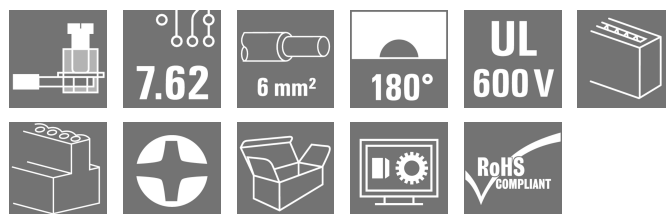


## SVZ 7.62HP/05/180RSH180I SN BK BX

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

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

### Obrázek výrobku



Vysoce výkonný konektor samec s osvědčeným, 100% bezúdržbovým ocelovým upínacím třmenem společnosti Weidmüller. Montáž vedle sebe bez ztráty pólů nebo s patentovanou multifunkční přírubou pro rychlé, bezpečné upevnění bez nástrojů. Maximální spolehlivost připojení a provozu díky protikusovému profilu, který zamezuje chybnému zapojení a díky unikátní rozmanitosti kódování a ochraně před špatným zapojením. Vhodné pro značení.

### Všeobecné objednací údaje

|                  |                                                                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verze            | Zásuvný konektor PCB plug in, zástrčka, 7.62 mm, Počet pólů: 5, 180°, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 6 mm², Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1932520000</a>                                                                                                            |
| Typ              | SVZ 7.62HP/05/180RSH180I SN BK BX                                                                                                     |
| GTIN (EAN)       | 4032248584130                                                                                                                         |
| Množství         | 25 items                                                                                                                              |
| Údaje výrobku    | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm²<br>UL: 600 V / 42 A / AWG 24 - AWG 8                                                                |
| Balení           | Box                                                                                                                                   |

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ROHS                  | Shoda                  |
| UL File Number Search | <a href="#">Web UL</a> |
| Č. osvědčení (cURus)  | E60693                 |

### Rozměry a hmotnosti

|                |          |                     |             |
|----------------|----------|---------------------|-------------|
| Hloubka        | 101.1 mm | Hloubka (v palcích) | 3.9803 inch |
| Výška          | 25.7 mm  | Výška (v palcích)   | 1.0118 inch |
| Šířka          | 53.34 mm | Šířka (v palcích)   | 2.1 inch    |
| Čistá hmotnost | 49.88 g  |                     |             |

### Shoda produktu s prostředím

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu bez výjimky |
| REACH SVHC                    | Ne SVHC nad 0,1 wt%   |

### Systémové parametry

|                                                        |                                    |                                                      |                     |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP | Typ připojení                                        | Připojení v provozu |
| Metoda připojení vodiče                                | Připojení s upínacím třmenem       | Rozteč v mm (P)                                      | 7.62 mm             |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0.300 "                            | Směr výstupu vodiče                                  | 180°                |
| Počet pólů                                             | 5                                  | L1 v mm                                              | 30.48 mm            |
| L1 v palcích                                           | 1.200 "                            | Počet řad                                            | 1                   |
| Množství řady kolíků                                   | 1                                  | Jmenovitý průřez                                     | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů        | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP20 zapojené       |
| Stupeň krytí                                           | IP20                               | Objemový odpor                                       | 4,50 mΩ             |
| Může být kódováno                                      | Ano                                | Délka odizolování                                    | 12 mm               |
| Utahovací moment, min.                                 | 0.5 Nm                             | Utahovací moment, max.                               | 0.6 Nm              |
| Svěrný šroub                                           | M 3                                | Hrot šroubováku                                      | 0,6 x 3,5           |
| Cykly zapojování                                       | 25                                 |                                                      |                     |

### Balení

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Balení    | Box       | Délka VPE | 261.00 mm |
| Šířka VPE | 158.00 mm | Výška VPE | 80.00 mm  |

### Typové testy

|                                       |             |                                                                           |
|---------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Test: Trvanlivost značení             | Standard    | DIN EN 61984 část 7.3.2 / 09.02 vzor převzatý z DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|                                       | Test        | označení původu, identifikace typu, rozteč, typ materiálu                 |
|                                       | Vyhodnocení | k dispozici                                                               |
|                                       | Test        | trvanlivost                                                               |
|                                       | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                  |
| Test: Nezapojení (není vyměnitelnost) | Standard    | DIN EN 61984, část 6.3 a 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08         |
|                                       | Test        | otočeno o 180° s kódovými prvky                                           |
|                                       | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                  |
|                                       | Test        | otočeno o 180° bez kódových prvků                                         |

