

## SVF 7.62HP/03/180SFMSF2 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

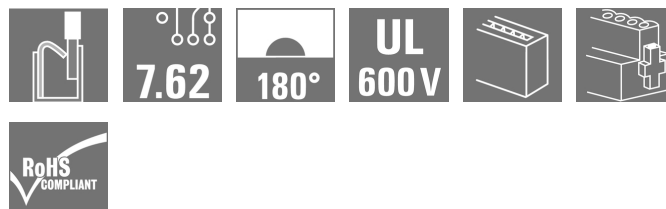
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Podobny do przedstawionego na ilustracji Złącze męskie odwrócone o 180° z systemem PUSH IN do wykonywania połączeń przewodem 6 mm<sup>2</sup> z rastrem 7,62 jako „wariant trójkołnierzowy” do przepustów w obudowach. Odpowiednie do obudów ze ściankami o grubości maks. 2 mm. Idealne także jako rozwiązanie z zabezpieczeniem przed dotknięciem dla napięć wstecznych. Spełnia wymagania UL1059 600 V Klasa C oraz IEC 61800-5-1.

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |   |
|--------------------|---|
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk męski, 7.62 mm, Liczba biegunów: 3, 180°, PUSH IN, Zakres zaciskania, maks. : 10 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1994600000</a>  |
| Typ                | SVF 7.62HP/03/180SFMSF2 SN BK BX SO   |
| GTIN (EAN)         | 4050118380163   |
| Ilość              | 30 Szt.   |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 10   |
| opakowanie         | skrzynia  |
| Dostępne do        | 2016-09-01  |

Data sporządzenia 20 marca 2021 18:31:26 CET

## SVF 7.62HP/03/180SFMSF2 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|            |          |
|------------|----------|
| Masa netto | 18,518 g |
|------------|----------|

## Parametry systemu

|  |   |   |                           |
|--|---|---|---------------------------|
| Rodzina produktów                                | OMNIMATE Power - seria BV/SV 7.62HP     | Rodzaj przyłącza                                | Przyłącze pola            |
| Metoda wykonywania złącza                        | PUSH IN                                 | Raster w mm (P)                                 | 7,62 mm                   |
| Raster w calach(P)                               | 0,3 inch                                | Kierunek odejścia przewodu                      | 180°                      |
| Liczba biegunów                                  | 3                                       | liczba rzędów z biegunami                       | 1                         |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106  | zabezpieczony przed dotknięciem palcami | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470   | IP 20 w stanie wetkniętym |
| Rezystancja skrośna                              | 4,50 mΩ                                 | element kodowany                                | Tak                       |
| Długość odizolowania                             | 12 mm                                   | Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, min. | 0,2 Nm                    |
| Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, maks. | 0,3 Nm                                  | końcówka wkrętaka                               | 0,6 x 3,5                 |
| Cykle wpinania                                   | 25                                      |   |                           |

## Dane materiałowe

|                                       |          |                                 |                        |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------|------------------------|
| Materiał izolacyjny                   | PA 66/6  | Barwny                          | czarny                 |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011 | grupa materiałów izolacyjnych   | I                      |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600    | Wytrzymałość izolacji           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω    |
| Klasa palności wg UL 94               | V-0      | Materiał styków                 | Stop miedzi            |
| Powierzchnia styku                    | cynowana | Struktura warstwowa wtyku       | 4...6 μm Sn błyszczące |
| Temperatura magazynowania, min.       | -40 °C   | Temperatura magazynowania, max. | 70 °C                  |
| Temperatura pracy, min.               | -50 °C   | Temperatura pracy, max.         | 110 °C                 |
| Zakres temperatur montaż, min.        | -25 °C   | Zakres temperatur montaż, max.  | 125 °C                 |

## Przewody pasujące do złącza

|   |                     |
|---|---------------------|
| Zakres zaciskania, min.                   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                  | 10 mm <sup>2</sup>  |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U           | 6 mm <sup>2</sup>   |
| wielodrutowe, maks. H07V-R                | 10 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K          | 10 mm <sup>2</sup>  |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.     | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.    | 6 mm <sup>2</sup>   |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. | 6 mm <sup>2</sup>   |

## SVF 7.62HP/03/180SFMSF2 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Dane techniczne

|  |  |                     |                             |
|--|--|---------------------|-----------------------------|
| Zaciskany przewód                          | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                 | cienkodrutowe               |
|  |  | znamionowy          | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy          | 2 mm                        |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   |                     | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy          | 4 mm                        |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   |                     | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ  | cienkodrutowe       |                             |
|  | znamionowy                                 | 4 mm <sup>2</sup>   |                             |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy          | 2 mm                        |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   |                     | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy          | 4 mm                        |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   |                     | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ  | cienkodrutowe       |                             |
|  | znamionowy                                 | 6 mm <sup>2</sup>   |                             |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy          | 2 mm                        |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   |                     | <a href="#">H6.0/12</a>     |
|  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy          | 4 mm                        |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   |                     | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ  | cienkodrutowe       |                             |
|  | znamionowy                                 | 1,5 mm <sup>2</sup> |                             |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy          | 5 mm                        |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   |                     | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy          | 2 mm                        |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   |                     | <a href="#">H1.5/12</a>     |

Tekst referencyjny

Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P). Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego.

