

## BVDF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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

Wersja	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 7.62 mm, Liczba biegunów: 2, 180°, PUSH IN z aktuatorem, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 10 mm <sup>2</sup> , skrzynia
Nr zam.	<a href="#">2720560000</a>
Typ	BVDF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118815993
Ilość	39 szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 46 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
opakowanie	skrzynia

## BVDF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny  
UL File Number Search [Witryna UL](#)  
Nr certyfikatu (cURus) E60693

## Wymiary i masa

Głębokość	47.7 mm	Głębokość (cale)	1.8779 inch
Wysokość	35.05 mm	Wysokość (cale)	1.3799 inch
Szerokość	26.4 mm	Szerokość (cale)	1.0394 inch
Masa netto	24.33 g		

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS Zgodne, bez wyłączenia  
REACH SVHC Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

## Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Power - seria BV/SV 7.62HP		
Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola		
Metoda wykonywania złącz	PUSH IN z aktuatorem, złącze sprężynowe		
Raster w mm (P)	7.62 mm		
Raster w calach (P)	0.300 "		
Kierunek odejścia przewodu	180°		
Liczba biegunów	2		
L1 in mm	7.62 mm		
L1 w calach	0.300 "		
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

**BVDF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technical data**

Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) $\geq 600$		Moisture Level (MSL)	
Klasa palności wg UL 94	V-0	Materiał styków	Stop Cu
Powierzchnia styku	cynowana	Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	1...3 $\mu\text{m}$ Ni / 4...10 $\mu\text{m}$ 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, AWG 8 maks.	
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
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.

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	0.5 mm <sup>2</sup>
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 4 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.5/12 OR</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	0.75 mm <sup>2</sup>	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 4 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.75/18 W</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	1 mm <sup>2</sup>	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 5 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	1.5 mm <sup>2</sup>	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 2 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1.5/12</a>
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 5 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1.5/18D SW</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	2.5 mm <sup>2</sup>	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 2 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H2.5/12</a>
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 4 mm
		Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	4 mm <sup>2</sup>	
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 2 mm

## BVDF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

	Zalecana tulejka kablowa	H4,0/12
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 4 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H4,0/20D GR
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	6 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 2 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H6,0/12
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 4 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H6,0/20 SW
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.

## Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą	IEC 60664-1, IEC 61984	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 46 A (Tu=20°C)
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	41 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 38 A (Tu=40°C)
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	37.5 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 1000 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	800 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 600 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	6000 V	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 8 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	6 kV	odporność na zwarcia 3 x 1s przy 400 A
Odstęp izolacyjny po izolacji, min.	11.03 mm	Odstęp izolacyjny powietrzny, min. 10.36 mm

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)	CURUS	Nr certyfikatu (cURus)	E60693
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)	600 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059)	600 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)	600 V	Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)	35 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)	35 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)	35 A
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 24	przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.	AWG 8

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

## Opakowanie

opakowanie	skrzynia	Długość VPE	356.00 mm
Szerokość VPE	140.00 mm	Wysokość VPE	62.00 mm

## Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników	Standard	IEC 61984 section 7.3.2 / 10.08 Taking pattern from IEC 60068-2-70 / 12.95
-------------------------------	----------	--

## BVDF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

	Test	znacznik początku, identyfikacja typu, raster, wytrzymałość	
	Ocena	dostępny	
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
Test wciągania	Ocena	sprawdzony	
	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		

## BVDF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika
	H07V-K10
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika
	AWG 8/19
Ocena	sprawdzony

## 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>• Additional variants on request</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

## Klasyfikacje

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

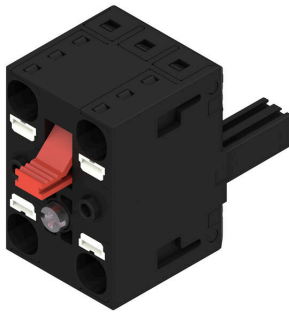
**BVDF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

