

SV-SMT 7.62HP/05/270MSF3 SC/8 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

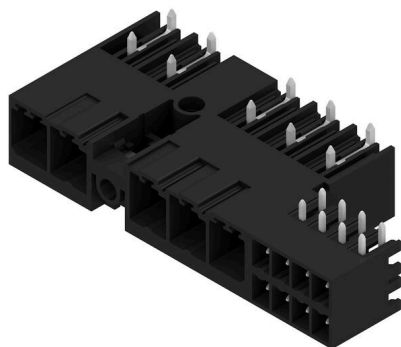
Klingenbergstraße 26

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. Samozatraskowe 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: 5, 270°, Długość kołka lutowniczego (l): 2.6 mm, cynowana, czarny, skrzynia |
| Nr zam. | 2529680000 |
| Typ | SV-SMT 7.62HP/05/270MSF3 SC/8 2.6SN BX |
| GTIN (EAN) | 4050118539950 |
| Ilość | 30 szt. |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 33 A |
| opakowanie | skrzynia |
| Status dostawy | element wycyfrowany z produkcji |
| Ostatnia data zamówienia | 2027-03-31T00:00:00+02:00 |

SV-SMT 7.62HP/05/270MSF3 SC/8 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 | 61.93 mm |
| Szerokość (cale) | 2.4382 inch | Masa netto | 2 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 THT/THR | Raster w mm (P) | 7.62 mm |
| Raster w calach (P) | 0.300 " | kąt odejścia | 270° |
| Liczba biegunów | 5 | liczba kołków lutowanych na biegun | 2 |
| Długość kołka lutowniczego (l) | 2.6 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 | 38.10 mm | L1 w calach | 1.500 " |
| L2 w mm | 11.43 mm | L2 w calach | 0.450 " |
| 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 | I |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600 | 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 |
| Zakres temperatur montaż, max. | 130 °C | | |

SV-SMT 7.62HP/05/270MSF3 SC/8 2.6SN 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, 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 |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 630 V | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 6 kV | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 |
| 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 | 8 |
| | Element hybrydowy | Signal |
| Liczba biegunów (Signal) | 8 | |
| 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 |

SV-SMT 7.62HP/05/270MSF3 SC/8 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | |
|---|---|--------------|-----------------------------------|
| | 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) | $\pm 0,1$ mm | |
| | Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm | |
| Tolerancja średnicy otworu w płytce drukowanej (Sygnał) | $\pm 0,1$ mm | | |
| L2 w mm | 11.43 mm | | |
| L2 w calach | 0.450 " | | |
| 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 μ m maks. 3 μ m |
| | Element hybrydowy | Materiał | Sn |
| | | Siła warstwy | min. 4 μ m maks. 8 μ m |
| | Signal | | |
| Struktura warstwowa przyłącza lutowanego (sygnał) | 1-3 μ m Ni / 4-8 μ m Sn | | |
| Struktura warstwowa wtyku (hybrydowe) | Struktura warstwowa wtyku | Materiał | Ni |
| | | Siła warstwy | min. 1 μ m maks. 3 μ m |
| | Element hybrydowy | Materiał | Sn |
| | | Siła warstwy | min. 4 μ m maks. 8 μ m |
| | Signal | | |
| Struktura warstwowa wtyku (sygnał) | 1-3 μ m Ni / 4-8 μ m 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 | |
| Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (Signal) | 160 V | | |

SV-SMT 7.62HP/05/270MSF3 SC/8 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (hybrydowe) | Element hybrydowy znamionowy | Signal 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 znamionowy | Signal 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 znamionowy | Signal 2.5 kV |
| Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (Signal) | 2.5 kV | |
| Krótkotrwały prąd wytrzymywany (hybrydowe) | odporność na zwarcia Element hybrydowy | 3 x 1s z 80 A 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 znamionowy | Signal 300 V |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) (Sygnał) | 300 V | |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) (Hybrydowe) | Element hybrydowy znamionowy | Signal 50 V |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) (Sygnał) | 50 V | |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) (Hybrydowe) | Element hybrydowy znamionowy | Signal 9 A |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) (Sygnał) | 9 A | |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) (Hybrydowe) | Element hybrydowy znamionowy | Signal 9 A |
| 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 znamionowy | Signal 300 V |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) (Sygnał) | 300 V | |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) (Hybrydowe) | Element hybrydowy znamionowy | Signal 5 A |

SV-SMT 7.62HP/05/270MSF3 SC/8 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / 5 A UL 1059) (Sygnał) | | |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) (Hybrydowe) | Element hybrydowy | Signal |
| | znamionowy | 5 A |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / 5 A UL 1059) (Sygnał) | | |
| 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 | | |

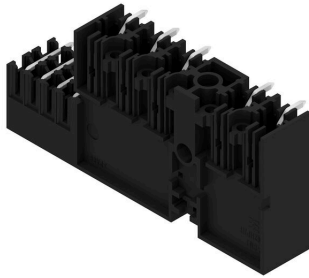
SV-SMT 7.62HP/05/270MSF3 SC/8 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



SV-SMT 7.62HP/05/270MSF3 SC/8 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 | | |