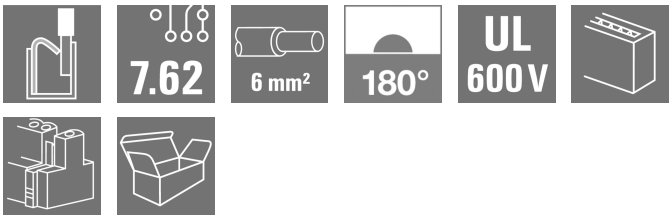
Karta katalogowa

BVDF 7.62HP/05/180MSF4 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 6mm² 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: 5, 180°, PUSH IN z aktuatorem, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 10 mm², skrzynia
Nr zam.	2720590000
Typ	BVDF 7.62HP/05/180MSF4 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118816020
Ilość	18 szt.
parametry produktu	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
opakowanie	skrzynia

Karta katalogowa

BVDF 7.62HP/05/180MSF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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	46.72 mm	Szerokość (cale)	1.8394 inch
Masa netto	56.44 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	5	
L1 in mm	30.48 mm	
L1 w calach	1.200 "	
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/05/180MSF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
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 mm²
Zakres zaciskania, maks.	10 mm²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 24
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 8
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0.5 mm²
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	10 mm²
Wielodrutowe, min. H07V-R	1.5 mm²
wielodrutowe, maks. H07V-R	6 mm²
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0.5 mm²
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	10 mm²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0.5 mm²
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm²
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	6 mm²

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	0.5 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 4 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,5/12 OR
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	0.75 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 4 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H0,75/18 W
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	1 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 5 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1,0/18 GE
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	1.5 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 2 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1,5/12
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 5 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H1,5/18D SW
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	2.5 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 2 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H2,5/12
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 4 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H2,5/19D BL
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	4 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 2 mm

BVDF 7.62HP/05/180MSF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

		Zalecana tulejka kablowa	H4,0/12
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 14 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H4,0/20D GR
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	6 mm²
	przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 12 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H6,0/12
		Długość zdejmowania izolacji	znamionowy 14 mm
		Zalecana tulejka kablowa	H6,0/20 SW
	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	znamionowy	10 mm²
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 (Tu=20°C)	46 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	41 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	38 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	37.5 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	600 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	600 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	600 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	4 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	6 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	136.00 mm	Wysokość VPE	61.00 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/05/180MSF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

	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
	Ocena	sprawdzony
Test wyciągania	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/05/180MSF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

	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	• Additional variants on request • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • P on drawing = pitch • 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. • 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 • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

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		

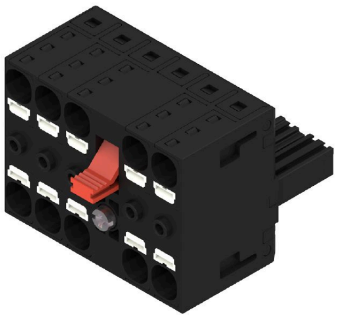
BVDF 7.62HP/05/180MSF4 SN BK BX

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

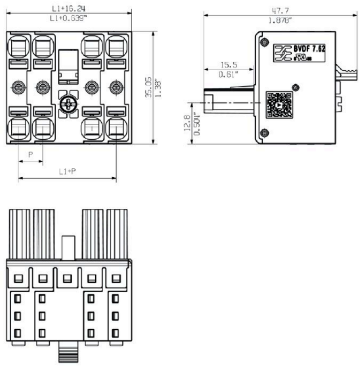
www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu

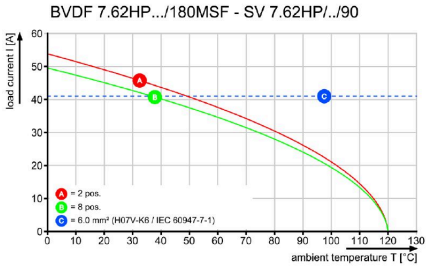


Rysunek wymiarowany



Podobny do przedstawionego na ilustracji

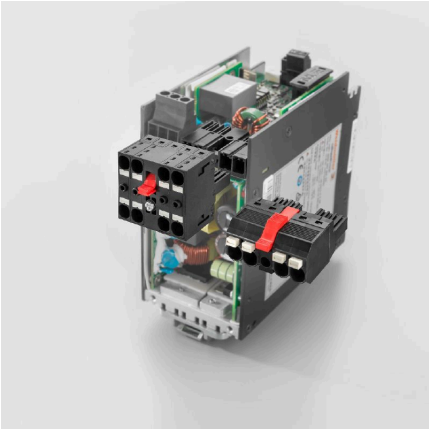
Krzywa obciążalności prądowej



Zaleta produktu

Zaleta produktu

Zaleta produktu



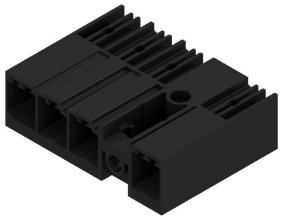
BVDF 7.62HP/05/180MSF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

SV 7.62HP 90MSF SN

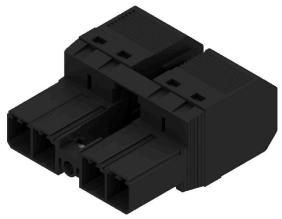


Jednorzędowe wysokoprądowe listwy męskie High Performance, do dowolnego ustawiania bez straty biegunów lub z opatentowanym kołnierzem do szybkiego mocowania bez użycia narzędzi.
Maksymalna niezawodność połączenia i pracy dzięki zastosowaniu czoła wtykowego, które zapobiega nieprawidłowemu podłączeniu, unikatowa różnorodność kodowania oraz dodatkowe mocowanie w kołnierzu.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SV 7.62HP/05/90MSF4 3.5...	Wersja
Nr zam.	1048710000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, zamknięte z boku, kołnierz
GTIN (EAN)	4032248786329	środkowy śrubowy, Połączenie lutowane THR, 7.62 mm, Liczba
Ilość	36 ST	biegunów: 5, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 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 zatrzaskującym się kołnierzem środkowym do wykonywania połączeń przewodami 6 mm² 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/05/180MSF3 S...	Wersja
Nr zam.	1061150000	Złącze wtykowe do druku, wtyk męski, 7.62 mm, Liczba biegunów: 5,
GTIN (EAN)	4032248810611	180°, PUSH IN bez aktuatora, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania,
Ilość	30 ST	maks. : 10 mm², skrzynia

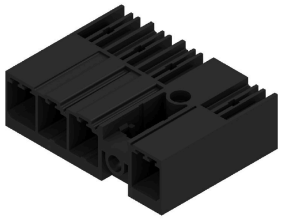
BVDF 7.62HP/05/180MSF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

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 samozatrzaskowego kołnierz 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/05/90MSF3...	Wersja
Nr zam.	2499870000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz środkowy śrubowy,
GTIN (EAN)	4050118513295	Połączenie lutowane THT/THR, 7.62 mm, Liczba biegunów: 5, 90°,
Ilość	36 ST	Długość kołka lutowniczego (l): 2.6 mm, cynowana, czarny, skrzynia
Typ	SV-SMT 7.62IT/05/90MSF3...	Wersja
Nr zam.	2498750000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, kołnierz środkowy śrubowy,
GTIN (EAN)	4050118511956	Połączenie lutowane THT/THR, 7.62 mm, Liczba biegunów: 5, 90°,
Ilość	50 ST	Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia