponent                   | Signal          |                 |
|  | nominell                          |                 | 160 V           |
| Märkspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå III/2 (Signal)     | 160 V                             |                 |                 |
| Märkspänning för överspänningsklass/nedsmutningsgrad nivå III/3 (hybrid)     | Hybridkomponent                   | Signal          |                 |
|  | nominell                          |                 | 160 V           |
| Märkspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå III/3 (Signal)     | 160 V                             |                 |                 |
| Märkstötspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå II/2 (hybrid)  | Hybridkomponent                   | Signal          |                 |
|  | nominell                          |                 | 2,5 kV          |
| Märkstötspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå II/2 (Signal)  | 2,5 kV                            |                 |                 |
| Märkstötspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå III/2 (hybrid) | Hybridkomponent                   | Signal          |                 |
|  | nominell                          |                 | 2,5 kV          |
| Märkstötspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå III/2 (Signal) | 2,5 kV                            |                 |                 |
| Märkstötspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå III/3 (hybrid) | Hybridkomponent                   | Signal          |                 |
|  | nominell                          |                 | 2,5 kV          |
| Märkstötspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå III/3 (Signal) | 2,5 kV                            |                 |                 |
| Korttids strömtålighet (hybrid)  | Hybridkomponent                   | Signal          |                 |
|  | Korttidströmhållfasthet           |                 | 3 x 1s mit 80 A |
| Kortvarigt motstånd strömbeständighet (Signal)                               | 3 x 1s mit 80 A                   |                 |                 |
| Krypavstånd (hybrid)   | Hybridkomponent                   | Signal          |                 |
|  | min.                              |                 | 4,38 mm         |
| Luftavstånd (hybrid)   | Hybridkomponent                   | Signal          |                 |
|  | min.                              |                 | 3,6 mm          |
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) (hybrid)                                | Hybridkomponent                   | Signal          |                 |
|  | nominell                          |                 | 300 V           |

Skapandedatum den 9 maj 2024 21:43:51 CEST

## SV-SMT 7.62HP/03/90MF3 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V

(Signal)

|   |                 |        |
|---|-----------------|--------|
| Märkspänning (användargrupp C / CSA) (hybrid) | Hybridkomponent | Signal |
|   | nominell        | 50 V   |

Märkspänning (användargrupp C / CSA) 50 V

(Signal)

|  |                 |        |
|--|-----------------|--------|
| Märkström (användargrupp B / CSA) (hybrid) | Hybridkomponent | Signal |
|  | nominell        | 9 A    |

Märkström (användargrupp B / CSA) 9 A

(Signal)

|  |                 |        |
|--|-----------------|--------|
| Märkström (användargrupp C / CSA) (hybrid) | Hybridkomponent | Signal |
|  | nominell        | 9 A    |

Märkström (användargrupp C / CSA) 9 A

(Signal)

|  |                 |        |
|--|-----------------|--------|
| Märkström (användargrupp D / CSA) (hybrid) | Hybridkomponent | Signal |
|  | nominell        | 9 A    |

Märkström (användargrupp D / CSA) 9 A

(Signal)

|   |                 |        |
|---|-----------------|--------|
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) (hybrid) | Hybridkomponent | Signal |
|   | nominell        | 300 V  |

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) (Signal)

|   |                 |        |
|---|-----------------|--------|
| Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) (hybrid) | Hybridkomponent | Signal |
|   | nominell        | 50 V   |

Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) (Signal)

|   |                 |        |
|---|-----------------|--------|
| Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) (hybrid) | Hybridkomponent | Signal |
|   | nominell        | 300 V  |

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) (Signal)

|  |                 |        |
|--|-----------------|--------|
| Märkström (användargrupp B / UL 1059) (hybrid) | Hybridkomponent | Signal |
|  | nominell        | 5 A    |

Märkström (användargrupp B / UL 1059) (Signal)

|  |                 |        |
|--|-----------------|--------|
| Märkström (användargrupp C / UL 1059) (hybrid) | Hybridkomponent | Signal |
|  | nominell        | 5 A    |

Märkström (användargrupp C / UL 1059) (Signal)

|  |                 |        |
|--|-----------------|--------|
| Märkström (användargrupp D / UL 1059) (hybrid) | Hybridkomponent | Signal |
|  | nominell        | 5 A    |

Märkström (användargrupp D / UL 1059) (Signal)

|  |                 |        |
|--|-----------------|--------|
| Märkström (användargrupp D / UL 1059) (hybrid) | Hybridkomponent | Signal |
|  | nominell        | 5 A    |

Märkström (användargrupp D / UL 1059) (Signal)

|  |                 |        |
|--|-----------------|--------|
| Märkström (användargrupp D / UL 1059) (hybrid) | Hybridkomponent | Signal |
|  | nominell        | 5 A    |

Märkström (användargrupp D / UL 1059) (Signal)

