

## BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

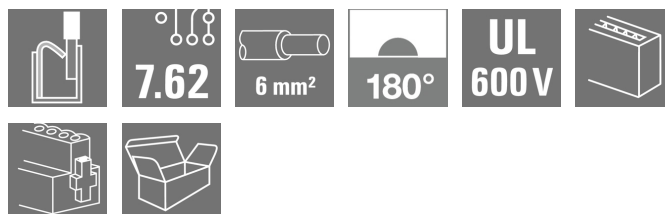
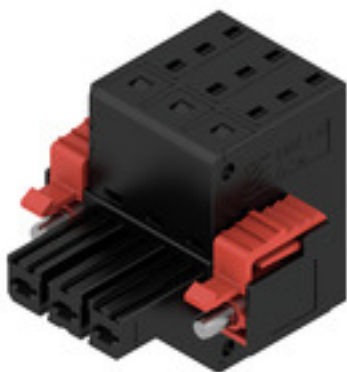
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Złącze wtykowe do magistrali z dwoma złączami na każdy biegun, w technologii PUSH IN 6mm<sup>2</sup> pozwalającej na szybkie wykonywanie połączeń.

- Wyjątkowo krótkie połączenie poprzeczne umożliwia pewne mostkowanie prądów magistrali.
- Złącze PUSH IN: przewody sztywne, masywne, jak i przewody linkowe z tulejką wymagają po prostu wciśnięcia.
- W porównaniu z rozwiązaniami konwencjonalnymi, samoustalający się kołnierz środkowy pozwala zmniejszyć zapotrzebowanie na miejsce o jedną szerokość rastra.

## Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 7.62 mm, Liczba biegunów: 3, 180°, PUSH IN z akuatorem, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 10 mm <sup>2</sup> , skrzynia
Nr zam.	<a href="#">2720490000</a>
Typ	BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118815924
Ilość	24 Szt.
parametry produktu	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
opakowanie	skrzynia

Data sporządzenia 2 lipca 2024 17:59:09 CEST

## BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i masa

Głębokość	42,55 mm	Głębokość (cale)	1,675 inch
Wysokość	35,05 mm	Wysokość (cale)	1,38 inch
Szerokość	43,18 mm	Szerokość (cale)	1,7 inch
Masa netto	48,191 g		

## Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Power - seria BV/SV 7.62HP		
Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola		
Metoda wykonywania złącz	PUSH IN z akuatorem, złącze sprężynowe		
Raster w mm (P)	7,62 mm		
Raster w calach(P)	0,3 "		
Kierunek odejścia przewodu	180°		
Liczba biegunów	3		
L1 in mm	15,24 mm		
L1 w calach	0,6 "		
Liczba rzędów	2		
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		
Stopień ochrony	IP20		
Rezystancja skrośna	4,50 mΩ		
element kodowany	Tak		
Długość odizolowania	12 mm		
Tolerancja długości zdejmowania izolacji	min.	-1 mm	
	maks.	1 mm	
Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, min.	0,3 Nm		
Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, maks.	0,5 Nm		
końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5		
Cykle wpinania	25		
Siła wtykania/biegun, maks.	12 N		
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	12 N		

## Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA GF	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	I
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 600	Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	1...3 μm Ni / 4...10 μm Sn	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura magazynowania, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-50 °C
Temperatura pracy, max.	120 °C		

## Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Zakres zaciskania, maks.	10 mm <sup>2</sup>
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 24
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 8
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>

Data sporządzenia 2 lipca 2024 17:59:09 CEST

**BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dane techniczne**

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

## BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	0,5 mm <sup>2</sup>
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 14 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H0,5/12 OR</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	0,75 mm <sup>2</sup>
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 14 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H0,75/18 W</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	1 mm <sup>2</sup>
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 15 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H1,0/18 GE</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	1,5 mm <sup>2</sup>
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 12 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H1,5/12</a>
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 15 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H1,5/18D SW</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	2,5 mm <sup>2</sup>
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 12 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H2,5/12</a>
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 14 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H2,5/19D BL</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	4 mm <sup>2</sup>
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 12 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H4,0/12</a>
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 14 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H4,0/20D GR</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	6 mm <sup>2</sup>
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 12 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H6,0/12</a>
		Długość zdejmowania izolacji	znamiono- 14 mm wy
		Zalecana tulejka kablo- wa	<a href="#">H6,0/20 SW</a>
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	10 mm <sup>2</sup>
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.		

## BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)

41 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)

37,5 A

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

600 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

4 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

6 kV

Odstęp izolacyjny po izolacji, min.

11,03 mm

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)

46 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)

38 A

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

600 V

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

600 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

6 kV

odporność na zwarcia

3 x 1s przy 400 A

Odstęp izolacyjny powietrzny, min.

10,36 mm

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

600 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)

600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)

35 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 24

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

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059)

600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

35 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)

35 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 8

## Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

338 mm

Szerokość VPE

130 mm

Wysokość VPE

54 mm

## Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników

Standard

IEC 61984 section 7.3.2 / 10.08 Taking pattern from IEC 60068-2-70 / 12.95

Test

znacznik początku, identyfikacja typu, raster, wytrzymałość

Ocena

dostępny

**BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & 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	H05V-U0.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K6
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K10
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 24/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 24/19
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 8/19
	Ocena	sprawdzony	
Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Standard	IEC 60999-1 rozdział 9.4 / 11.99	
	Wymaganie	0,2 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 24/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 24/19
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,3 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.5
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	1,4 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K6
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	2.0 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U10
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 8/19
	Ocena	sprawdzony	

## BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Test wciągania	Standard	IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99	
	Wymaganie	≥10 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 24/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 24/19
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	≥20 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.5
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	≥80 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K6
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	≥ 90N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K10
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 8/19
	Ocena	sprawdzony	

## Klasyfikacje

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

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

/

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodatkowe warianty na specjalne zamówienie</li> <li>• Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4</li> <li>• Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1</li> <li>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li> <li>• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu. Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.</li> <li>• Zgodnie z normą IEC 61984, złącza OMNIMATE są złączami bez zdolności wyłączania (COC). Podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem złącza nie mogą być włączane ani wyłączane pod napięciem ani w obciążeniem</li> <li>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li> </ul>

## BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



UL File Number Search Witryna UL

Nr certyfikatu (cURus) E60693

## Pobieranie

Dane projektowe [CAD data – STEP](#)Powiadomienie o zmianie produktu [20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories](#)  
[20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör](#)Katalogi [Catalogues in PDF-format](#)



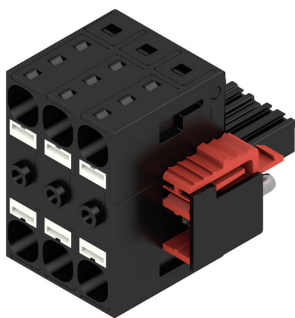
**BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX**

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

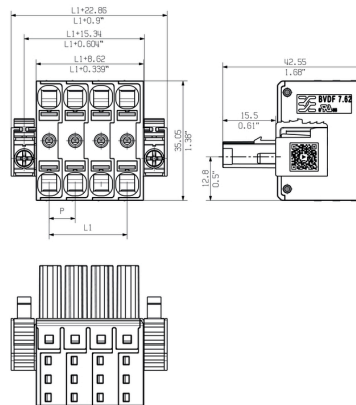
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Rysunki

### Zdjęcie produktu

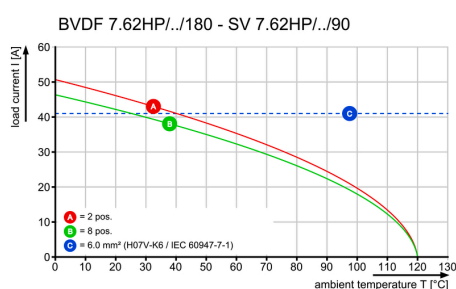


### Rysunek wymiarowany



Podobny do przedstawionego na ilustracji

## Krzywa obciążalności prądowej



## Zaleta produktu



## Zaleta produktu



## Zaleta produktu

