

SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX

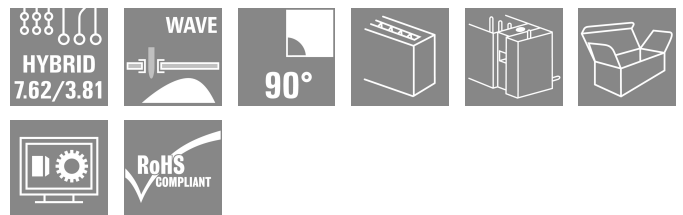
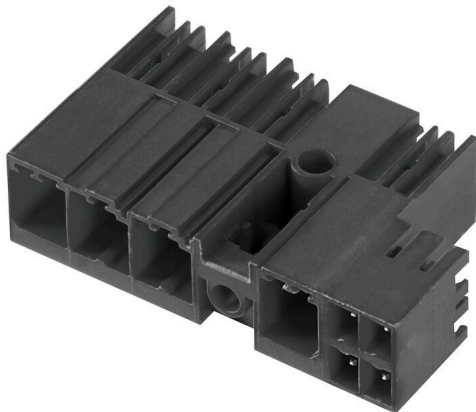
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Kombinowana listwa męska 90° ze stykami zasilania oraz sygnałowymi, w technologii PUSH IN, z samoustałającym się rygłem kołnierza środkowego oraz (opcjonalnie) wtykowym przyłączem ekranu, w rastrze 7,62.

Pozwala na jednoczesne podłączenie zasilania, sygnałów oraz (opcjonalnie) ekranu EMC. Idealne rozwiązanie do podłączania serwonapędów oraz napędów asynchronicznych.

W połączeniu z listwą żeńską BVF 7.62HP/...BCF..R...

spełnia wymagania normy IEC 61800-5-1 oraz pozwala na uzyskanie certyfikatu UL wg UL840 600 V.

Bez listwy żeńskiej, czoło wtykowe zapewnia zabezpieczenie przed dotknięciem styku zasilania > 3 mm przy nacisku 20 N na palec probierczy.

W porównaniu z rozwiązaniami konwencjonalnymi, samoustałający się kołnierz środkowy pozwala zmniejszyć zapotrzebowanie na miejsce o jedną szerokość rastra.

Opcjonalnie na życzenie: bez mocowania kołnierza, z dodatkowym mocowaniem śrubowym lub z kołnierzem lutowanym.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, zamknięte z boku, kołnierz środkowy śrubowy, Połączenie lutowane THR, 7.62 mm, Liczba biegunów: 4, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, czarny, skrzynia
Nr zam.	1090370000
Typ	SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248858842
Ilość	36 szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
opakowanie	skrzynia

SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX

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

Dane techniczne

www.weidmueller.com

Dopuszczenia

Atesty



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

Wymiary i masa

Głębokość	28.3 mm	Głębokość (cale)	1.1142 inch
Wysokość	14.9 mm	Wysokość (cale)	0.5866 inch
Najmniejsza wysokość montażu	11.4 mm	Szerokość	46.69 mm
Szerokość (cale)	1.8382 inch	Masa netto	12.03 g

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

Specyfikacje systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Power - seria BV/SV 7.62HP	Rodzaj przyłącza	Przyłącze dla obwodu drukowanego
montaż na płycie drukowanej	Połączenie lutowane THR	Raster w mm (P)	7.62 mm
Raster w calach (P)	0.300 "	kąt odejścia	90°
Liczba biegunów	4	liczba kołków lutowanych na biegun	2
Długość kołka lutowniczego (l)	3.5 mm	Tolerancja długości kołka lutowniczego	+0.1 / -0.3 mm
Wymiary kołka lutowniczego	0.8 x 1,0 mm	Średnica otworu oczka lutowniczego (D)	1.4 mm
Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D)	+ 0,1 mm	L1 in mm	30.48 mm
L1 w calach	1.200 "	L2 w mm	3.81 mm
L2 w calach	0.150 "	Liczba rzędów	1
liczba rzędów z biegunami	1	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	bezpieczny w razie dotknięcia wierzchem dłoni nad obwodem drukowanym
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20	Rezystancja skrośna	2,00 mΩ
element kodowany	Tak	Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, min.	0.2 Nm
Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, maks.	0.3 Nm	Cykle wpinania	25
Siła wtykania/biegun, maks.	12 N	Siła ciągnięcia / biegun, maks.	7 N

