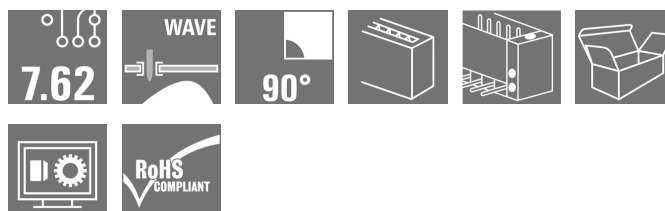


## OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP SV 7.62HP/02/90F 3.5SN BK BX

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

### Obrázek výrobku



Podobné ilustraci

Jednořadé zástrčné hlavy pro vysoký proud a s vysokým výkonem pro montáž vedle sebe bez ztráty pólů nebo s patentovanou přírubou pro rychlé upevnění bez nástrojů. Maximální spolehlivost připojení a provozu díky protikusovému profilu, který zamezuje chybnému zapojení, unikátní rozmanitost kódování a další upevňování příruby.

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | SV 7.62HP/02/90F 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                         |
| Objednací číslo | <a href="#">1930380000</a>                                                                                                                                                                           |
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Nacvakávací příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 2, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Černá, Box |
| GTIN (EAN)      | 4032248580255                                                                                                                                                                                        |
| Mnž.            | 60 ks                                                                                                                                                                                                |
| Údaje výrobku   | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A                                                                                                                                                             |
| Balení          | Box                                                                                                                                                                                                  |

## OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP SV 7.62HP/02/90F 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

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

|                              |            |                   |            |
|------------------------------|------------|-------------------|------------|
| Výška                        | 14,9 mm    | Výška (v palcích) | 0,587 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 11,4 mm    | Hloubka           | 28,3 mm    |
| Hloubka (v palcích)          | 1,114 inch | Čistá hmotnost    | 7,63 g     |

### Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 25 mm  |
| Šířka VPE | 135 mm | Výška VPE | 350 mm |

### Parametry systému

|                                                        |                                                      |                                                      |                 |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP                   | Typ připojení                                        | Připojení desky |
| Montáž na PCB desku                                    | Připojení pájením<br>přetavením průchozím<br>otvorem | Rozteč v mm (P)                                      | 7,62 mm         |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0,3 inch                                             | Výstupní tvarovka                                    | 90°             |
| Počet pólů                                             | 2                                                    | Počet pájených kolíků na pól                         | 2               |
| Pájecí kolík, délka (l)                                | 3,5 mm                                               | Tolerance délky pájecích pinů                        | +0,1 / -0,3 mm  |
| Tolerance rozmístění pájecích pinů                     | ± 0,1 mm                                             | Rozměry pájecích pinů                                | 0,8 x 1,0 mm    |
| Průměr otvoru pájecího oka (D)                         | 1,3 mm                                               | Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)            | + 0,1 mm        |
| L1 v mm                                                | 7,62 mm                                              | L1 v palcích                                         | 0,3 inch        |
| Počet řad                                              | 1                                                    | Množství řady kolíků                                 | 1               |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Dotykově bezpečné nad deskou plošných spojů          | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20           |
| Objemový odpor                                         | 2,00 mΩ                                              | Může být kódováno                                    | Ano             |
| Cykly zapojování                                       | 25                                                   |                                                      |                 |

### Údaje o materiálu

|                                     |                                       |                                         |                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Izolační materiál                   | PA GF                                 | Barevný                                 | Černá               |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011                              | Skupina izolačního materiálu            | II                  |
| CTI                                 | ≥ 500                                 | Izolační síla                           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0                                   | GWFI                                    | 960 °C              |
| Materiál kontaktu                   | Slitina mědi                          | Povrch kontaktu                         | pocínované          |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 1-3 μm Ni / 4-6 μm Sn<br>matný povrch | Skladovací teplota, min.                | -25 °C              |
| Skladovací teplota, max.            | 55 °C                                 | Max. relativní vlhkost během skladování | 80 %                |
| Provozní teplota, min.              | -50 °C                                | Provozní teplota, max.                  | 130 °C              |
| Teplotní rozsah, instalace, min.    | -25 °C                                | Teplotní rozsah, instalace, max.        | 130 °C              |

## OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP SV 7.62HP/02/90F 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

## Technické údaje

### Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

|                                                                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 41 A   |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 41 A   |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 630 V  |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 6 kV   |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 6 kV   |
| Povrchová vzdálenost, min.                                            | 9,6 mm |

Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)

57 A

Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)

41 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

1 000 V

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

630 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2

6 kV

Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu

3 x 1 s se 420 A

Vzdušná vzdálenost, min.

6,9 mm

### Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1121690

|                                              |                                                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V                                                                      |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 600 V                                                                      |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)  | 35 A                                                                       |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) | 300 V |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 35 A  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 5 A   |

### Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

|                                                  |                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V                                                                      |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 600 V                                                                      |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)  | 40,5 A                                                                     |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |
| Vzdušná vzdálenost, min.                         | 6,9 mm                                                                     |

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 40,5 A |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 5 A    |
| Povrchová vzdálenost, min.                       | 9,6 mm |

### Klasifikace

|            |             |
|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002638    |
| eClass 5.1 | 27-26-07-04 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.1 | 27-44-03-09 |

|            |             |
|------------|-------------|
| ETIM 5.0   | EC002637    |
| UNSPSC     | 30-21-18-10 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.0 | 27-44-03-09 |

## OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP SV 7.62HP/02/90F 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

## Technické údaje

### Poznámky

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámky  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Další barvy na vyžádání</li> <li>Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li> <li>P na nákresu = rozteč</li> <li>Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.</li> <li>Průměr pájecího oka <math>D = 1,4 \pm 0,1</math> mm začíná s 8 póly</li> </ul> |
| IPC shoda | Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.                                                                                                                                                               |

### Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

### Soubory ke stažení

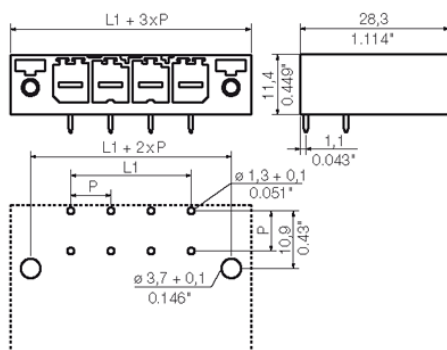
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brožura/Katalog                         | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |
| Bílý papír UL 600 V                     | <a href="#">Download Whitepaper</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Technické údaje                         | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Technické údaje                         | <a href="#">SV.zip</a><br><a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Řízení pohybu, bílý papír               | <a href="#">Download Whitepaper</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP SV 7.62HP/02/90F 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](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

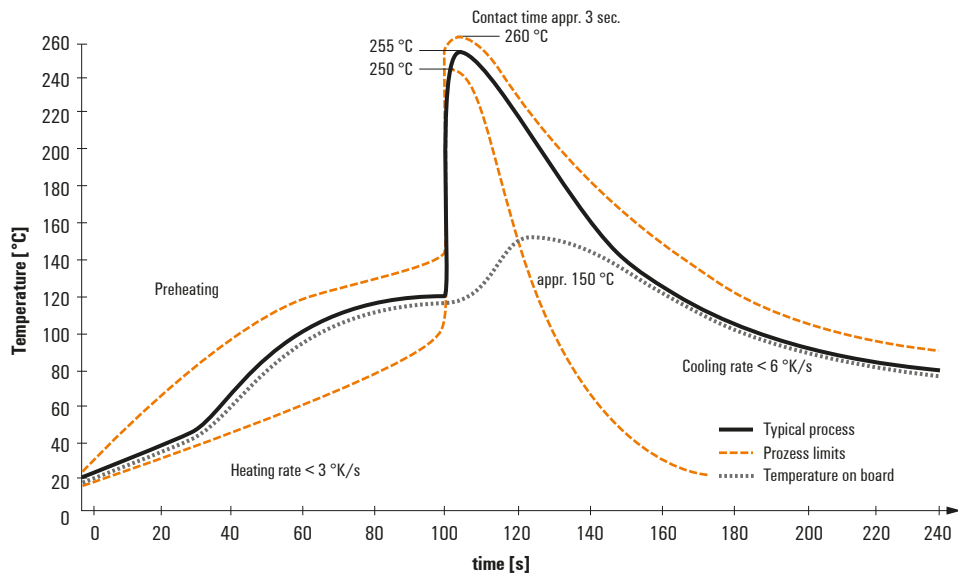
### Dimensional drawing



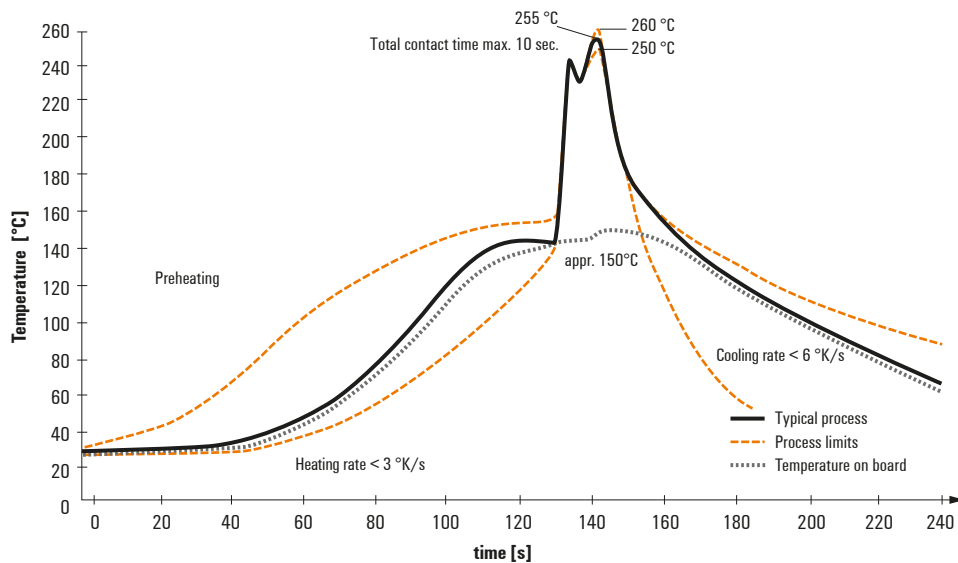
## Recommended wave soldering profiles

**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.