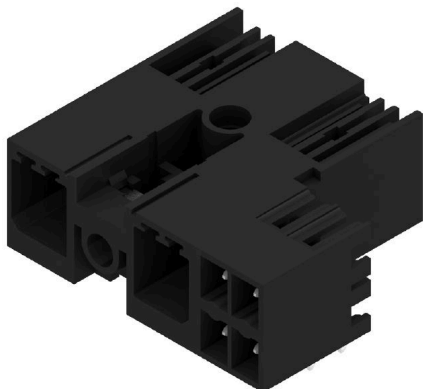


SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/4 2.6SN BX

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 šroubovaná příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 2, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 2.6 mm, pocínované, černá, Box |
| Číslo objednávky | 2529890000 |
| Typ | SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/4 2.6SN BX |
| GTIN (EAN) | 4050118540093 |
| Množství | 60 items |
| Údaje výrobku | IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 33 A |
| Balení | Box |

SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 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 | Web UL |
| 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 | 31.45 mm |
| Šířka (v palcích) | 1.2382 inch | Čistá hmotnost | 7.97 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 | 338.00 mm |
| Šířka VPE | 130.00 mm | Výška VPE | 33.00 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/02/90MSF2 SC/4 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | | |
|--|--|----------------|----------------|
| 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 1 s with 80 A | | |
| Povrchová vzdálenost (hybrid) | Hybridní komponent | Signal | |

SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/4 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

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

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 | 90° |
| Počet pólů | 2 | Počet pájených kolíků na pól | 2 |
| Pájecí kolík, délka (l) | 2.6 mm | Tolerance délky pájecích pinů | +0.1 / -0.3 mm |
| Rozměry pájecích pinů | 0,8 x 1,0 mm | Průměr otvoru pájecího očka (D) | 1.4 mm |
| Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D) | + 0,1 mm | L1 v mm | 15.24 mm |
| L1 v palcích | 0.600 " | L2 in mm | 3.81 mm |

Datum vytvoření 16.11.2025 09:07:02 MEZ

SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

| | | | |
|--|---------|--|--|
| 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 | Utahovací moment šroubové příruby, min. | 0.2 Nm |
| Utahovací moment šroubové příruby, max. | 0.3 Nm | 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 | II |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 500 | 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"> Technical specifications refer to the power contacts |

SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/4 2.6SN BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Technické údaje**

- 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

Klasifikace

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-03-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-03-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-03-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-01 | | |

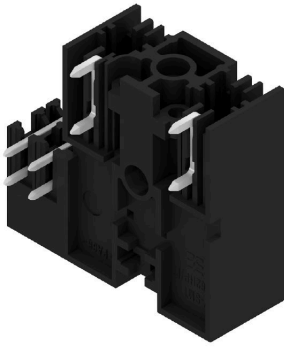
SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/4 2.6SN BX

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

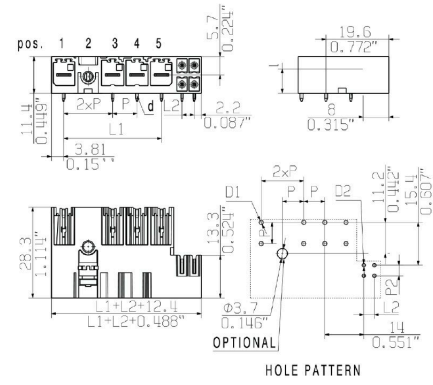
www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 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 mm² pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm² 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 objednací údaje

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