### Technické údaje

|                                            |             |                                                                               |                              |
|--------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Test: průřez připojitelný svorkami         | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                      |                              |
|                                            | Standard    | DIN EN 60999-1, část 7 a 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 12.02 |                              |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | pevný 0,5 mm <sup>2</sup>    |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | splétaný 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | pevný 6 mm <sup>2</sup>      |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | splétaný 6 mm <sup>2</sup>   |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | AWG 24/1                     |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | AWG 24/19                    |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | AWG 10/1                     |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | AWG 10/19                    |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                      |                              |
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Standard    | DIN EN 60999-1, část 7 a 9.1 / 12.00                                          |                              |
|                                            | Požadavek   | 0,2 kg                                                                        |                              |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | AWG 24/1                     |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | AWG 24/19                    |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                      |                              |
|                                            | Požadavek   | 0,3 kg                                                                        |                              |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | pevný 0,5 mm <sup>2</sup>    |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | splétaný 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                      |                              |
|                                            | Požadavek   | 1,4 kg                                                                        |                              |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | pevný 6 mm <sup>2</sup>      |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | splétaný 6 mm <sup>2</sup>   |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | AWG 10/1                     |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | AWG 10/19                    |
| Test vytažení                              | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                      |                              |
|                                            | Standard    | DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00                                             |                              |
|                                            | Požadavek   | ≥10 N                                                                         |                              |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | AWG 24/1                     |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | AWG 24/19                    |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                      |                              |
|                                            | Požadavek   | ≥20 N                                                                         |                              |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | pevný 0,5 mm <sup>2</sup>    |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | splétaný 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                            | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                      |                              |
|                                            | Požadavek   | ≥80 N                                                                         |                              |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | pevný 6 mm <sup>2</sup>      |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                    | splétaný 6 mm <sup>2</sup>   |

### Technické údaje

|             |                            |           |
|-------------|----------------------------|-----------|
|             | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 10/1  |
|             | Typ vodiče a průřez vodiče | AWG 10/19 |
| Vyhodnocení | vyhovělo                   |           |

### Údaje o materiálu

|                                     |                    |                                  |            |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------|------------|
| Izolační materiál                   | PA GF              | Barevný                          | černá      |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011           | Skupina izolačního materiálu     | II         |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 500              | Moisture Level (MSL)             |            |
| Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0                | Contact base material            | Slitina    |
| Materiál kontaktu                   | Slitina            | Povrch kontaktu                  | pocínované |
| Struktura vrstev kontaktu konektoru | 4...6 µm Sn glossy | Skladovací teplota, min.         | -40 °C     |
| Skladovací teplota, max.            | 70 °C              | Provozní teplota, min.           | -50 °C     |
| Provozní teplota, max.              | 125 °C             | Teplotní rozsah, instalace, min. | -25 °C     |
| Teplotní rozsah, instalace, max.    | 125 °C             |                                  |            |

### Vodiče vhodné k připojení

|                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Upínací rozsah, min.                                | 0.2 mm <sup>2</sup>     |
| Upínací rozsah, max.                                | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 22                  |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 8                   |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 0.2 mm <sup>2</sup>     |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Pružné, min. H05(07) V-K                            | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| Pružné, max. H05(07) V-K                            | 10 mm <sup>2</sup>      |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0.25 mm <sup>2</sup>    |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.   | 6 mm <sup>2</sup>       |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.          | 0.25 mm <sup>2</sup>    |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.          | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø         | 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm |

|                         |                         |                                    |                             |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Upínatelný vodič        | Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem     |
|                         |                         | jmen.                              | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 14 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem     |
|                         |                         | jmen.                              | 1 mm <sup>2</sup>           |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 15 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
| Průřez připojení vodiče |                         | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem     |
|                         |                         | jmen.                              | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
| vodičová koncovka       |                         | Délka odizolování                  | jmen. 15 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 12 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.5/12</a>     |

### Technické údaje

|                         |                                    |                             |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem     |
|                         | jmen.                              | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
| vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen. 14 mm                 |
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
| Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem     |
|                         | jmen.                              | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
| vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen. 14 mm                 |
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                         | Délka odizolování                  | jmen. 12 mm                 |
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H2.5/12</a>     |
| Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem     |
|                         | jmen.                              | 4 mm <sup>2</sup>           |
| vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen. 12 mm                 |
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                         | Délka odizolování                  | jmen. 14 mm                 |
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
| Průřez připojení vodiče | Typ                                | zapojeno tenkým vodičem     |
|                         | jmen.                              | 6 mm <sup>2</sup>           |
| vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen. 14 mm                 |
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|                         | Délka odizolování                  | jmen. 12 mm                 |
|                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H6.0/12</a>     |

Referenční text

Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P). Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí.

