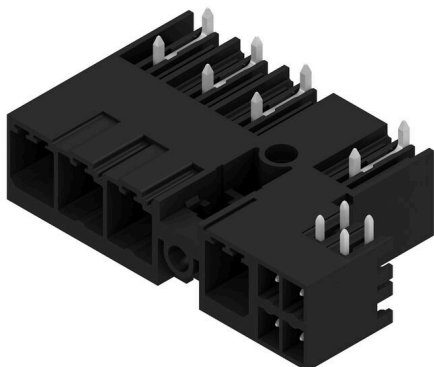


## SV-SMT 7.62HP/04/270MF4 SC/4 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



OMNIMATE Power BV / SV 7,62HP Hybrid – pro napájení, signály a EMC

Tři funkce v jednom

Hybridní výkonový konektor OMNIMATE Power poskytuje vývojářům a uživatelům dokonalé řešení tři-v-jednom.

Tento hybridní motorový konektor současně spojuje podporu elektrického napájení, signálů a připojitelného stínění proti elektromagnetickému rušení. Díky tomu lze ušetřit místo na řídicí kartě PCB, na vnější straně skříně a v elektrickém rozvaděči. Samoupínací jednoruční blokovací mechanismus vyžaduje pouze jeden krok při zapojování, což zrychluje postupy při instalaci a údržbě. Snadno se používá a automaticky blokuje – dokonce i ve složitých polohách při instalaci. Jedinečný tvar stínění a úzký vstup vodiče 30° umožňuje šetřit místem a dosáhnout úspory až 10 cm mezi řadami.

### Všeobecné objednací údaje

|                  |  |
|------------------|--|
| Verze            | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Prostřední příruba, Připojení pájením přetažením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 4, 270°, Pájecí kolík, délka (l): 2.6 mm, pocínované, černá, Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">2529450000</a>   |
| Typ              | SV-SMT 7.62HP/04/270MF4 SC/4 2.6SN BX  |
| GTIN (EAN)       | 4050118539721  |
| Množství         | 36 items   |
| Údaje výrobku    | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 33 A   |
| Balení           | Box  |

## SV-SMT 7.62HP/04/270MF4 SC/4 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ROHS                  | Shoda                  |
| UL File Number Search | <a href="#">Web UL</a> |
| Č. osvědčení (cURus)  | E60693                 |

### Rozměry a hmotnosti

|                              |             |                     |             |
|------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Hloubka                      | 28.3 mm     | Hloubka (v palcích) | 1.1142 inch |
| Výška                        | 14 mm       | Výška (v palcích)   | 0.5512 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 11.4 mm     | Šířka               | 46.69 mm    |
| Šířka (v palcích)            | 1.8382 inch | Čistá hmotnost      | 11.89 g     |

### Shoda produktu s prostředím

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu bez výjimky |
| REACH SVHC                    | Ne SVHC nad 0,1 wt%   |

### Balení

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Balení    | Box       | Délka VPE | 350.00 mm |
| Šířka VPE | 138.00 mm | Výška VPE | 42.00 mm  |