## Dane znamionowe wg IEC

|   |                        |   |                |
|---|------------------------|---|----------------|
| przetestowane zgodnie z normą   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                               | 57 A           |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 50 A                   | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 57 A           |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 45 A                   | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          | 1 000 V        |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 800 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         | 800 V          |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 6 kV                   | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 8 kV           |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 8 kV                   | odporność na zwarcia  | 3 x 1s z 420 A |

## SVF 7.62HP/03/180SFMSF2 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg CSA

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 600 V  | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) | 600 V  |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) | 600 V  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)     | 36 A   |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA)     | 36 A   | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)     | 5 A    |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.        | AWG 24 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.       | AWG 10 |

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) | 600 V  | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) | 600 V  |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) | 600 V  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)     | 39 A   |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)     | 39 A   | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)     | 5 A    |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.            | AWG 24 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.           | AWG 10 |

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

## Opakowanie

|               |          |              |   |
|---------------|----------|--------------|---|
| opakowanie    | skrzynia | Długość VPE  | 0 |
| Szerokość VPE | 0        | Wysokość VPE | 0 |

## Testy typu

|  |          |  |
|--|----------|--|
| Test: wytrzymałość znaczników                            | Standard | DIN EN 61984 rozdział 7.3.2 / 09.02 według wzorca zamieszczonego w DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|  | Test     | znacznik początku, identyfikacja typu, raster  |
|  | Ocena    | dostępny   |
|  | Test     | wytrzymałość   |
| Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany) | Ocena    | sprawdzony   |
|  | Standard | DIN EN 61984 rozdziały 6.3 i 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08                        |
|  | Test     | 180° obrócone z elementami kodowymi  |
|  | Ocena    | sprawdzony   |
| Test   | Test     | 180° obrócone bez elementów kodowych   |
|  | Ocena    | sprawdzony   |

## SVF 7.62HP/03/180SFMSF2 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|   |                 |   |                                  |
|---|-----------------|---|----------------------------------|
| Test: przekrój zaciskowy                                  | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 04.08 |                                  |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 6 mm <sup>2</sup>          |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 6 mm <sup>2</sup>   |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 24/1                         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 24/19                        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 14/1                         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 14/19                        |
| Ocena   | sprawdzony      |   |                                  |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00   |                                  |
|   | Wymaganie       | 0,3 kg  |                                  |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H05V-U0.5                        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H05V-K0.5                        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/1                         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/19                        |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                  |
|   | Wymaganie       | 1,4 kg  |                                  |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H07V-U6                          |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                 |                 | H07V-K6   |                                  |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                 |                 | AWG 10/1  |                                  |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                 |                 | AWG 10/19   |                                  |
| Ocena   | sprawdzony      |   |                                  |
| Test wyciągania   | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00   |                                  |
|   | Wymaganie       | ≥20 N   |                                  |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H05V-U0.5                        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H05V-K0.5                        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/1                         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/19                        |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                  |
|   | Wymaganie       | ≥80 N   |                                  |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H07V-U6                          |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                 |                 | H07V-K6   |                                  |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                 |                 | AWG 10/1  |                                  |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                 |                 | AWG 10/19   |                                  |
| Ocena   | sprawdzony      |   |                                  |

## SVF 7.62HP/03/180SFMSF2 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |

## Ważna informacja

Zgodność IPC Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.

## Uwagi

- Na życzenie dodatkowe kolory
- Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.
- Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1
- Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4
- Symbol P na rysunkach oznacza raster
- Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.
- MFX i MSFX: X= Położenie kołnierza centralnego np. MF2, MSF3
- Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy

## Dopuszczenia

## Dopuszczenia



|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ROHS                  | Zgodny |
| UL File Number Search | E60693 |

## Pobieranie

|  |   |
|--|---|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Dokumentacja użytkownika                     | <a href="#">QR-Code product handling video</a>  |

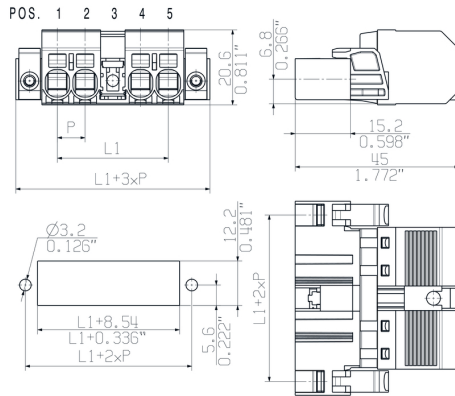
## SVF 7.62HP/03/180SFMSF2 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## Rysunki

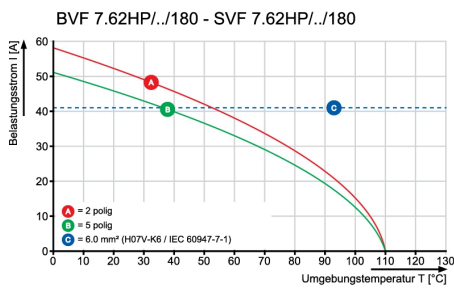
### Rysunek wymiarowany



### Schemat połączeń elektrycznych

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

### Wykres



### Wykres