## Systemparametrar

|                                       |                                     |                                  |  |
|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| Produktfamilj                         | OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP | Anslutningstyp                   | Kretskortanslutning                                  |
| Montering på kretskortet              | THT/THR lödanslutning               | Delning i mm (P)                 | 7,62 mm  |
| Delning i tum (P)                     | 0,3 "                               | Anslutningsvinkel                | 90°  |
| Antal poler                           | 3                                   | Antal lödstift per pol           | 2  |
| Lödstiftlängd (l)                     | 2,6 mm                              | Tolerans för stiftlängd          | +0,1 / -0,3 mm                                       |
| Dimensioner för lödstift              | 0,8 x 1,0 mm                        | Diameter bestyckningshål (D)     | 1,4 mm   |
| Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm                            | L1 i mm                          | 22,86 mm   |
| L1 i tum                              | 0,9 "                               | L2 i mm                          | 3,81 mm  |
| L2 i tum                              | 0,15 "                              | Antal rader                      | 1  |
| Polradstal                            | 1                                   | Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | safe to back of hand above the printed circuit board |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470    | IP 20                               | Genomgångsmotstånd (6)           | 2,00 mΩ  |
| Koderbar                              | Ja                                  | Max. instickskraft/pol           | 12 N   |
| Max. dragkraft/pol                    | 7 N                                 |                                  |  |

Skapandedatum den 9 maj 2024 21:43:51 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## SV-SMT 7.62HP/03/90MF3 SC/4 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Materialdata

|                                  |                                |                                   |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Isoleringsmaterial               | PA 9T                          | Färgkod                           | svart                          |
| Färgtabell (jämförbar)           | RAL 9011                       | Isoleringsmaterialgrupp           | II                             |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 500                          | Moisture Level (MSL)              | 1                              |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94   | V-0                            | Kontaktmaterial                   | Cu-legering                    |
| Kontaktyta                       | förtennad                      | Skiktstruktur för lödanslutningen | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| Skiktstruktur för stiftkontakten | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Lagertemperatur, min.             | -40 °C                         |
| Lagertemperatur, max.            | 70 °C                          | Driftstemperatur, min.            | -50 °C                         |
| Driftstemperatur, max.           | 130 °C                         | Temperaturområde Montage, min.    | -25 °C                         |
| Temperaturområde Montage, max.   | 130 °C                         |                                   |                                |

## Märkdata enligt UL 1059

|  |   |  |        |
|--|---|--|--------|
| Institut (cURus)                         |  | Certifikat nr (cURus)                    | E60693 |
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 300 V   | Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) | 300 V  |
| Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 600 V   | Märkström (användargrupp B / UL 1059)    | 33 A   |
| Märkström (användargrupp C / UL 1059)    | 33 A  | Märkström (användargrupp D / UL 1059)    | 5 A    |
| Hänvisning till godkännandevärden        | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.         | Krypsträcka, min.                        | 9,6 mm |
| Luftsträcka, min.                        | 6,9 mm  |  |        |

## Märkdata enligt IEC

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| testad enligt standard                                      | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)                   | 41 A             |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)                       | 41 A                   | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                   | 41 A             |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                       | 41 A                   | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2  | 1 000 V          |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2     | 630 V                  | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 | 630 V            |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2      | 6 kV                   | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 | 6 kV             |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 | 6 kV                   | Korttidströmhållfasthet                                 | 3 x 1s mit 420 A |

## Klassificeringar

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

## SV-SMT 7.62HP/03/90MF3 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Tekniska data

## Viktig hänvisningstext

|                 |  |
|-----------------|--|
| IPC-konformitet | Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.  |
| Hänvisningstext | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tekniska data avser effektkontakterna</li><li>• Tekniska data för signalkontakter: 50 V/5 A, avisoleringslängd 8 mm</li><li>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.</li><li>• Ritningsuppgift: P1=7,62 mm; P2=3,81 mm</li><li>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.</li><li>• MFX och MSFX: X= position för mittflänsen, t.ex. MF2, MSF3</li><li>• Enligt IEC 61984 är OMNIMATE-anslutningar anslutningar utan brytförmåga (COC). I enlighet med avsedd användning får anslutningarna inte vara inkopplade eller urkopplade vid drift eller under last</li><li>• Långtidsförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader</li></ul> |

## Godkännanden

Godkännanden



|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| Certifikat nr (cURus) | E60693       |

## Nedladdningar

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Teknikuppgifter Data         | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Meddelande om produktändring | <a href="#">20220105 Material change SV-SMT 7.62</a><br><a href="#">20220105 Materialänderung SV-SMT</a> |
| Kataloger                    | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

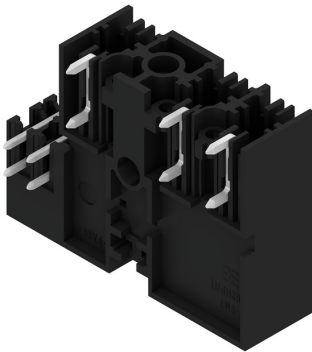
## SV-SMT 7.62HP/03/90MF3 SC/4 2.6SN BX

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

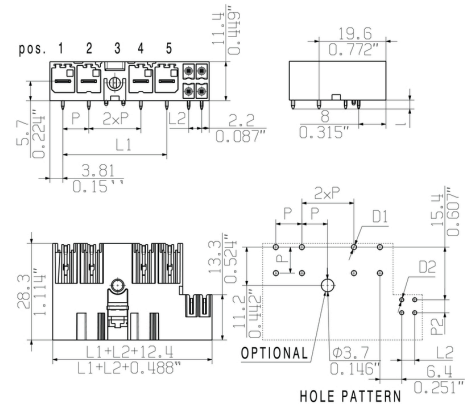
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Ritningar

