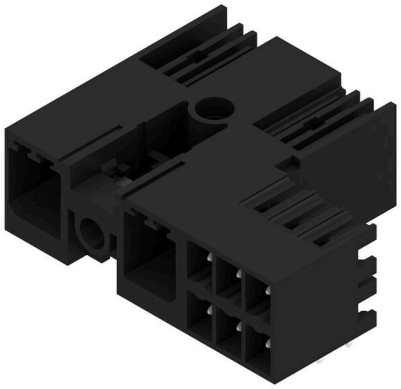
# Karta katalogowa

## SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/6 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

### Zdjęcie produktu






OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – dla energii, sygnałów & EMV
Drei auf einen Streich!
Dzięki złączu wtykowemu OMNIMATE Power Hybrid projektanci i użytkownicy mają w ręku idealne rozwiązanie 3 w 1.
Hybrydowe, silnikowe złącze wtykowe łączy jednocześnie energię, sygnały oraz wtykowe ekranowanie EMV i w ten sposób oszczędza miejsce na płytce drukowanej, na zewnętrznej stronie obudowy i w szafie sterowniczej. Samozatrzaskowe ryglowanie jedną ręką redukuje czas instalacji i konserwacji dzięki pojedynczej operacji łączenia. Także w ciasnych warunkach montażowych istnieje możliwość łatwej obsługi i automatycznego, pewnego ryglowania. Geometria blaszki ekranującej, dzięki wąskiemu, 30-sto stopniowemu prowadzeniu przewodu, oszczędza miejsce pomiędzy rzędami do 10 cm.

### Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|---|---|
| Wersja | Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, zamknięte z boku, kołnierz środkowy śrubowy, Połączenie lutowane THT/THR, 7.62 mm, Liczba biegunów: 2, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 2.6 mm, cynowana, czarny, skrzynia |
| Nr zam. | 2529900000 |
| Typ | SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/6 2.6SN BX |
| GTIN (EAN) | 4050118540109 |
| Ilość | 54 szt. |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 33 A |
| opakowanie | skrzynia |

# Karta katalogowa

## SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/6 2.6SN 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 | 28.3 mm | Głębokość (cale) | 1.1142 inch |
| Wysokość | 14 mm | Wysokość (cale) | 0.5512 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 11.4 mm | Szerokość | 35.26 mm |
| Szerokość (cale) | 1.3882 inch | Masa netto | 3.34 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 płytce drukowanej | Połączenie lutowane THT/ THR | Raster w mm (P) | 7.62 mm |
| Raster w calach (P) | 0.300 " | kąt odejścia | 90° |
| Liczba biegunów | 2 | liczba kołków lutowanych na biegun | 2 |
| Długość kołka lutowniczego (l) | 2.6 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 | 15.24 mm |
| L1 w calach | 0.600 " | L2 w mm | 7.62 mm |
| L2 w calach | 0.300 " | 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 | Siła wtykania/biegun, maks. | 12 N |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks. | 7 N | | |

### Dane materiałowe

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiał izolacyjny | PA 9T | Barwny | czarny |
| Tabela kolorów (podobny) | RAL 9011 | grupa materiałów izolacyjnych | II |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 500 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| 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 |
| Temperatura magazynowania, max. | 70 °C | Temperatura pracy, min. | -50 °C |
| Temperatura pracy, max. | 130 °C | Zakres temperatur montaż, min. | -25 °C |

# SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/6 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Zakres temperatur montaż, max. | 130 °C |

### Dane znamionowe wg IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| przetestowane zgodnie z normą | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C) | 41 A |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) | 41 A | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C) | 41 A |
| 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. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 6 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 z 420 A |

### 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) | 33 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 | 338.00 mm |
| Szerokość VPE | 130.00 mm | Wysokość VPE | 33.00 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 " | | |
| Liczba biegunów (hybrydowy) | znamionowy | 6 | |
| | Element hybrydowy | Signal | |
| Liczba biegunów (Signal) | 6 | | |
| 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) | |

# SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/6 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Górny zakres tolerancji z prefiksem (oznacza maksimum) | +0,01 | |
| | | 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 (D) | ± 0,1 mm | | |
| | Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm | | |
| Tolerancja średnicy otworu w płytce drukowanej (Sygnał) | ± 0.1 mm | | | |
| L2 w mm | 7.62 mm | | | |
| L2 w calach | 0.300 " | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | |

# SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/6 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

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

# SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/6 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

| | | |
|---|---|---|
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) (Hybrydowe) | Element hybrydowy | Signal |
| | znamionowy | 5 A |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) (Sygnał) | 5 A | |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (Hybrydowe) | Element hybrydowy | Signal |
| | znamionowy | 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 | • Technical specifications refer to the power contacts<br>• Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm<br>• 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.<br>• MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3<br>• 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<br>• 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 | | |

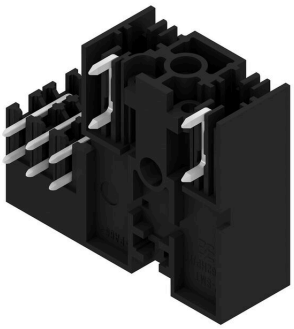
# SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/6 2.6SN BX

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

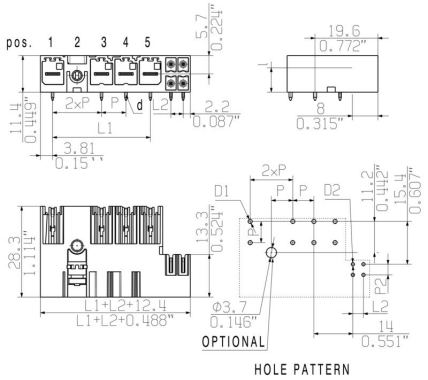
www.weidmueller.com

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



# SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/6 2.6SN 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 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 | |