### Specifikace systému - Hybridní deska | Technické údaje

|  |  |  |       |
|--|--|--|-------|
| Rozteč v mm (hybrid)                         | jmen.                                      | 3.81 mm  |       |
|  | Hybridní komponent                         | Signal   |       |
| Rozteč v mm (signál)                         | 3.81 mm                                    |  |       |
| Rozteč v palcích (hybrid)                    | jmen.                                      | 0.15 "   |       |
|  | Hybridní komponent                         | Signal   |       |
| Rozteč v palcích (signál)                    | 0.15 "                                     |  |       |
| Počet pólů (hybrid)                          | jmen.                                      | 4  |       |
|  | Hybridní komponent                         | Signal   |       |
| Počet pólů (signál)                          | 4  |  |       |
| Počet pájených kolíků na pól (hybrid)        | Hybridní komponent                         | Signal   |       |
|  | jmen.                                      | 1  |       |
| Počet pájených kolíků na pól (signál)        | 1  |  |       |
| Rozměry pájecích pinů (hybrid)               | Rozměry pájecích pinů                      | 0,8 x 0,8 mm                                   |       |
|  | Hybridní komponent                         | Signal   |       |
| Rozměry pájecích pinů (signál)               | 0.8 x 0.8 mm                               |  |       |
| Rozměry pájecích pinů = d tolerance (hybrid) | Rozměry pájecích pinů = d tolerance        | Spodní tolerance s označením (ukazuje minimum) | -0,03 |
|  |  | Horní tolerance s označením (ukazuje maximum)  | +0,01 |
|  |  | Tolerance, jednotka                            | mm    |
| Rozměry pájecích pinů = d tolerance (signál) | -0,03 / +0,01 mm                           |  |       |
| Průměr pájecího očka (hybrid)                | Hybridní komponent                         | Signal   |       |
|  | jmen.                                      | 1.3 mm   |       |
| Průměr otvoru DPS (signál)                   | 1.3 mm                                     |  |       |
| Tolerance průměru pájecího očka (hybrid)     | Hybridní komponent                         | Signal   |       |
|  | Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D) | ± 0,1 mm                                       |       |

## SV-SMT 7.62HP/04/270MF4 SC/4 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

### Technické údaje

|  |   |                |                |
|--|---|----------------|----------------|
|  | Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D) | + 0,1 mm       |                |
| Tolerance průměru otvoru DPS (signál)  | ± 0.1 mm                                  |                |                |
| L2 in mm   | 3.81 mm                                   |                |                |
| L2 in inch   | 0.150 "                                   |                |                |
| Počet řad (hybrid)   | Hybridní komponent                        | Signal         |                |
| Počet řad (signál)   | 2   |                |                |
| Materiál kontaktu (hybrid)   | Hybridní komponent                        | Signal         |                |
|  | Materiál kontaktu                         | CuMg           |                |
| Materiál kontaktů (signál)   | CuMg                                      |                |                |
| Povrch kontaktu (hybrid)   | Hybridní komponent                        | Signal         |                |
|  | Povrch kontaktu                           | pocínované     |                |
| Povrch kontaktů (signál)   | tinned                                    |                |                |
| Struktura vrstev pájeného připojení (hybrid)                                     | Struktura vrstev pájeného spojení         | Materiál       | Ni             |
|  |   | Pevnost vrstvy | min. 1 µm      |
|  |   |                | max. 3 µm      |
|  |   | Materiál       | Sn             |
|  |   |                | Pevnost vrstvy |
| max. 8 µm  |   |                |                |
| Hybridní komponent   | Signal                                    |                |                |
| Struktura vrstev pájeného připojení (signál)                                     | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn                     |                |                |
| Struktura vrstev kontaktu konektoru (hybrid)                                     | Struktura vrstev kontaktu konektoru       | Materiál       | Ni             |
|  |   | Pevnost vrstvy | min. 1 µm      |
|  |   |                | max. 3 µm      |
|  |   | Materiál       | Sn             |
|  |   |                | Pevnost vrstvy |
| max. 8 µm  |   |                |                |
| Hybridní komponent   | Signal                                    |                |                |
| Struktura vrstev kontaktu konektoru (signál)                                     | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn                     |                |                |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / úroveň závažnosti znečištění II/2 (hybrid)  | Hybridní komponent                        | Signal         |                |
|  | jmen.                                     | 320 V          |                |
| Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění II/2 (signál)             | 320 V                                     |                |                |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / úroveň závažnosti znečištění III/2 (hybrid) | Hybridní komponent                        | Signal         |                |
|  | jmen.                                     | 160 V          |                |
| Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/2 (signál)            | 160 V                                     |                |                |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / úroveň závažnosti znečištění III/3 (hybrid) | Hybridní komponent                        | Signal         |                |
|  | jmen.                                     | 160 V          |                |
| Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/3 (signál)            | 160 V                                     |                |                |
| Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění II/2 (hybrid)      | Hybridní komponent                        | Signal         |                |
|  | jmen.                                     | 2.5 kV         |                |
| Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění II/2 (signál)      | 2.5 kV                                    |                |                |
| Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/2 (hybrid)     | Hybridní komponent                        | Signal         |                |
|  | jmen.                                     | 2.5 kV         |                |
| Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/2 (signál)     | 2.5 kV                                    |                |                |
| Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/3 (hybrid)     | Hybridní komponent                        | Signal         |                |
|  | jmen.                                     | 2.5 kV         |                |
| Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/3 (signál)     | 2.5 kV                                    |                |                |
| Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu (hybrid)                                | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu  | 3 x 1 s s 80 A |                |
|  | Hybridní komponent                        | Signal         |                |
| Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu (signál)                                | 3 x 1s with 80 A                          |                |                |

