

## SV 7.62HP/04/180F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

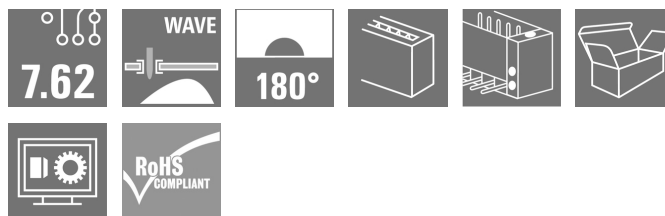
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



Jednořadý konektor samec s vysokým výkonem pro montáž vedle sebe bez ztráty pólů nebo s patentovanou přírubou pro rychlé upevnění bez nástrojů. Maximální spolehlivost připojení a provozu díky protikusovému profilu, který zamezuje chybnému zapojení, s unikátní rozmanitostí kódování a dalším upevňováním příruby. Délka pinů 3,5 mm je optimalizovaná pro bezolovnaté pájení vlnou.

## Všeobecné objednací údaje

|                  |   |
|------------------|---|
| Verze            | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Nacvakávací příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 4, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1930730000</a>  |
| Typ              | SV 7.62HP/04/180F 3.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)       | 4032248580705   |
| Množství         | 36 ks   |
| Údaje výrobku    | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A  |
| Balení           | Box   |

Datum vytvoření 30. července 2024 11:29:46 CEST

Stav katalogu 13.07.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## SV 7.62HP/04/180F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

|                              |          |                     |            |
|------------------------------|----------|---------------------|------------|
| Hloubka                      | 11,4 mm  | Hloubka (v palcích) | 0,449 inch |
| Výška                        | 31,8 mm  | Výška (v palcích)   | 1,252 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 28,3 mm  | Šířka               | 45,72 mm   |
| Šířka (v palcích)            | 1,8 inch | Čistá hmotnost      | 10,25 g    |

## Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 349 mm |
| Šířka VPE | 136 mm | Výška VPE | 41 mm  |

## 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 "  |
| Výstupní tvarovka                                      | 180°   |
| Počet pólů   | 4  |
| Počet pájených kolíků na pól                           | 2  |
| Pájecí kolík, délka (l)                                | 3,5 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 + 0,1 mm (D)     |  |
| L1 v mm  | 22,86 mm                                       |
| L1 v palcích   | 0,9 "  |
| Počet řad  | 1  |
| Množství řady kolíků                                   | 1  |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Dotykově bezpečné nad deskou plošných spojů    |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470   | IP 20  |
| Stupeň krytí   | IP20, plně nainstalované                       |
| Objemový odpor   | 2,00 mΩ  |
| Může být kódováno                                      | Ano  |
| Cykly zapojování                                       | 25   |

|                  |   |                  |   |         |
|------------------|---|------------------|---|---------|
| Utahovací moment | Typ krouticího momentu<br>Informace o použití | Příruba šroubu   |   |         |
|                  |   | Tloušťka         | jmen.                                       | 1,6 mm  |
|                  |   |                  | jmen.                                       | 3,2 mm  |
|                  |   | Utahovací moment | min.  | 0,65 Nm |
|                  |   |                  | max.  | 0,85 Nm |
|                  |   | Doporučený šroub | Číslo dílu                                  |         |
|                  |   |                  | Typ šroubu EJOT Delta PT 30x10 nebo podobně |         |
|                  |   | Tloušťka         | jmen.                                       | 4,8 mm  |
|                  |   |                  | min.  | 0,8 Nm  |
|                  |   | Utahovací moment | max.  | 1 Nm    |
|                  |   |                  | Číslo dílu                                  |         |
|                  |   | Doporučený šroub | Typ šroubu EJOT Delta PT 30x12 nebo podobně |         |

Datum vytvoření 30. července 2024 11:29:46 CEST

Stav katalogu 13.07.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## SV 7.62HP/04/180F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje


## Údaje o materiálu

|                                     |   |                                     |   |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| Izolační materiál                   | PA GF                                     | Barevný                             | černá                                     |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011                                  | Skupina izolačního materiálu        | II  |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 500                                     | 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.            | -40 °C                                    | Skladovací teplota, max.            | 70 °C                                     |
| 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)                        | 57 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 / stupeň znečištění II/2           | 1 000 V          |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 630 V                  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 630 V            |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 6 kV                   | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 6 kV             |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 6 kV                   | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu                              | 3 x 1 s se 420 A |
| Povrchová vzdálenost, min.  | 9,6 mm                 | Vzdušná vzdálenost, min.  | 6,9 mm           |

## Jmenovité údaje podle CSA

|  |   |  |                |
|--|---|--|----------------|
| Institut (CSA)                               |  | Č. osvědčení (CSA)                           | 200039-1121690 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V   | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) | 300 V          |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 600 V   | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 35 A           |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)  | 35 A  | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 5 A            |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.          |  |                |

## SV 7.62HP/04/180F 3.5SN BK BX

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

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

Jmenovité napětí (aplikační skupina F /  
UL 1059)

744 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B /  
UL 1059)

40,5 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina C /  
UL 1059)

40,5 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D /  
UL 1059)

5 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina F /  
UL 1059)

40,5 A

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální  
hodnoty, podrobnosti viz  
příslušná certifikace.

Povrchová vzdálenost, min.

9,6 mm

Vzdušná vzdálenost, min.

6,9 mm

## Klasifikace

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

Stav souladu se směrnicí RoHS

V souladu bez výjimky

## 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

- Další varianty na vyžádání
- Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.
- P na nákresu = rozteč
- 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.
- Průměr pájecího oka D = 1,4+0,1 mm začíná s 8 pólů
- V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením
- Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců

**SV 7.62HP/04/180F 3.5SN BK BX**

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

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

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ROHS                  | Shoda  |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (cURus)  | E60693 |

### Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)

Technické údaje [CAD data – STEP](#)

Oznámení o změně produktu [PCN\\_2016\\_278\\_PL33\\_Aenderung\\_Flanschkontur\\_SV762\\_DE](#)  
[PCN\\_2016\\_278\\_PL33\\_change\\_flange\\_contour\\_SV762\\_EN](#)

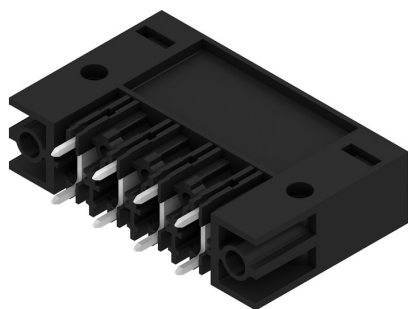
Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

Brožury  
[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[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](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

**SV 7.62HP/04/180F 3.5SN BK BX**

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

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

**Nákresy****Obrázek výrobku****Dimensional drawing**

## SV 7.62HP/04/180F 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 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

## Všeobecné objednací údaje

| Typ              | VDS180 SV7.62             | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
|------------------|---------------------------|---|---------------|--------|
| Číslo objednávky | <a href="#">953940000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, černá, Počet pólů: 1                 |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4032248389513             |   |               |        |
| Množství         | 50 ks                     |   |               |        |
| Typ              | BV/SV 7.62HP KO           | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
| Číslo objednávky | <a href="#">937590000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, Počet pólů: 1 |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4032248608881             |   |               |        |
| Množství         | 50 ks                     |   |               |        |

## 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.