

**OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP  
SV 7.62HP/04/270MF2 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

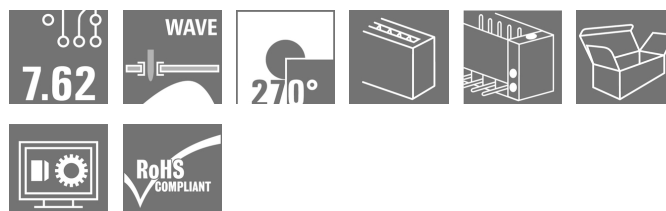
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Produktillustration**

Avbildning liknande

270° hankontakt med en mittfläns med raster 7,62.

Uppfyller kraven enligt IEC 61800-5-1 och möjliggör UL-godkännande enligt UL840 600 V. Utan hankontakt garanterar kontaktbilden en minimal fingersäkerhet av >3 mm med 20 N tryck på testfingret.

Den automatiskt låsande mittflänsen, vilken som alternativ även kan skruvas, reducerar utrymmesbehovet med en rasterbredd i jämförelse med konventionella lösningar.

Kan efter förfrågan även levereras med skruvfläns eller utan fläns.

**Allmänna beställningsdata**

|                   |                                                                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ               | SV 7.62HP/04/270MF2 3.5SN BK BX                                                                                                                                      |
| Art.nr.           | <a href="#">1464340000</a>                                                                                                                                           |
| Artikelbeteckning | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittfläns, THT lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, svart, Box |
| GTIN (EAN)        | 4050118271027                                                                                                                                                        |
| Frp               | 48 Stück                                                                                                                                                             |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A                                                                                                                             |
| Förpackning       | Box                                                                                                                                                                  |

**OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP  
SV 7.62HP/04/270MF2 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Tekniska data****Mått och vikter**

|                    |            |                |            |
|--------------------|------------|----------------|------------|
| Höjd               | 14,9 mm    | Bygghöjd (tum) | 0,587 inch |
| Höjd lägstbyggande | 11,4 mm    | Djup           | 28,3 mm    |
| Byggdjup (tum)     | 1,114 inch | Nettovikt      | 8,296 g    |

**Packaging**

|             |        |           |        |
|-------------|--------|-----------|--------|
| Förpackning | Box    | VPE-längd | 350 mm |
| VPE-bredd   | 135 mm | VPE-höjd  | 35 mm  |

**Systemparametrar**

|                                  |                                     |                                       |                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Produktfamilj                    | OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP | Anslutningstyp                        | Kretskortanslutning |
| Montering på kretskortet         | THT lödanslutning                   | Delning i mm (P)                      | 7,62 mm             |
| Delning i tum (P)                | 0,3 inch                            | Anslutningsvinkel                     | 270°                |
| Antal poler                      | 4                                   | Antal lödstift per pol                | 2                   |
| Lödstiftlängd (l)                | 3,5 mm                              | Tolerans för stiftlängd               | +0,1 / -0,3 mm      |
| Tolerans för lödstiftsposition   | ± 0,1 mm                            | Dimensioner för lödstift              | 0,8 x 1,0 mm        |
| Diameter bestyckningshål (D)     | 1,3 mm                              | Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm            |
| L1 i mm                          | 30,48 mm                            | L1 i tum                              | 1,2 inch            |
| Antal rader                      | 1                                   | Polradstal                            | 1                   |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | Kontaktsäker ovanför kretskortet    | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470    | IP 20               |
| Genomgångsmotstånd (6)           | 2,00 mΩ                             | Koderbar                              | Ja                  |
| Stickcykler                      | 25                                  |                                       |                     |

**Materialdata**

|                                   |                            |                                    |                     |
|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Isoleringsmaterial                | PA GF                      | Färgkod                            | svart               |
| Färgtabell (jämförbar)            | RAL 9011                   | Isoleringsmaterialgrupp            | II                  |
| CTI                               | ≥ 500                      | Isolationshållfasthet              | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94    | V-0                        | GWFI                               | 960 °C              |
| Kontaktmaterial                   | Kopparlegering             | Kontaktyta                         | förtennad           |
| Skiktstruktur för lödanslutningen | 1-3 µm Ni / 4-6 µm Sn matt | Lagertemperatur, min.              | -25 °C              |
| Lagertemperatur, max.             | 55 °C                      | relativ fuktighet vid lagring, max | 80 %                |
| Drifttemperatur, min.             | -50 °C                     | Drifttemperatur, max               | 130 °C              |
| Temperaturområde Montage, min.    | -25 °C                     | Temperaturområde Montage, max.     | 130 °C              |

