

## OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC/4 2.6SN RL

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



OMNIMATE Power BV / SV 7,62HP Hybrid – pro  
napájení, signály a EMC

Tři funkce v jednom

Hybridní výkonový konektor OMNIMATE Power poskytuje  
vývojářům a uživatelům dokonalé řešení tři-v-jednom.

Tento hybridní motorový konektor současně spojuje  
podporu elektrického napájení, signálů a připojitelného  
stínění proti elektromagnetickému rušení. Díky tomu  
lze ušetřit místo na řídicí kartě PCB, na vnější straně  
skříně a v elektrickém rozvaděči. Samoupínací jednoruční  
blokovací mechanismus vyžaduje pouze jeden krok při  
zapojování, což zrychluje postupy při instalaci a údržbě.  
Snadno se používá a automaticky blokuje – dokonce  
i ve složitých polohách při instalaci. Jedinečný tvar  
stínění a úzký vstup vodiče 30° umožňuje šetřit místem  
a dosáhnout úspory až 10 cm mezi řadami.

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                                                                                                                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC/4 2.6SN RL                                                                                                                                               |
| Objednací číslo | <a href="#">2545830000</a>                                                                                                                                                          |
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená<br>strana, Prostřední šroubovaná příruba, 7.62 mm,<br>Počet pólů: 4, Pájecí kolík, délka (l): 2.6 mm,<br>pocínované, Černá, Tape |
| GTIN (EAN)      | 4050118555868                                                                                                                                                                       |
| Mnž.            | 95 ks                                                                                                                                                                               |
| Údaje výrobku   | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 33 A                                                                                                                                              |
| Balení          | Tape                                                                                                                                                                                |

## OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC/4 2.6SN RL

**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

|                              |            |                |         |
|------------------------------|------------|----------------|---------|
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 11,4 mm    | Hloubka        | 28,3 mm |
| Hloubka (v palcích)          | 1,114 inch | Čistá hmotnost | 4 g     |

### Balení

|                                      |        |               |                               |
|--------------------------------------|--------|---------------|-------------------------------|
| Balení                               | Tape   | Délka VPE     | 0                             |
| Šířka VPE                            | 0      | Výška VPE     | 0                             |
| Průměr cívky pásky $\varnothing$ (A) | 330 mm | Odpor povrchu | $R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$ |

### Specifikace systému - Hybridní deska | Technické údaje

|                                                                              |                |                                                                              |                     |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Rozteč v mm (signál)                                                         | 3.81 mm        | Rozteč v palcích (signál)                                                    | 0.15 inch           |
| Počet pólů (signál)                                                          | 4              | Počet pájených kolíků na pól (signál)                                        | 1                   |
| Rozměry pájecích pinů (signál)                                               | 0,8 x 0,8 mm   | L2 in mm                                                                     | 3,81 mm             |
| L2 in inch                                                                   | 0,15 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 factory wiring |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) (Signál)                    | 300 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 |
| Rozteč v mm (P)                                        | 7,62 mm                                              | Rozteč v palcích (P)                                 | 0,3 inch        |
| Počet pólů                                             | 4                                                    | Počet pájených kolíků na pól                         | 2               |
| Pájecí kolík, délka (l)                                | 2,6 mm                                               | Tolerance délky pájecích pinů                        | +0,1 / -0,3 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                                              | 30,48 mm        |
| L1 v palcích                                           | 1,2 inch                                             | 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 m $\Omega$                                      | Může být kódováno                                    | Ano             |
| Utahovací moment šroubové příruby, min.                | 0,2 Nm                                               | Utahovací moment šroubové příruby, max.              | 0,3 Nm          |
| Cykly zapojování                                       | 25                                                   | Zásuvná síla / pól, max.                             | 12 N            |
| Tažná síla / pól, max.                                 | 7 N                                                  |                                                      |                 |

## OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC/4 2.6SN RL

**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

### 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                                   | 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 UL 1059

|                                                     |        |                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B /<br>UL 1059) | 300 V  | Jmenovité napětí (aplikační skupina C /<br>UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D /<br>UL 1059) | 600 V  | Jmenovitý proud (aplikační skupina B /<br>UL 1059)  | 33 A   |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C /<br>UL 1059)  | 33 A   | Jmenovitý proud (aplikační skupina D /<br>UL 1059)  | 5 A    |
| Povrchová vzdálenost, min.                          | 9,6 mm | Vzdušná vzdálenost, min.                            | 6,9 mm |