### Jmenovité údaje podle IEC

|                                                                       |                        |                                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| testováno podle normy                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 57 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 41 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 41 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 41 A                   | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 1000 V           |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 1000 V                 | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 800 V            |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 6 kV                   | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 8 kV             |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 8 kV                   | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu                              | 3 x 1 s se 420 A |
| Povrchová vzdálenost, min.                                            | 13.8 mm                | Vzdušná vzdálenost, min.                                              | 13.56 mm         |

### Jmenovité údaje podle CSA

|                                                    |                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / 600 V CSA) | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / 600 V CSA) |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / 600 V CSA) | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / 35 A CSA)   |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / 35 A CSA)   | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / 5 A CSA)    |
| Průřez vodiče AWG, min.                            | AWG 24                                             |
|                                                    | Průřez vodiče AWG, max.                            |
|                                                    | AWG 10                                             |

## Technické údaje

### Jmenovité údaje podle UL 1059

|                                                        |                                                                            |                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                                       | CURUS                                                                      | Č. osvědčení (cURus)                                   | E60693 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / 600 V UL 1059) |                                                                            | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / 600 V UL 1059) |        |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / 600 V UL 1059) |                                                                            | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / 42 A UL 1059)   |        |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / 42 A UL 1059)   |                                                                            | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / 5 A UL 1059)    |        |
| Průřez vodiče, AWG, min.                               | AWG 24                                                                     | Průřez vodiče, AWG, max.                               | AWG 8  |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                         | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |                                                        |        |

### Důležitá poznámka

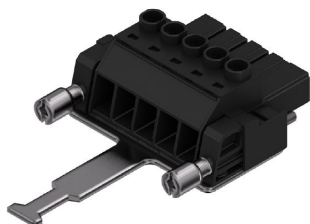
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poznámky  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### Klasifikace

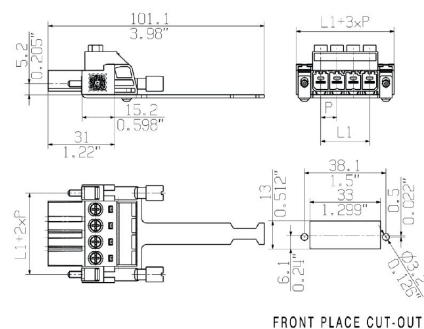
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Nákresy

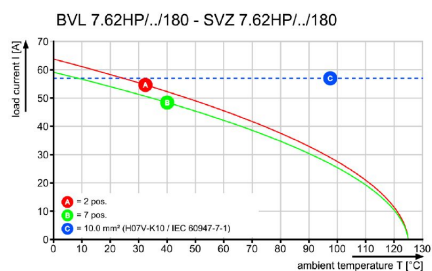
### Obrázek výrobku



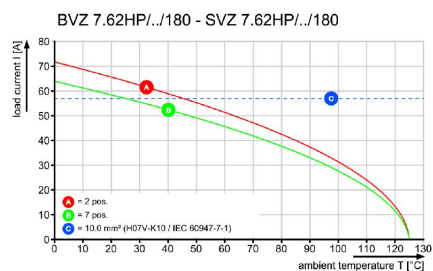
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



## Příslušenství

### Kódovací prvky



Zásuvná připojení výkonové elektroniky – optimalizováno pro moderní technologie pohonů, například startéry motorů, frekvenční měniče a servo-řadiče.

OMNIMATE Power stanoví nové měřítko – se zvýšenou bezpečností a inovativními řešeními – například s připojitelným stíněním, integrovanými signálovými kontakty a jednoručním ovládáním.

Tři produktové řady nabízejí další výhody:

- Rozšiřitelnost orientovanou na aplikace: od kompaktního konektoru 4 mm<sup>2</sup> pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm<sup>2</sup> konektory na 76 A (IEC) nebo 54 A (UL)
- Neomezené používání až do 1 000 V (IEC) nebo 600 V (UL)
- Široké spektrum možností montáže optimalizované podle aplikace

Naše služby:

Navrhnete si vlastní konektory jednoduše použitím konfiguratoru produktů.

### Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                                     |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Typ        | BV/SV 7.62HP KO            | Verze                                                               |
| Číslo      | <a href="#">1937590000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, |
| objednávky |                            | Počet pólů: 1                                                       |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              |                                                                     |
| Množství   | 50 ST                      |                                                                     |