**Märkdata enligt CSA**

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

200039-1121690

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 300 V                                                                     |
| Märkspänning (användargrupp D / CSA) | 600 V                                                                     |
| Märkström (användargrupp C / CSA)    | 35 A                                                                      |
| Hänvisning till godkännandevärden    | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Märkspänning (användargrupp C / CSA) | 300 V |
| Märkström (användargrupp B / CSA)    | 35 A  |
| Märkström (användargrupp D / CSA)    | 5 A   |

**OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP  
SV 7.62HP/04/270MF2 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Tekniska data****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)    | 40,5 A |
| Märkström (användargrupp C / UL 1059)    | 40,5 A                                                                    | Märkström (användargrupp D / UL 1059)    | 5 A    |
| Hänvisning till godkännandevärden        | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. |                                          |        |
| Krypsträcka, min.                        | 6,9 mm                                                                    | Krypsträcka, min.                        | 9,6 mm |

**Märkdata enligt IEC**

|                                                             |                        |                                                         |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| testad enligt standard                                      | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)                   | 57 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 |
| Krypsträcka, min.                                           | 9,6 mm                 | Luftsträcka, min.                                       | 6,9 mm           |

**Klassificeringar**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002637    | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-02 | eClass 8.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.0 | 27-44-04-02 | eClass 9.1 | 27-44-04-02 |

**Anmärkningar**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmärkningar    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ytterligare färger finns på förfrågan.</li> <li>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.</li> <li>• P på ritningen = raster</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> </ul> |
| 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.                                                                                                         |

**Godkännanden**

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Skapandedatum den 9 juli 2019 15:17:50 CEST

Katalogversion 07.06.2019 / Tekniska ändringar förbehållna

**OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP  
SV 7.62HP/04/270MF2 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Tekniska data****Downloads**

Broschyr/Katalog

[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)[FL HEATING ELECTR EN](#)[FL APPL. INVERTER EN](#)[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)[FL ELEVATOR EN](#)[FL POWER SUPPLY EN](#)[FL 72H SAMPLE SER EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)Godkännande/Certifikat/Dokument om  
överensstämmelse[Declaration of the Manufacturer](#)

Rörelsekänslig handkontroll, white paper

[Download Whitepaper](#)

Teknikuppgifter

[EPLAN, WSCAD](#)

Teknikuppgifter Data

[STEP](#)[STEP](#)

White Paper UL 600 V

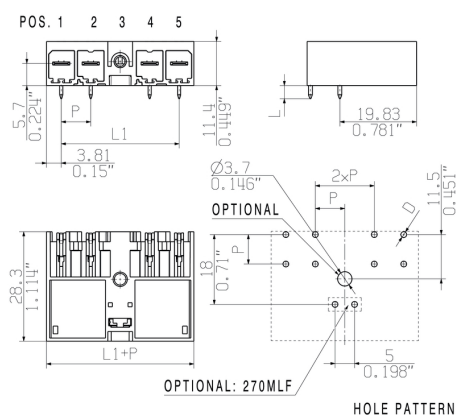
[Download Whitepaper](#)

## OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP SV 7.62HP/04/270MF2 3.5SN BK BX

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

# Ritningar

## Dimensional drawing



## Connection diagram

|                |                                  |                                                                                     |   |   |   |   |   |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 6              | M(S)F6                           | o                                                                                   | o | o | o | o | X | o |
| 6              | M(S)F5                           | o                                                                                   | o | o | o | X | o | o |
| 6              | M(S)F4                           | o                                                                                   | o | o | X | o | o | o |
| 6              | M(S)F3                           | o                                                                                   | o | X | o | o | o | o |
| 6              | M(S)F2                           | o                                                                                   | X | o | o | o | o | o |
| 5              | M(S)F5                           | o                                                                                   | o | o | o | X | o | o |
| 5              | M(S)F4                           | o                                                                                   | o | o | X | o | o | o |
| 5              | M(S)F3                           | o                                                                                   | o | X | o | o | o | o |
| 5              | M(S)F2                           | o                                                                                   | X | o | o | o | o | o |
| 4              | M(S)F4                           | o                                                                                   | o | o | X | o | o | o |
| 4              | M(S)F3                           | o                                                                                   | o | X | o | o | o | o |
| 4              | M(S)F2                           | o                                                                                   | X | o | o | o | o | o |
| 3              | M(S)F3                           | o                                                                                   | o | X | o | o | o | o |
| 3              | M(S)F2                           | o                                                                                   | X | o | o | o | o | o |
| 2              | M(S)F2                           | o                                                                                   | X | o | o | o | o | o |
| NO OF<br>POLES | X = MIDDLE<br>FLANGE<br>POSITION | 1 2 3 4 5 6 7                                                                       |   |   |   |   |   |   |
|                |                                  |  |   |   |   |   |   |   |

