

BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Wtyk żeński 180° ze stykami zasilania i energetycznymi z przyłączem w technologii PUSH IN, w rastrze 7,62. Spełnia wymagania IEC 61800-5-1 oraz wymagania dotyczące styków energetycznych UL 1059 ClassC 600 V. Z regulowanym, samoustalającym popychaczem do otwierania punktu stykowego.

W porównaniu z rozwiązaniami konwencjonalnymi, samoustalający się kołnierz środkowy z automatycznym łączeniem pozwala zmniejszyć zapotrzebowanie na miejsce o jedną szerokość rastra. Opcjonalnie dostępny także z dodatkową śrubą montażową.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 7.62 mm, Liczba biegunów: 5, 180°, PUSH IN z akuatorem, Zakres zaciskania, maks. : 6 mm², skrzynia
Nr zam.	2628980000
Typ	BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/08R SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118632996
Ilość	30 Szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
opakowanie	skrzynia

Data sporządzenia 29 sierpnia 2024 07:48:21 CEST

Aktualizacja katalogu 17.08.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i masa

Masa netto	37,257 g
------------	----------

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Power - seria BV/SV 7.62HP	Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola
Metoda wykonywania złącz	PUSH IN z akuatorem	Raster w mm (P)	7,62 mm
Raster w calach (P)	0,3 "	Kierunek odejścia przewodu	180°
Liczba biegunów	5	L1 in mm	38,1 mm
L1 w calach	1,5 "	L2 w mm	11,43 mm
L2 w calach	0,45 "	Liczba rzędów	1
liczba rzędów z biegunami	1	Przekrój pomiarowy	6 mm ²
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20
Rezystancja skrośna	4,50 mΩ	element kodowany	Tak
Długość odizolowania	12 mm	końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5
Cykle wpinania	25		

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA GF	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	II
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 500	Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	cynowana
Struktura warstwowa wtyku	6...8 μm Sn błyszczące	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura magazynowania, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-50 °C
Temperatura pracy, max.	125 °C	Zakres temperatur montaż, min.	-25 °C
Zakres temperatur montaż, max.	125 °C		

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0,5 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	6 mm ²
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	6 mm ²
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	6 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	6 mm ²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm ²
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	6 mm ²

BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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

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.

BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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)

38 A

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

34 A

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

1 000 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

6 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

8 kV

Odstęp izolacyjny po izolacji, min.

12,7 mm

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

38 A

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

34 A

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

1 000 V

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

800 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

8 kV

odporność na zwarcia

3 x 1s z 420 A

Odstęp izolacyjny powietrzny, min.

10,4 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)

5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 8

Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

338 mm

Szerokość VPE

130 mm

Wysokość VPE

54 mm

Przewody, które można podłączać - Hybrydowe

Znamionowy zakres zaciskania przyłącza (Power)

0.5...10 mm²

Przekrój poprzeczny złącza (Signal)

AWG 24...AWG 8

jednodrutowy, H05(07) V-U (Power)

0.5...10 mm²

giętkie, H05(07) V-K (Power)

0.5...6 mm²

z końcówką tulejkową z kołnierzem (Power)

0.5...6 mm²

z końcówką tulejkową, wg DIN 46

228/1 (Power)

0.5...6 mm²

Znamionowy zakres zaciskania przyłącza (Signal)

0.2...1.5 mm²

Przekrój poprzeczny złącza AWG (Signal) AWG 26...AWG 16

jednodrutowy, H05(07) V-U (Signal)

0.14...1.5 mm²

giętkie, H05(07) V-K (Signal)

0.14...1.5 mm²

z końcówką tulejkową z kołnierzem, wg DIN 46 228/4 (Signal)

0.25...1.5 mm²

z końcówką tulejkową, wg DIN 46

228/1 (Signal)

0.25...1.5 mm²

BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Specyfikacje systemu - Pole hybrydowe | Dane techniczne

Raster w mm (Signal)	3.81 mm	Raster w calach (Signal)	0.15 inch
Liczba biegunów (Signal)	8	L2 w mm	11,43 mm
L2 w calach	0,45 "	Liczba rzędów (Sygnał)	2
Materiał styku (Sygnał)	CuMg	Powierzchnia styku (Sygnał)	cynowana
Struktura warstwowa wtyku (sygnał)	1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn	Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (Signal)	400 V
Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (Signal)	320 V	Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (Signal)	200 V
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (Signal)	4 kV	Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (Signal)	4 kV
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (Signal)	4 kV	Krótkoterminowa odporność na impulsy prądowe (Sygnał)	3 x 1s z 80 A
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) (Sygnał)	300 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) (Sygnał)	50 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) (Sygnał)	300 V	Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) (Sygnał)	9 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) (Sygnał)	9 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) (Sygnał)	9 A
Przekrój poprzeczny złącza przewodu AWG (Sygnał)	AWG 24...AWG 16	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059] (Sygnał)	300 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059] (Sygnał)	50 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059] (Sygnał)	300 V
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) (Sygnał)	5 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (Sygnał)	5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) (Sygnał)	5 A	Przekrój poprzeczny złącza (Signal)	AWG 26...AWG 16

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	27-46-03-02	ECLASS 13.0	27-46-03-02
ECLASS 14.0	27-46-03-02		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	/
Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, bez wyłączenia

BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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"> • Dane techniczne odnoszą się do zestawów mocy • Dane techniczne styków sygnałowych: 50V / 5A, długość usuwania izolacji 8 mm • Dodatkowe warianty na specjalne zamówienie • Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów. • Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4 • Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1 • Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych. • Na życzenie dodatkowe kombinacje biegunów • 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 obciążeniu • Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy

Dopuszczenia

Dopuszczenia



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

Pobieranie

Dane projektowe	CAD data – STEP
Powiadomienie o zmianie produktu	EN - Change of isolation material DE - Werkstoffänderung Pusher 20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder 20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories 20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör
Dokumentacja użytkownika	Operating Instruction BVFL hybrid QR-Code product handling video
Katalogi	Catalogues in PDF-format

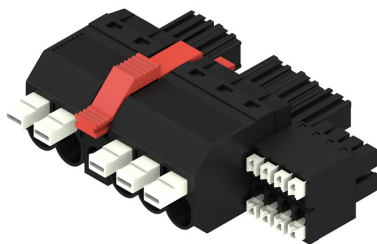
BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/08R SN BK BX

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

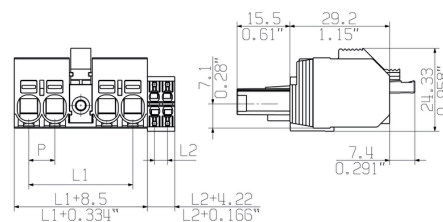
www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



Wykres



Wykres



Zaleta produktu



Single-handed operation
Automatic latching

BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkręta z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z końcówką okrągłą, SD
DIN 5265, ISO 2380/2, uchwyt zgodny z DIN 5264, ISO
2380/1, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Wersja
Nr zam.	9008330000	Wkrętak, Wkrętak
GTIN (EAN)	4032248056286	
Ilość	1 Szt.	

Crimping tools

**Praski do końcówek tulejkowych z kołnierzami z tworzywa sztucznego i kołnierzy**

- Wymuszona blokada gwarantuje wysoką jakość zacisku
- Możliwość odblokowania przy ewentualnym błędzie w obsłudze

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PZ 6/5	Wersja
Nr zam.	9011460000	Narzędzie do zaciskania, Narzędzie do zaciskania tulejek kablowych,
GTIN (EAN)	4008190165352	0.25mm², 6mm², Karbowane zagniatanie trapezowe
Ilość	1 Szt.	

BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

blacha osłonowa



Złącza wtykowe do energoelektroniki są dostosowane do nowoczesnej techniki napędowej, na przykład rozruszników silników, przetworników częstotliwości i serwo regulatorów.

OMNIMATE Power wyznacza standardy poprzez zwiększone bezpieczeństwo i innowacyjne rozwiązania, jak wtykowa nakładka ekranu, wbudowane styki sygnałowe czy obsługa jednoręczna.

Wszystkie 3 serie produktów oferują użytkownikom kolejne zalety:

- Możliwość skalowania dostosowanego do aplikacji: Od kompaktowego złącza 4 mm² do 29 A (IEC) i 20 A (UL) do mocnego złącza 16 mm² do 76 A (IEC) lub 54 A (UL)
- Nieograniczone stosowanie do 1000 V (IEC) lub 600 V (UL)
- Różnorodne możliwości mocowania, dostosowane do aplikacji

Nasz serwis:

Mogą Państwo tworzyć swoje indywidualne połączenia wtykowe korzystając z .

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	Wersja	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	1118490000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, do przyłącza ekranowanego, czarny, Liczba biegunów: 0		skrzynia
GTIN (EAN)	4032248899302			
Ilość	25 Szt.			
Typ	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	Wersja	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	1118470000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, do przyłącza ekranowanego, czarny, Liczba biegunów: 0		skrzynia
GTIN (EAN)	4032248899456			
Ilość	25 Szt.			
Typ	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	Wersja	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	1118480000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, do przyłącza ekranowanego, czarny, Liczba biegunów: 0		skrzynia
GTIN (EAN)	4032248899449			
Ilość	25 Szt.			

BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Elementy kodowania



Złącza wtykowe do energoelektroniki są dostosowane do nowoczesnej techniki napędowej, na przykład rozruszników silników, przetworników częstotliwości i serworegulatorów.

OMNIMATE Power wyznacza standardy poprzez zwiększone bezpieczeństwo i innowacyjne rozwiązania, jak wtykowa nakładka ekranu, wbudowane styki sygnałowe czy obsługa jednoręczna.

Wszystkie 3 serie produktów oferują użytkownikom kolejne zalety:

- Możliwość skalowania dostosowanego do aplikacji: Od kompaktowego złącza 4 mm² do 29 A (IEC) i 20 A (UL) do mocnego złącza 16 mm² do 76 A (IEC) lub 54 A (UL)
- Nieograniczone stosowanie do 1000 V (IEC) lub 600 V (UL)
- Różnorakie możliwości mocowania, dostosowane do aplikacji

Nasz serwis:

Mogą Państwo tworzyć swoje indywidualne połączenia wtykowe korzystając z .

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BV/SV 7.62HP KO	Wersja	parametry produktu	opakowanie
Nr zam.	1937590000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba		skrzynia
GTIN (EAN)	4032248608881	biegunów: 1		
Ilość	50 Szt.			