### Klasifikace

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002637    | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 9,1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-04-02 |

**OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP  
SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC/4 2.6SN RL**

**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

- Technické specifikace viz výkonové kontakty
- Technické údaje signálových kontaktů: 50 V / 5 A, délka odizolování 8 mm
- Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.
- Specifikace diagramu: P1=7,62 mm; P2=3,81 mm
- 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.
- MFX a MSFX: X= Pozice středové příruby, např. MF2, MSF3

## 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.

**Soubory ke stažení**

Bílý papír UL 600 V

[Download Whitepaper](#)

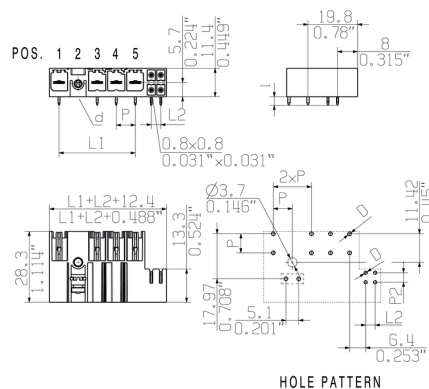
Řízení pohybu, bílý papír

[Download Whitepaper](#)

## OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC/4 2.6SN RL

**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



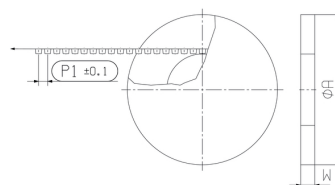
|                |                                  |                                                                                     |   |   |   |   |   |   |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|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

## OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC/4 2.6SN RL

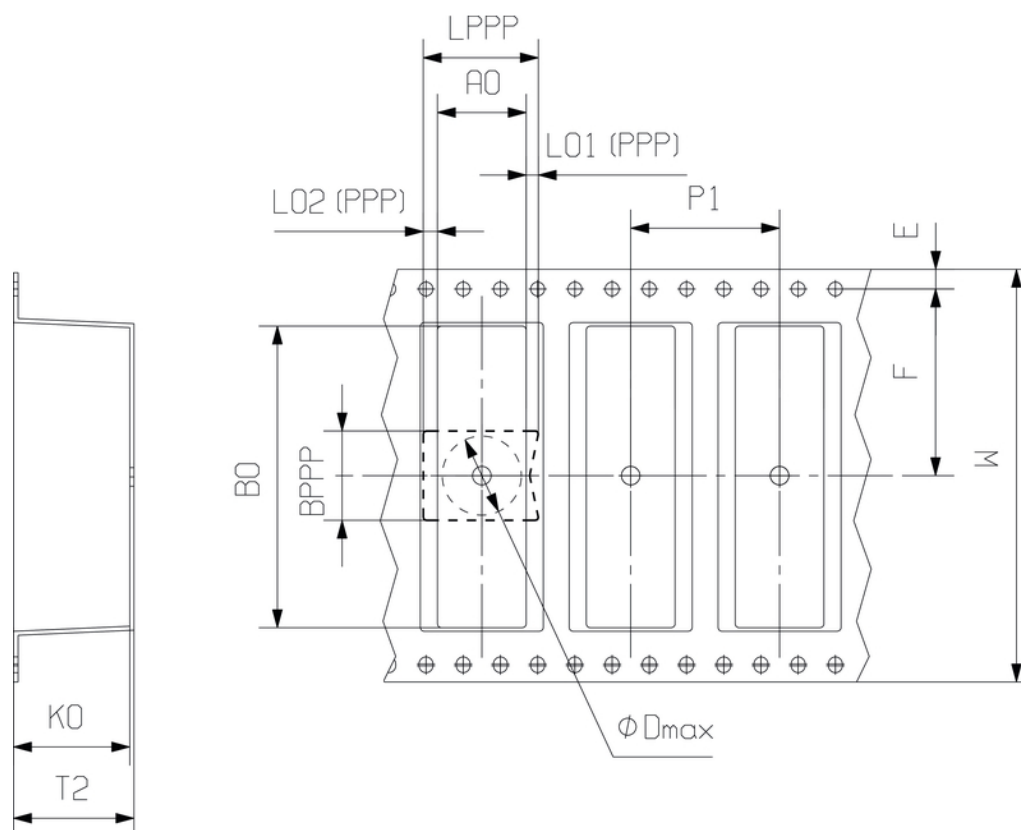
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



DIRECTION OF UNREELING →