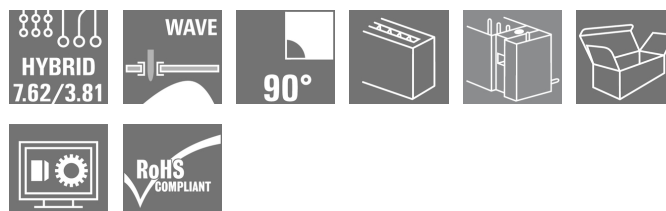


## OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP SV 7.62HP/03/90MF3 SC/06R SN BK BX

**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

Kombinovaný 90° konektor samec s napájecími a signálními kontakty s technologií připojení PUSH IN včetně samozajišťovací pojistky středové příruby a (volitelně) zásuvného připojení stínění s roztečí 7,62. Umožňuje současné připojení napájení, signálů a (volitelně) EMC stínění. Ideální pro připojování servopohonů a asynchronních pohonů. V kombinaci s konektorem samice BVF 7,62HP/...BCF..R... splňuje požadavky IEC 61800-5-1 a umožňuje UL certifikaci podle UL 800 600 V. Bez konektoru samice zajišťuje protikusový profil minimálně >3 mm dotykové ochrany silového kontaktu při zkušebním tlaku prstů 20 N. Samozajišťovací středová příruba snižuje požadavky na prostor o jednu šířku rozteče ve srovnání s běžnými řešeními. Volitelně na požádání: bez příruby, s přídatnými šrouby nebo s pájecí přírubou.

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | SV 7.62HP/03/90MF3 SC/06R SN BK BX                                                                                                                                                                                  |
| Objednací číslo | <a href="#">1089730000</a>                                                                                                                                                                                          |
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Prostřední příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 3, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Černá, Box |
| GTIN (EAN)      | 4032248857463                                                                                                                                                                                                       |
| Mnž.            | 42 ks                                                                                                                                                                                                               |
| Údaje výrobku   | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 35 A                                                                                                                                                                              |
| Balení          | Box                                                                                                                                                                                                                 |

## OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP SV 7.62HP/03/90MF3 SC/06R SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmüller.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    | 5,01 g     |

### Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 350 mm |
| Šířka VPE | 135 mm | Výška VPE | 35 mm  |

### Specifikace systému - Hybridní deska | Technické údaje

|                                                                              |                |                                                                              |            |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Rozteč v mm (signál)                                                         | 3,81 mm        | Rozteč v palcích (signál)                                                    | 0,15 inch  |
| Počet pólů (signál)                                                          | 6              | Počet pájených kolíků na pól (signál)                                        | 1          |
| Rozměry pájecích pinů (signál)                                               | 0,8 x 0,8 mm   | L2 in mm                                                                     | 7,62 mm    |
| L2 in inch                                                                   | 0,3 inch       | Počet řad (signál)                                                           | 2          |
| Materiál kontaktů (signál)                                                   | CuMg           | Povrch kontaktů (signál)                                                     | pocínované |
| Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění II/2 (signál)         | 320 V          | Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/2 (signál)        | 160 V      |
| Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/3 (signál)        | 160 V          | Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění II/2 (signál)  | 2,5 kV     |
| Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/2 (signál) | 2,5 kV         | Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/3 (signál) | 2,5 kV     |
| Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu (signál)                            | 3 x 1 s s 80 A | Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) (Signál)                        | 300 V      |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) (Signál)                        | 50 V           | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) (Signál)                         | 9 A        |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA) (Signál)                         | 9 A            | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) (Signál)                         | 9 A        |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) (Signál)                    | 300 V          | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) (Signál)                    | 50 V       |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) (Signál)                     | 5 A            | Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) (Signál)                     | 5 A        |

### Parametry systému

|                                                        |                                                      |                                                      |                 |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP                   | Typ připojení                                        | Připojení desky |
| Montáž na PCB desku                                    | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem       | Rozteč v mm (P)                                      | 7,62 mm         |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0,3 inch                                             | Výstupní tvarovka                                    | 90°             |
| Počet pólů                                             | 3                                                    | 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                                                | 22,86 mm                                             | L1 v palcích                                         | 0,9 inch        |
| Počet řad                                              | 1                                                    | Množství řady kolíků                                 | 1               |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | safe to back of hand above the printed circuit board | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20           |
| Objemový odpor                                         | 2,00 mΩ                                              | Může být kódováno                                    | Ano             |
| Cykly zapojování                                       | 25                                                   |                                                      |                 |

## OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP SV 7.62HP/03/90MF3 SC/06R SN BK BX

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

## Technické údaje

### 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 | Struktura vrstev kontaktu konektoru | 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                                |                                     |                                       |