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA GF	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	I
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...6 μm Sn matt
Struktura warstwowa wtyku	1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C

SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Temperatura magazynowania, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-50 °C
Temperatura pracy, max.	130 °C	Zakres temperatur montaż, min.	-25 °C
Zakres temperatur montaż, max.	130 °C		

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą	IEC 60664-1, IEC 61984	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 41 A (Tu=20°C)	
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	41 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 41 A (Tu=40°C)	
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	41 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	1000 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	630 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	630 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. 6 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2		znamionowe napięcie udarowe przy kat. 6 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	
znamionowe napięcie udarowe przy kat. 6 kV przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3		odporność na zwarcia	3 x 1s z 420 A

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)	CSA	Nr certyfikatu (CSA)	200039-1121690
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)	300 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA)	300 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)	600 V	Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)	33 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA)	33 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)	5 A
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.		

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)	CURUS	Nr certyfikatu (cURus)	E60693
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)	300 V	Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059)	300 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)	33 A	Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)	5 A
Odstęp izolacyjny po izolacji, min.	9.6 mm	Odstęp izolacyjny powietrzny, min.	6.9 mm
Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.		

Opakowanie

opakowanie	skrzynia	Długość VPE	351.00 mm
Szerokość VPE	138.00 mm	Wysokość VPE	43.00 mm

Specyfikacje systemu - Płyta hybrydowa | Dane techniczne

Raster w mm (hybrydowe)	znamionowy	3.81 mm
	Element hybrydowy	Signal
Raster w mm (Signal)	3.81 mm	
Raster w calach (hybrydowe)	znamionowy	0.15 "
	Element hybrydowy	Signal
Raster w calach (Signal)	0.15 "	

SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Liczba biegunów (hybrydowy)	znamionowy	4	
	Element hybrydowy	Signal	
Liczba biegunów (Signal)	4		
Liczba kołków lutowniczych na biegun (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	znamionowy	1	
Liczba kołków lutowniczych na biegun (Signal)	1		
Wymiary kołka lutowniczego (hybrydowe)	Wymiary kołka lutowniczego	0,8 x 0,8 mm	
	Element hybrydowy	Signal	
Wymiary kołka lutowniczego (Sygnał)	0.8 x 0.8 mm		
Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja (hybrydowe)	Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja	Dolny zakres tolerancji -0,03 z prefiksem (oznacza minimum)	
		Górny zakres tolerancji +0,01 z prefiksem (oznacza maksimum)	
		Tolerancja, jednostka mm	
	Element hybrydowy	Signal	
Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja (sygnał)	-0,03 / +0,01 mm		
Średnica oczka lutowniczego (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	znamionowy	1.3 mm	
Średnica otworu w płytce drukowanej (Signal)	1.3 mm		
Tolerancja średnicy oczka lutowniczego (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego ± 0,1 mm (D)		
	Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego + 0,1 mm (D)		
Tolerancja średnicy otworu w płytce drukowanej (Sygnał)	± 0.1 mm		
L2 w mm	3.81 mm		
L2 w calach	0.150 "		
Liczba rzędów (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
Liczba rzędów (Sygnał)	2		
Materiał styku (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	Materiał styków	CuMg	
Materiał styku (Sygnał)	CuMg		
Powierzchnia styku (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	Powierzchnia styku	cynowana	
Powierzchnia styku (Sygnał)	tinned		
Struktura warstwowa przyłącza lutowanego (hybrydowa)	Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	Materiał	Ni
		Siła warstwy	min. 1 µm maks. 3 µm
	Materiał	Sn	
		Siła warstwy	min. 4 µm maks. 8 µm
	Element hybrydowy	Signal	
Struktura warstwowa przyłącza lutowanego (sygnał)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn		
Struktura warstwowa wtyku (hybrydowe)	Struktura warstwowa wtyku	Materiał	Ni
		Siła warstwy	min. 1 µm maks. 3 µm
	Materiał	Sn	
		Siła warstwy	min. 4 µm maks. 8 µm
	Element hybrydowy	Signal	
Struktura warstwowa wtyku (sygnał)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn		

SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Napięcie znamionowe dla klasy przepięć / stopnia zanieczyszczenia II/2 (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	320 V
Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (Signal)	320 V	
Napięcie znamionowe dla klasy przepięć / stopnia zanieczyszczenia III/2 (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	160 V
Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (Signal)	160 V	
Napięcie znamionowe dla klasy przepięć / stopnia zanieczyszczenia III/3 (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	160 V
Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (Signal)	160 V	
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	2.5 kV
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (Signal)	2.5 kV	
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	2.5 kV
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (Signal)	2.5 kV	
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	2.5 kV
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (Signal)	2.5 kV	
Prąd znamionowy, liczba biegunów (Tu=40°C) (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	min.	12.7 A
Prąd znamionowy, liczba biegunów (Tu=20°C) (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	min.	14.2 A
Krótkotrwały prąd wytrzymywany (hybrydowe)	odporność na zwarcia	3 x 1s z 80 A
	Element hybrydowy	Signal
Krótkoterminowa odporność na impulsy prądowe (Sygnał)	3 x 1s with 80 A	
Droga upływu (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	min.	4.38 mm
Rozstaw (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	min.	3.6 mm
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	300 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) (Sygnał)	300 V	
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	50 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) (Sygnał)	50 V	
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	9 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) (Sygnał)	9 A	
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
	znamionowy	9 A

SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) (Sygnał)	9 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy
	Signal 9 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) (Sygnał)	9 A
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy
	Signal 300 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) (Sygnał)	300 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy
	Signal 50 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) (Sygnał)	50 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy
	Signal
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy
	Signal 5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) (Sygnał)	5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy
	Signal 5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (Sygnał)	5 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy
	Signal

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"> • Technical specifications refer to the power contacts • Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm • 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. • MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3 • 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	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-03-01
ECLASS 15.0	27-46-03-01		

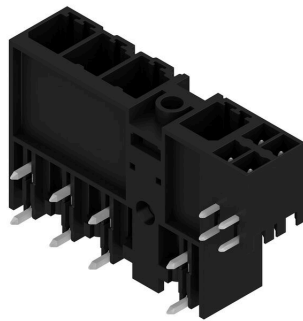
SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX

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

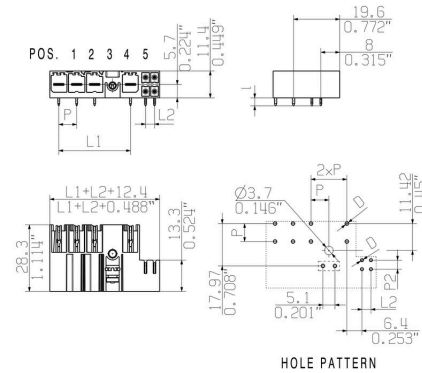
Rysunki

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



Schemat połączeń elektrycznych

6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	o	X	o
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
4	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
4	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
4	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
3	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
2	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION	1	2	3	4	5	6	7
		POS. 1 2 3 4 5 						

SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R 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 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) Różnorakie możliwości mocowania, dostosowane do aplikacji

Nasz serwis:

Mogą Państwo tworzyć swoje indywidualne połączenia wtykowe korzystając z konfiguratora produktu.

Ogólne dane zamówieniowe

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