

## BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

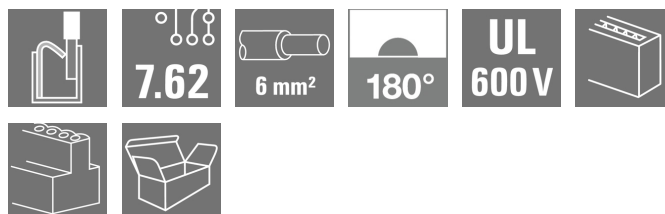
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



Sběrníkový konektor se dvěma připojeními na pól a časově úsporným systémem připojení PUSH IN 6 mm².

- Extrémně krátká propojka umožňuje bezpečné smyčkování na sběrnici.
- Připojení PUSH IN. Pevné vodiče a lankové vodiče s koncovkami stačí pouze zasunout a jsou připraveny k použití.
- Samozajišťovací středová příruba snižuje požadavky na prostor o jednu šířku rozteče ve srovnání s běžnými řešeními.

## Všeobecné objednací údaje

|                 |  |
|-----------------|--|
| Verze           | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 7.62 mm, Počet pólů: 5, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Připojení s kotevní svorkou, Upínací rozsah, max. : 10 mm², Box |
| Objednací číslo | <a href="#">2720450000</a>   |
| Typ             | BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX   |
| GTIN (EAN)      | 4050118780963  |
| Množství        | 24 ks  |
| Údaje výrobku   | IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm²<br>UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8  |
| Balení          | Box  |

Datum vytvoření 4. července 2024 20:41:07 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

|                |          |                     |            |
|----------------|----------|---------------------|------------|
| Hloubka        | 42,55 mm | Hloubka (v palcích) | 1,675 inch |
| Výška          | 35,05 mm | Výška (v palcích)   | 1,38 inch  |
| Šířka          | 49,26 mm | Šířka (v palcích)   | 1,939 inch |
| Čistá hmotnost | 48,458 g |                     |            |

## Systémové parametry

|  |  |       |
|--|--|-------|
| Skupina produktů                                       | OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP                             |       |
| Typ připojení  | Připojení v provozu  |       |
| Metoda připojení vodiče                                | Připojení PUSH IN s akčním členem, Připojení s kotevní svorkou |       |
| Rozteč v mm (P)  | 7,62 mm  |       |
| Rozteč v palcích (P)                                   | 0,3 "  |       |
| Směr výstupu vodiče                                    | 180°   |       |
| Počet pólů   | 5  |       |
| L1 v mm  | 30,48 mm   |       |
| L1 v palcích   | 1,2 "  |       |
| Počet řad  | 2  |       |
| Množství řady kolíků                                   | 1  |       |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů                                    |       |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470   | IP 20  |       |
| Stupeň krytí   | IP20   |       |
| Objemový odpor   | 4,50 mΩ  |       |
| Může být kódováno                                      | Ano  |       |
| Délka odizolování                                      | 12 mm  |       |
| Tolerance délky slupování                              | min.   | -1 mm |
|  | max.   | 1 mm  |
| Hrot šroubováku  | 0,6 x 3,5  |       |
| Cykly zapojování                                       | 25   |       |
| Zásuvná síla / pól, max.                               | 12 N   |       |
| Tažná síla / pól, max.                                 | 12 N   |       |

## Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 355 mm |
| Šířka VPE | 143 mm | Výška VPE | 60 mm  |

## Typové testy

|                           |             |  |
|---------------------------|-------------|--|
| Test: Trvanlivost značení | Standard    | IEC 61984 section 7.3.2 / 10.08 Taking pattern from IEC 60068-2-70 / 12.95 |
|                           | Test        | označení původu, identifikace typu, rozteč, trvanlivost                    |
|                           | Vyhodnocení | k dispozici  |

## BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|  |             |   |
|--|-------------|---|
| Test: průřez připojitelný svorkami         | Standard    | DIN EN 60999-1, část 7 a 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 04.08 |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K6 díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K10 díče   |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 24/1 díče   |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 24/19 díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 8/19 díče   |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo  |
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Standard    | IEC 60999-1, oddíl 9.4 / 11.99  |
|  | Požadavek   | 0,2 kg  |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- AWG 24/1 díče   |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 24/19 díče  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo  |
|  | Požadavek   | 0,3 kg  |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 díče  |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 díče  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo  |
|  | Požadavek   | 1,4 kg  |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K6 díče  |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo  |
|  | Požadavek   | 2,0 kg  |
|  | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- H07V-U10 díče   |
|  |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 8/19 díče   |
|  | Vyhodnocení | vyhovělo  |

## BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|               |             |  |
|---------------|-------------|--|
| Test vytažení | Standard    | IEC 60999-1, oddíl 9.5 / 11.99         |
|               | Požadavek   | ≥10 N                                  |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- AWG 24/1 díře  |
|               |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 24/19 díře |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                               |
|               | Požadavek   | ≥20 N                                  |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- H05V-U0,5 díře |
|               |             | Typ vodiče a průřez vo- H05V-K0,5 díře |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                               |
|               | Požadavek   | ≥80 N                                  |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K6 díře   |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                               |
|               | Požadavek   | ≥ 90N                                  |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vo- H07V-K10 díře  |
|               |             | Typ vodiče a průřez vo- AWG 8/19 díře  |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                               |

## 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                    | Povrch kontaktu              | pocínované |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 1...3 µm Ni / 4...10 µm Sn | Skladovací teplota, min.     | -40 °C     |
| Skladovací teplota, max.            | 70 °C                      | Provozní teplota, min.       | -50 °C     |
| Provozní teplota, max.              | 120 °C                     |                              |            |

## Vodiče vhodné k připojení

|   |                     |
|---|---------------------|
| Upínací rozsah, min.                                | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.                                | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Průřez propojení AWG, min.                          | AWG 24              |
| Průřez propojení AWG, max.                          | AWG 8               |
| Pevné, min. H05(07) V-U                             | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Pevné, max. H05(07) V-U                             | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Stočené, min. H07V-R                                | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Stočené, max. H07V-R                                | 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. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.          | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.          | 6 mm <sup>2</sup>   |

## BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|                         |                         |                                    |                             |
|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Upínatelný vodič        | Průřez připojení vodiče | jmen.                              | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                         | vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen. 14 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H0.5/12 OR</a>  |
| Průřez připojení vodiče | 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 | 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 | jmen.                   | 1,5 mm <sup>2</sup>                |                             |
|                         | vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen. 12 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.5/12</a>     |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 15 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
| Průřez připojení vodiče | jmen.                   | 2,5 mm <sup>2</sup>                |                             |
|                         | vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen. 12 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 14 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
| Průřez připojení vodiče | 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 | jmen.                   | 6 mm <sup>2</sup>                  |                             |
|                         | vodičová koncovka       | Délka odizolování                  | jmen. 12 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H6.0/12</a>     |
|                         |                         | Délka odizolování                  | jmen. 14 mm                 |
|                         |                         | Doporučená dutinka na konci vodiče | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
| Průřez připojení vodiče | jmen.                   | 10 mm <sup>2</sup>                 |                             |

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)                           | 46 A            |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 42 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 41 A            |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 37,5 A                 | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 600 V           |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 600 V                  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 600 V           |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 4 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 s 400 A |
| Povrchová vzdálenost, min.  | 11,03 mm               | Vzdušná vzdálenost, min.  | 10,36 mm        |

## BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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)

600 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)

600 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

35 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)

35 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

35 A

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.

## Klasifikace

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 7.0

EC002638

ETIM 8.0

EC002638

ETIM 9.0

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

ECLASS 12.0

27-46-02-02

ECLASS 13.0

27-46-02-02

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

## 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
- Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4
- Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1
- 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.
- 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

**BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technické údaje****Osvědčení**

Schválení



UL File Number Search

Web UL

Č. osvědčení (cURus)

E60693

**Soubory ke stažení**

Technické údaje

[CAD data – STEP](#)

Katalogy

[Catalogues in PDF-format](#)

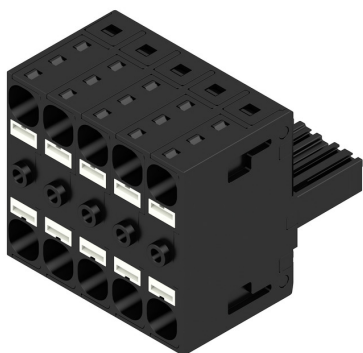
## BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

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

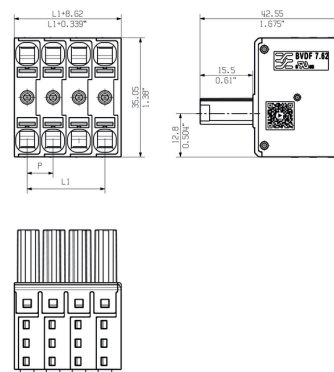
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Obrázek výrobku

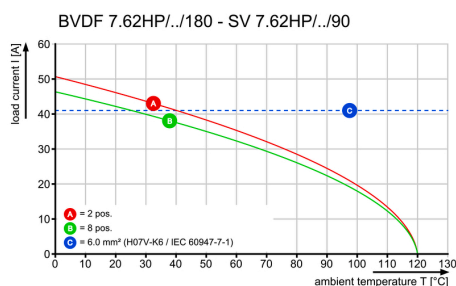


### Dimensional drawing



Podobné ilustraci

### Křivka odlehčení



### Výhoda produktu



### Výhoda produktu



### Výhoda produktu