Drawings

Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany

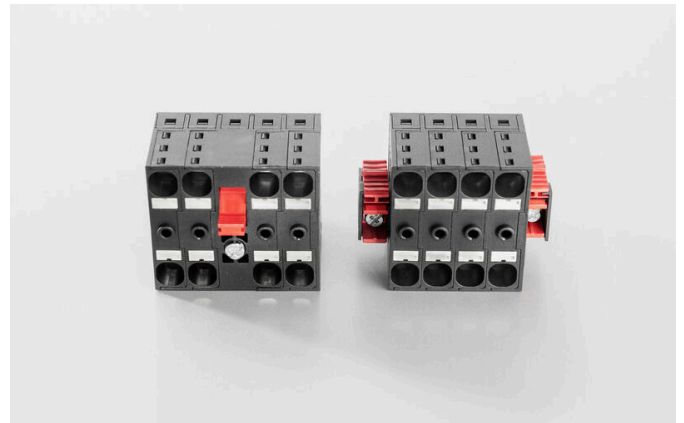


Podobny do przedstawionego na ilustracji

Krzywa obciążalności prądowej



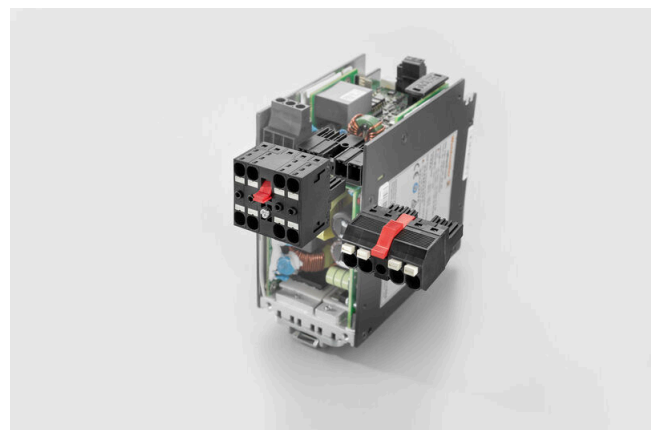
Zalety produktu



Zalety produktu



Zalety produktu



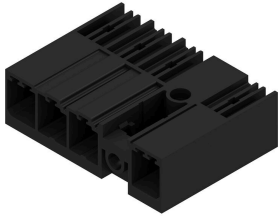
## BVDF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Counterpart

## SV 7.62HP 90MSF SN



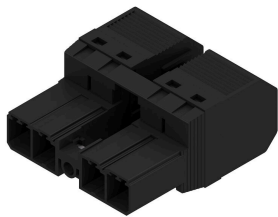
Jednorzędowe wysokoprądowe listwy męskie High Performance, do dowolnego ustawiania bez straty biegunów lub z opatentowanym kołnierzem do szybkiego mocowania bez użycia narzędzi.

Maksymalna niezawodność połączenia i pracy dzięki zastosowaniu czoła wtykowego, które zapobiega nieprawidłowemu podłączeniu, unikatowa różnorodność kodowania oraz dodatkowe mocowanie w kołnierzu.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SV 7.62HP/02/90MSF2 3.5...	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1048400000</a>	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, zamknięte z boku, kołnier
GTIN (EAN)	4032248786626	środkowy śrubowy, Połączenie lutowane THR, 7.62 mm, Liczba
Ilość	78 ST	biegunów: 2, 90°, Długość kołka lutowniczego (!): 3.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia

## SVF 7.62HP/180MSF



Listwa męska w wersji odwróconej o 180°, z zabezpieczeniem przed dotknięciem, z technologią PUSH-IN do wykonywania połączeń przewodami u użytkownika. Z automatycznie zatrzaszkującym się kołnierzem środkowym do wykonywania połączeń przewodami 6 mm<sup>2</sup> w rastrze 7,62.

Idealne również jako rozwiązanie z zabezpieczeniem przed dotknięciem dla napięć wstecznych. Spełnia wymagania UL1059 600 V klasy C i IEC 61800-5-1.

Na życzenie dostępna także wersja bez kołnierza środkowego.

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SVF 7.62HP/02/180MSF2 S...	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1061110000</a>	Złącze wtykowe do druku, wtyk męski, 7.62 mm, Liczba biegunów: 2,
GTIN (EAN)	4032248810659	180°, PUSH IN bez aktuatora, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania,
Ilość	65 ST	maks. : 10 mm <sup>2</sup> , skrzynia

**BVDF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX**

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

**Counterpart**

www.weidmueller.com

**SV-SMT 7.62IT 90MSF SN BX**


OMNIMATE Power do sieci IT – skalowanie do 50 kVA  
 Rozwiązanie dopasowane do szczególnych wymagań  
 Większa zgodność z normami, mniej kompromisów:  
 OMNIMATE Power do sieci IT stanowi standard  
 z seryjnie zintegrowanymi szczegółami, które ułatwiają  
 proces wzornictwa i dopuszczania oraz umożliwiają  
 bezpieczniejszą pracę.  
 Efekt dla aplikacji i korzyści dla użytkownika:  
 nieograniczone zastosowanie w sieciach IT 400 V dzięki  
 bezpieczeństwu palców według IEC 61800-5-1 (+ 5,5  
 mm) oraz intuicyjnemu, bezpiecznemu zastosowaniu  
 samozatraskowego kołnierza do obsługi jedną ręką.  
 Automatyczne ryglowanie przy wtykaniu zapewnia  
 niezawodne działanie.  
 W sumie: brak dodatkowych osłon na urządzeniu lub  
 kompromisów przy dopuszczeniu dzięki wzornictwu  
 odpowiedniemu dla aplikacji.

**Ogólne dane zamówieniowe**

Typ	SV-SMT 7.62IT/02/90MSF2...	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2499800000</a>	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz środkowy śrubowy,
GTIN (EAN)	4050118513226	Połączenie lutowane THT/THR, 7.62 mm, Liczba biegunów: 2, 90°,
Ilość	78 ST	Długość kołka lutowniczego (l): 2.6 mm, cynowana, czarny, skrzynia
Typ	SV-SMT 7.62IT/02/90MSF2...	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2498680000</a>	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz środkowy śrubowy,
GTIN (EAN)	4050118511888	Połączenie lutowane THT/THR, 7.62 mm, Liczba biegunów: 2, 90°,
Ilość	50 ST	Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia