

## BVDF 7.62HP/04/180SF SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

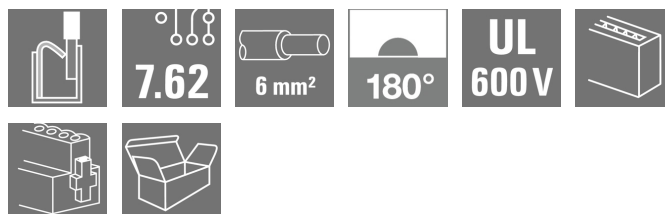
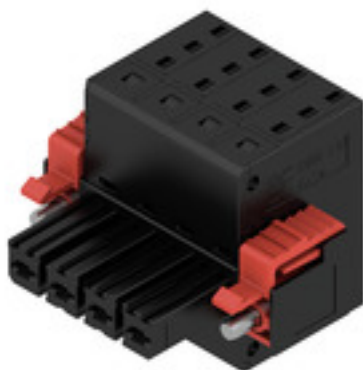
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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: 4, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Připojení s kotevní svorkou, Upínací rozsah, max. : 10 mm², Box
Objednací číslo	<a href="#">2720500000</a>
Typ	BVDF 7.62HP/04/180SF SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118815931
Množství	21 ks
Údaje výrobku	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Balení	Box

Datum vytvoření 4. července 2024 20:59:49 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## BVDF 7.62HP/04/180SF SN 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	53,34 mm	Šířka (v palcích)	2,1 inch
Čistá hmotnost	44,81 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	4		
L1 v mm	22,86 mm		
L1 v palcích	0,9 "		
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	
Utahovací moment šroubové příruby, min.	0,3 Nm		
Utahovací moment šroubové příruby, max.	0,5 Nm		
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	135 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/04/180SF SN 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/04/180SF SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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/04/180SF SN 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		Jmenovitý proud, min. počet pólů	
	IEC 60664-1, IEC 61984	(Tu=20 °C)	46 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů		Jmenovitý proud, min. počet pólů	
(Tu=20 °C)	41 A	(Tu=40 °C)	38 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů		Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	
(Tu=40 °C)	37,5 A		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/04/180SF SN 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)

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 nákrese = 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/04/180SF SN 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 (cULus)

E60693

**Soubory ke stažení**

Technické údaje

[CAD data – STEP](#)

Oznámení o změně produktu

[20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories](#)[20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör](#)

Katalogy

[Catalogues in PDF-format](#)

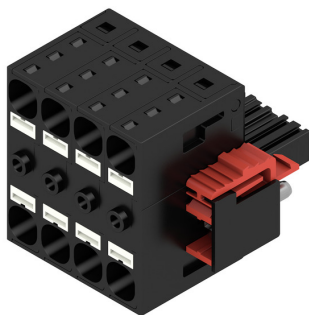
## BVDF 7.62HP/04/180SF SN BK BX

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

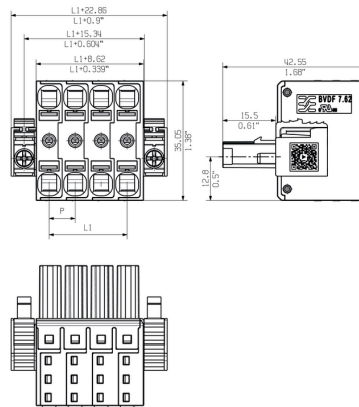
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

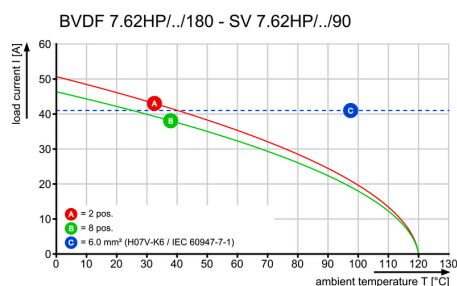
### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



### Křivka odlehčení



### Výhoda produktu



### Výhoda produktu



### Výhoda produktu