## SV-SMT 7.62HP/04/270MF4 SC/4 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

### Technické údaje

|   |                    |         |
|---|--------------------|---------|
| Povrchová vzdálenost (hybrid)                             | Hybridní komponent | Signal  |
|   | min.               | 4.38 mm |
| Vzdušná vzdálenost (hybrid)                               | Hybridní komponent | Signal  |
|   | min.               | 3.6 mm  |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) (Hybrid)     | Hybridní komponent | Signal  |
|   | jmen.              | 300 V   |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) (Signál)     | 300 V              |         |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) (Hybrid)     | Hybridní komponent | Signal  |
|   | jmen.              | 50 V    |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) (Signál)     | 50 V               |         |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) (Hybrid)      | Hybridní komponent | Signal  |
|   | jmen.              | 9 A     |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) (Signál)      | 9 A                |         |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA) (Hybrid)      | Hybridní komponent | Signal  |
|   | jmen.              | 9 A     |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA) (Signál)      | 9 A                |         |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) (Hybrid)      | Hybridní komponent | Signal  |
|   | jmen.              | 9 A     |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) (Signál)      | 9 A                |         |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) (Hybrid) | Hybridní komponent | Signal  |
|   | jmen.              | 300 V   |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) (Signál) | 300 V              |         |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) (Hybrid) | Hybridní komponent | Signal  |
|   | jmen.              | 50 V    |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) (Signál) | 50 V               |         |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) (Hybrid) | Hybridní komponent | Signal  |
|   | jmen.              | 300 V   |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) (Signál) | 300 V              |         |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) (Hybrid)  | Hybridní komponent | Signal  |
|   | jmen.              | 5 A     |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) (Signál)  | 5 A                |         |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) (Hybrid)  | Hybridní komponent | Signal  |
|   | jmen.              | 5 A     |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) (Signál)  | 5 A                |         |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) (Hybrid)  | Hybridní komponent | Signal  |

### Parametry systému

|                                 |  |   |                 |
|---------------------------------|--|---|-----------------|
| Skupina produktů                | OMNIMATE Power - řada BV/SV 7.62HP             | Typ připojení                                       | Připojení desky |
| Montáž na PCB desku             | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Rozeč v mm (P)                                      | 7.62 mm         |
| Rozeč v palcích (P)             | 0.300 "  | Výstupní tvarovka                                   | 270°            |
| Počet pólů                      | 4  | Počet pájených kolíků na pól                        | 2               |
| Pájecí kolík, délka (l)         | 2.6 mm   | Rozměry pájecích pinů                               | 0,8 x 1,0 mm    |
| Průměr otvoru pájecího očka (D) | 1.4 mm   | Tolerance průměru otvoru pájecího očka + 0,1 mm (D) |                 |

## SV-SMT 7.62HP/04/270MF4 SC/4 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

|  |  |  |         |
|--|--|--|---------|
| L1 v mm  | 30.48 mm   | L1 v palcích   | 1.200 " |
| L2 in mm   | 3.81 mm  | L2 in inch   | 0.150 " |
| Počet řad  | 1  | Množství řady kolíků                                 | 1       |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | safe to back of hand above the printed circuit board | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20   |
| Objemový odpor   | 2,00 mΩ  | Může být kódováno                                    | Ano     |
| Zásuvná síla / pól, max.                               | 12 N   | Tažná síla / pól, max.                               | 7 N     |

## Údaje o materiálu

|                                     |                                |                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Izolační materiál                   | PA 9T                          | Barevný                             | černá                          |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011                       | Skupina izolačního materiálu        | I                              |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 600                          | Moisture Level (MSL)                | 1                              |
| Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0                            | Materiál kontaktu                   | Slitina                        |
| Povrch kontaktu                     | pocínované                     | Struktura vrstev pájeného připojení | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt |
| Struktura vrstev kontaktu konektoru | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt | Skladovací teplota, min.            | -40 °C                         |
| Skladovací teplota, max.            | 70 °C                          | Provozní teplota, min.              | -50 °C                         |
| Provozní teplota, max.              | 130 °C                         | Teplotní rozsah, instalace, min.    | -25 °C                         |
| Teplotní rozsah, instalace, max.    | 130 °C                         |                                     |                                |

## Jmenovité údaje podle IEC

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| testováno podle normy   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 41 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 41 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 41 A             |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 41 A                   | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 1000 V           |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 630 V                  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 630 V            |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 6 kV                   | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 6 kV             |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 6 kV                   | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu                              | 3 x 1 s se 420 A |

## Jmenovité údaje podle UL 1059

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
| Institut (cURus)                                 | CURUS  | Č. osvědčení (cURus)                             | E60693 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V  | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 600 V  | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 33 A   |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)  | 33 A   | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 5 A    |
| Povrchová vzdálenost, min.                       | 9.6 mm   | Vzdušná vzdálenost, min.                         | 6.9 mm |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |  |        |

## Důležitá poznámka

|           |   |
|-----------|---|
| IPC shoda | Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.                            |
| Poznámky  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technical specifications refer to the power contacts</li> <li>• Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm</li> </ul> |

**SV-SMT 7.62HP/04/270MF4 SC/4 2.6SN BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technické údaje**

- 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

**Klasifikace**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

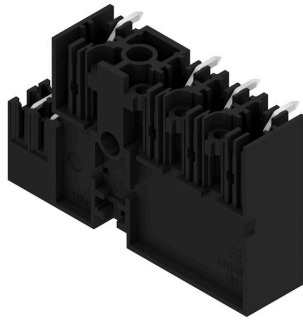
## SV-SMT 7.62HP/04/270MF4 SC/4 2.6SN BX

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

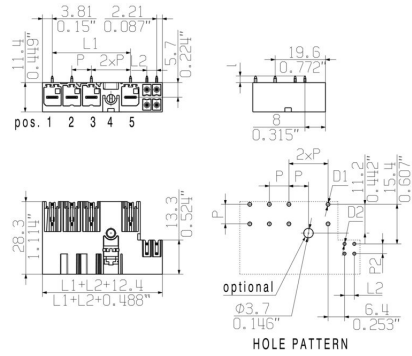
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Nákresy

### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



## SV-SMT 7.62HP/04/270MF4 SC/4 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## Kódovací prvky



Zásuvná připojení výkonové elektroniky – optimalizováno pro moderní technologie pohonů, například startéry motorů, frekvenční měniče a servo-řadiče.

OMNIMATE Power stanoví nové měřítko – se zvýšenou bezpečností a inovativními řešeními – například s připojitelným stíněním, integrovanými signálovými kontakty a jednoručním ovládáním.

Tři produktové řady nabízejí další výhody:

- Rozšiřitelnost orientovanou na aplikace: od kompaktního konektoru 4 mm<sup>2</sup> pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm<sup>2</sup> konektory na 76 A (IEC) nebo 54 A (UL)
- Neomezené používání až do 1 000 V (IEC) nebo 600 V (UL)
- Široké spektrum možností montáže optimalizované podle aplikace

Naše služby:

Navrhněte si vlastní konektory jednoduše použitím konfigurátoru produktů.

## Všeobecné objednávací údaje

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Typ        | BV/SV 7.62HP KO            | Verze   |  |
| Číslo      | <a href="#">1937590000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, |  |
| objednávky |                            | Počet pólů: 1   |  |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              |   |  |
| Množství   | 50 ST                      |   |  |