

## SV 7.62HP/02/270F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

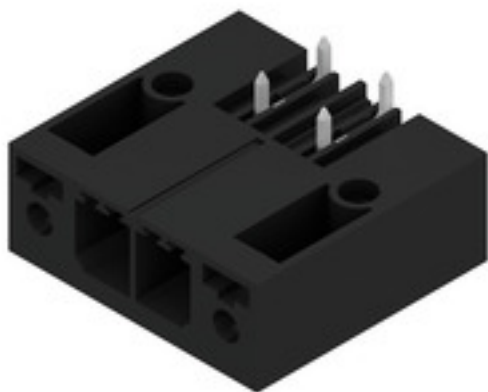
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



Jednořadé zástrčné hlavy pro vysoký proud a s vysokým výkonem pro montáž vedle sebe bez ztráty polů nebo s patentovanou přírubou pro rychlé upevnění bez nástrojů. Maximální spolehlivost připojení a provozu díky protikusovému profilu, který zamezuje chybnému zapojení, unikátní rozmanitost kódování a další upevňování příruby.

## Všeobecné objednací údaje

|                  |   |
|------------------|---|
| Verze            | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Nacvakávací příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet polů: 2, 270°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1931370000</a>  |
| Typ              | SV 7.62HP/02/270F 3.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)       | 4032248580408   |
| Množství         | 60 ks   |
| Údaje výrobku    | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A  |
| Balení           | Box   |

Datum vytvoření 29. srpna 2024 7:51:18 CEST

Stav katalogu 17.08.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## SV 7.62HP/02/270F 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                      | 28,3 mm  | Hloubka (v palcích) | 1,114 inch |
| Výška                        | 14,9 mm  | Výška (v palcích)   | 0,587 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 11,4 mm  | Šířka               | 30,48 mm   |
| Šířka (v palcích)            | 1,2 inch | Čistá hmotnost      | 7,6 g      |

## Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 349 mm |
| Šířka VPE | 136 mm | Výška VPE | 39 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                                      | 270°  |
| Počet pólů   | 2  | 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 (D)            | + 0,1 mm                                       | L1 v mm  | 7,62 mm                                     |
| L1 v palcích   | 0,3 "  | 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   |  |   |

## Údaje o materiálu

|                                     |  |                                  |            |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|------------|
| Izolační materiál                   | PA GF                                  | Barevný                          | černá      |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011                               | Skupina izolačního materiálu     | I          |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 600                                  | 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 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                                 |                                  |            |

## SV 7.62HP/02/270F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

Jmenovitý proud, max. počet pólů

(Tu=20 °C)

41 A

Jmenovitý proud, max. počet pólů

(Tu=40 °C)

41 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2

630 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

6 kV

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

6 kV

Povrchová vzdálenost, min.

9,6 mm

Jmenovitý proud, min. počet pólů

(Tu=20 °C)

57 A

Jmenovitý proud, min. počet pólů

(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/3

630 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

6 kV

Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu

3 x 1 s se 420 A

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 D / CSA)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)

35 A

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)

35 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)

5 A

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

40,5 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

5 A

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina F / UL 1059)

744 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)

40,5 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina F / UL 1059)

40,5 A

Vzdušná vzdálenost, min.

6,9 mm

Povrchová vzdálenost, min.

9,6 mm

## Klasifikace

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ECLASS 14.0

27-46-02-01

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

Datum vytvoření 29. srpna 2024 7:51:18 CEST

Stav katalogu 17.08.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## SV 7.62HP/02/270F 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## 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  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Další varianty na vyžádání</li> <li>Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li> <li>P na nákrese = rozteč</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>Průměr pájecího oka D = 1,4+0,1 mm začíná s 8 póly</li> <li>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</li> <li>Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců</li> </ul> |

## Osvědčení

Schválení



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

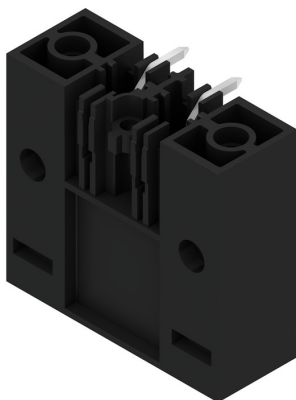
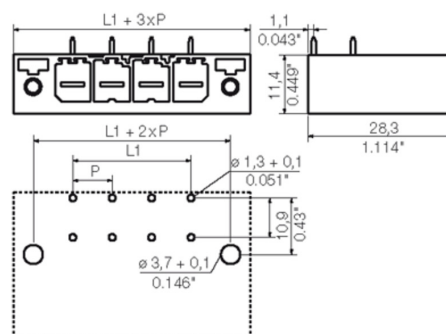
## Soubory ke stažení

|   |  |
|---|--|
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Technické údaje                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Oznámení o změně produktu               | <a href="#">PCN 2016 278 PL33 Aenderung Flanschkontur SV762 DE</a><br><a href="#">PCN 2016 278 PL33 change flange contour SV762 EN</a>   |
| Katalogy                                | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Brožury                                 | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

**SV 7.62HP/02/270F 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/02/270F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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:

Navrhněte si vlastní konektory jednoduše použitím

## Všeobecné objednací údaje

| 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, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4032248608881             | Počet pólů: 1   |               |        |
| 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.