### Jmenovité údaje podle IEC

|                                                                          |                        |                                                                          |                  |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|
| testováno podle normy                                                    | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů<br>(Tu=20 °C)                           | 41 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů<br>(Tu=20 °C)                           | 41 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů<br>(Tu=40 °C)                           | 41 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů<br>(Tu=40 °C)                           | 41 A                   | Jmenovité napětí pro třídu přepětí /<br>stupeň znečištění II/2           | 1 000 V          |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí /<br>stupeň znečištění III/2          | 630 V                  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí /<br>stupeň znečištění III/3          | 630 V            |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu<br>přepětí / stupeň znečištění II/2  | 6 kV                   | Jmenovité impulzní napětí pro třídu<br>přepětí / stupeň znečištění III/2 | 6 kV             |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu<br>přepětí / stupeň znečištění III/3 | 6 kV                   | Krátkodobý odpor proti zkratovému<br>proudu                              | 3 x 1 s se 420 A |

### Jmenovité údaje podle CSA

|                                                 |                                                                                     |                                                 |                |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                                  |  | Č. osvědčení (CSA)                              | 200039-1121690 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B /<br>CSA) | 300 V                                                                               | Jmenovité napětí (aplikační skupina C /<br>CSA) | 300 V          |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D /<br>CSA) | 600 V                                                                               | Jmenovitý proud (aplikační skupina B /<br>CSA)  | 33 A           |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C /<br>CSA)  | 33 A                                                                                | Jmenovitý proud (aplikační skupina D /<br>CSA)  | 5 A            |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                  | Specifikace jsou maximální<br>hodnoty, podrobnosti viz<br>příslušná certifikace.    |                                                 |                |

## OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP SV 7.62HP/03/90MF3 SC/06R SN 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 UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

|                                                  |                                                                            |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V                                                                      | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 600 V                                                                      | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 35 A   |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)  | 35 A                                                                       | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 5 A    |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |                                                  |        |
| Vzdušná vzdálenost, min.                         | 6,9 mm                                                                     | Povrchová vzdálenost, min.                       | 9,6 mm |

### Klasifikace

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 9.1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-04-02 |

### Poznámky

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámky | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technické specifikace viz výkonové kontakty</li> <li>• Technické údaje signálových kontaktů: 50 V / 5 A, délka odizolování 8 mm</li> <li>• Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li> <li>• Specifikace diagramu: P1=7,62 mm; P2=3,81 mm</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>• MFX a MSFX: X= Pozice středové příruby, např. MF2, MSF3</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 |
|------|-------|

### OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP SV 7.62HP/03/90MF3 SC/06R SN 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)

## Technické údaje

### Soubory ke stažení

Brožura/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](#)

Bílý papír UL 600 V

[Download Whitepaper](#)

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě

[Declaration of the Manufacturer](#)

Technické údaje

[EPLAN, WSCAD](#)

Řízení pohybu, bílý papír

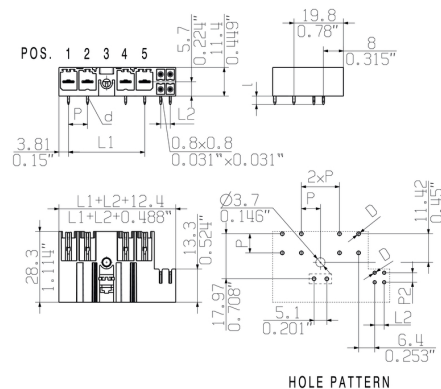
[Download Whitepaper](#)

**OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP  
SV 7.62HP/03/90MF3 SC/06R SN 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



### Connection diagram

|                |                                  |                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |   |   |   |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 6              | M(S)F6                           | o                                                                                                                                                                                                  | o | o | o | o | X |   |
| 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 |   |
| 5              | M(S)F4                           | o                                                                                                                                                                                                  | o | o | X | o | o |   |
| 5              | M(S)F3                           | o                                                                                                                                                                                                  | o | X | o | o | o |   |
| 5              | M(S)F2                           | o                                                                                                                                                                                                  | X | o | o | o | o |   |
| 4              | M(S)F4                           | o                                                                                                                                                                                                  | o | o | X | o |   |   |
| 4              | M(S)F3                           | o                                                                                                                                                                                                  | o | X | o | o |   |   |
| 4              | M(S)F2                           | o                                                                                                                                                                                                  | X | o | o | o |   |   |
| 3              | M(S)F3                           | o                                                                                                                                                                                                  | o | X | o |   |   |   |
| 3              | M(S)F2                           | o                                                                                                                                                                                                  | X | o | o |   |   |   |
| 2              | M(S)F2                           | o                                                                                                                                                                                                  | X | o |   |   |   |   |
| NO OF<br>POLES | X = MIDDLE<br>FLANGE<br>POSITION | 1                                                                                                                                                                                                  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|                |                                  | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">POS. 1 2 3 4 5</div>  </div> |   |   |   |   |   |   |

## 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.