## Produktillustration



## Dimensional drawing



## SV-SMT 7.62HP/03/90MF3 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Kodelement



**Den jackbara anslutningstekniken för effektelektronik är optimerad för modern motorteknik, startmotorer, frekvensomvandlare och servostyrningar.**

OMNIMATE Power sätter standarder genom ökad säkerhet och innovativa lösningar, såsom jackbar skärmsupport, integrerade signalkontakter eller enhandsmanövreringar.

De tre produktserierna erbjuder ytterligare fördelar:

- Applikationsanpassad skalbarhet: från den kompakta 4 mm<sup>2</sup>-anslutningen för 29 A (IEC) resp. 20 A (UL) till den robusta 16 mm<sup>2</sup>-anslutningen för 76 A (IEC) resp. 54 A (UL)
- Obegränsad användning upp till 1000 V (IEC) resp. 600 V (UL)
- Många olika, applikationsoptimerade infästningsmöjligheter

Vår service:

Utforma dina individuella kontaktdon enkelt med

## Allmänna beställningsdata

| Typ        | BV/SV 7.62HP KO            | Artikelbeteckning   | Produktparametrar | Förpackning |
|------------|----------------------------|---|-------------------|-------------|
| Art.nr.    | <a href="#">1937590000</a> | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, svart, Antal poler: |                   | Box         |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              | 1   |                   |             |
| Förp.      | 50 Stück                   |   |                   |             |



SV-SMT 7.62HP/04/90M(S/L)F...SC04



SV-SMT 7.62HP/04/90MF2 SC04



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

SV-SMT 7.62HP/04/90MSF2 SC04



Lötstifte nur für MLF-Varianten / soldering pins only for MLF-variants

SV-SMT 7.62HP/04/90MLF2 SC04



SV-SMT 7.62HP/04/90MF3 SC04



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

SV-SMT 7.62HP/04/90MSF3 SC04

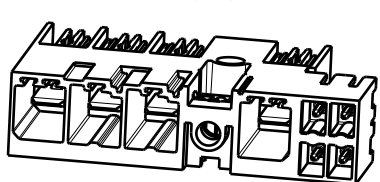


Lötstifte nur für MLF-Varianten / soldering pins only for MLF-variants

SV-SMT 7.62HP/04/90MLF3 SC04



SV-SMT 7.62HP/04/90MF4 SC04



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

SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC04



Lötstifte nur für MLF-Varianten / soldering pins only for MLF-variants

SV-SMT 7.62HP/04/90MLF4 SC04



D1 = Ø1.4+0.1/-0.05  
D2 = Ø1.2+0.1/-0.05  
d = 0.8x1.0

P2 = Raster/pitch 3.81  
P = Raster/pitch 7.62

POL = Pol/pole

MF = Mittelflansch middle flange

MSF = Mittelschraubflansch middle flange with screw

MLF = Mittellötflansch middle solder flange

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.

|                          |             |         |           |     |     |     |     |     |     |   |   |   |
|--------------------------|-------------|---------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F5 |             |         |           | Pol | Pol | Pol | Pol | MF  | Pol |   |   |   |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F4 |             |         |           | Pol | Pol | Pol | MF  | Pol | Pol |   |   |   |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F3 | 5           | 38.10   | 1.50      | Pol | Pol | MF  | Pol | Pol | Pol |   |   |   |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F2 |             |         |           | Pol | MF  | Pol | Pol | Pol | Pol |   |   |   |
| SV 7.62HP/04/...M(S/L)F4 |             |         |           | Pol | Pol | Pol | MF  | Pol |     |   |   |   |
| SV 7.62HP/04/...M(S/L)F3 | 4           | 30.48   | 1.20      | Pol | Pol | MF  | Pol | Pol | Pol |   |   |   |
| SV 7.62HP/04/...M(S/L)F2 |             |         |           | Pol | MF  | Pol | Pol | Pol |     |   |   |   |
| SV 7.62HP/03/...M(S/L)F3 |             |         |           | Pol | Pol | MF  | Pol |     |     |   |   |   |
| SV 7.62HP/03/...M(S/L)F2 | 3           | 22.86   | 0.90      | Pol | MF  | Pol | Pol |     |     |   |   |   |
| SV 7.62HP/02/...M(S/L)F2 | 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 |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

EC00002212

First Issue Date  
14.11.2016

Max. nos.

Modification

Scale: 2:1

Size: A2

Drawings Assembly

Prim PLM Part No.: 225880

Prim ERP Part No.: 2499550000

63450

Drawing no. 14 of 17 sheets

Issue no. 4

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

STISTLEISTE

MALE HEADER

Product file: 7407 BLF 7.50HP

## 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.