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

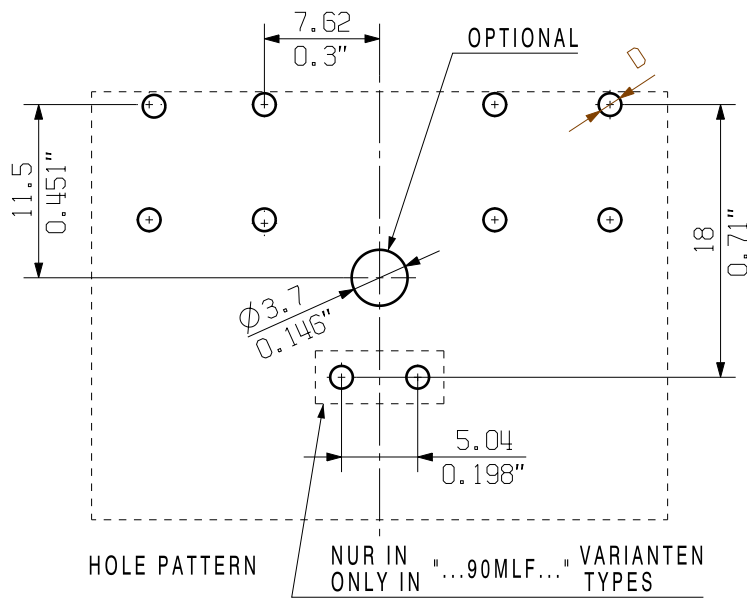
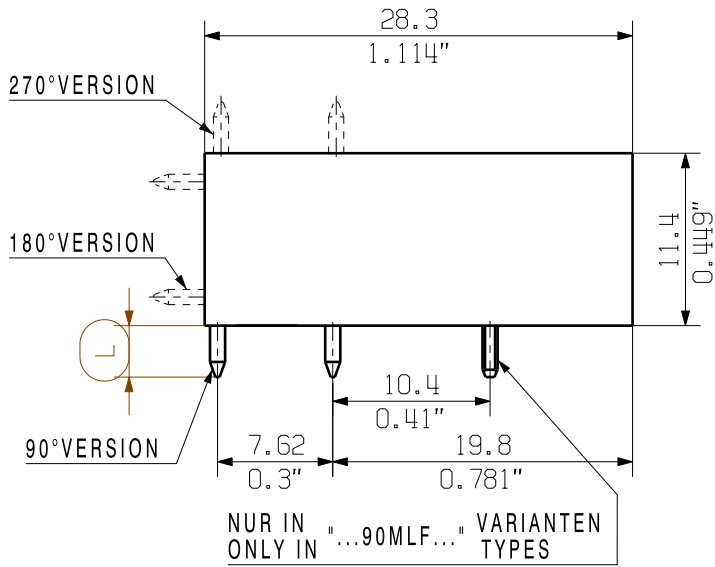
© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

allgemeingültige Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage /  
general customer drawing, topical version only if required

SHOWN: SV 7.62HP/04/90MSF



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.

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m



Scale: 2:1

Supersedes: .

100459/5

12.06.18 HELIS\_MA

00

Modification

Drawn

Date

Name

Responsible

Checked

Approved

24.02.2009

HELIS\_MA

KRUG\_M

10.07.2018

HERTEL\_S

LANG\_T

Weidmüller



3 49530 19

Drawing no.

Sheet 01 of 01 sheets

Cat.no.: .

SV 7.62HP...M(S/L)F...

STIFTSLEISTE  
MALE HEADER

Product file: SV/BVZ 7.62HP

7340

## 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.