

## SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

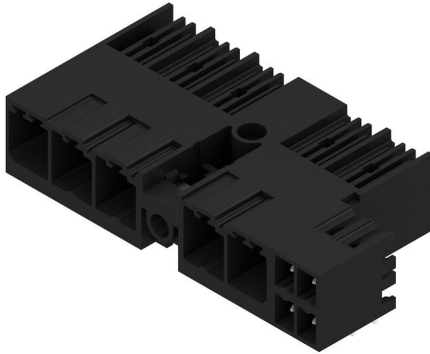
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – 電力、信号  
および EMC に対応

3機能をひとつに統合。

OMNIMATE パワーハイブリッドコネクタは、完璧なス  
リーインワンソリューションを開発者やユーザーに提供  
します。

このハイブリッドモーターコネクタは、電源、信号、差  
し込み式 EMC シールドサポートを同時に統合します。し  
たがって、PCB 上、ハウジングの外側、および電気キャ  
ビネット内のスペースを節約します。自己保持式の片手  
インターロック機構は、ひとつの差し込み操作だけで済  
むので、設置とメンテナンスの手順が高速化されます。  
取り付けが困難な場合でも、自動的に処理やインター  
ロックを行うのが容易です。独自のシールド形状と細い  
30 の導体入力により、列間のスペースを最大 10 cm 節  
約できます。

## 一般注文データ

|            |                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| バージョン      | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッ<br>ダー, 閉側, 中ねじフランジ, THT/THRはんだ接<br>続, 7.62 mm, 極数: 5, 90°, ソルダーピン長 (l): 2.6<br>mm, 錫メッキ, 黒色, 箱 |
| 注文番号       | <a href="#">2530040000</a>                                                                                             |
| 種別         | SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/4 2.6SN BX                                                                                  |
| GTIN (EAN) | 4050118540246                                                                                                          |
| 数量         | 30 items                                                                                                               |
| 製品データ      | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 33 A                                                                                 |
| パッケージ      | 箱                                                                                                                      |

## SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/4 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 承認

MAMID承認件数



ROHS

適合

UL File Number Search

[UL ウェブサイト](#)

証明書番号 (cURus)

E60693

## 寸法と重量

|            |             |           |             |
|------------|-------------|-----------|-------------|
| 深さ         | 28.3 mm     | 奥行き (インチ) | 1.1142 inch |
| 高さ         | 14 mm       | 高さ (インチ)  | 0.5512 inch |
| 下位バージョンの高さ | 11.4 mm     | 幅         | 54.31 mm    |
| 幅 (インチ)    | 2.1382 inch | 正味重量      | 8.35 g      |

## 環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況

準拠 (免除なし)

REACH SVHC

0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません

## システム仕様

| 製品ファミリー                   | OMNIMATE電源 - シリーズBV/SV 7.62HP | 接続方式                        | 基板接続                      |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| PCB の取り付け                 | THT/THRはんだ接続                  | ピッチ (mm) (P)                | 7.62 mm                   |
| ピッチ (インチ) (P)             | 0.300 "                       | 外向きエルボ                      | 90°                       |
| 極数                        | 5                             | 極当たり溶ダーピン数                  | 2                         |
| 溶ダーピン長 (l)                | 2.6 mm                        | 溶ダーピン長 公差                   | +0.1 / -0.3 mm            |
| はんだピン寸法                   | 0.8 x 1.0 mm                  | 溶ダーアイレット穴直径 (D)             | 1.4 mm                    |
| 溶ダーアイレット穴直径公差 (D)         | +0.1 mm                       | L1 (mm)                     | 38.10 mm                  |
| L1 (インチ)                  | 1.500 "                       | L2 (mm)                     | 3.81 mm                   |
| インチでの L2                  | 0.150 "                       | 行数                          | 1                         |
| ピンモデルシリーズ数量               | 1                             | DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護 | プリント基板のバックオフ<br>ハンドタッチセーフ |
| DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護 | IP 20                         | 体積抵抗                        | 2.00 mΩ                   |
| コーディング可能                  | はい                            | ねじフランジ用締付トルク、最小             | 0.2 Nm                    |
| ねじフランジ最大締付トルク             | 0.3 Nm                        | 差し込み力 / 極、最大                | 12 N                      |
| 引張強度/極、最大                 | 7 N                           |                             |                           |

## 材料データ

|              |                                   |                      |                                   |
|--------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 絶縁材          | PA 9T                             | 色                    | 黒色                                |
| カラーチャート (類似) | RAL 9011                          | 絶縁材グループ              | II                                |
| 比較追跡指数 (CTI) | ≥ 500                             | Moisture Level (MSL) | 1                                 |
| UL 94 可燃性等級  | V-0                               | 接点材質                 | 銅合金                               |
| 接触表面         | 錫メッキ                              | はんだ接続の層構造            | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn<br>matt |
| プラグ接点の層構造    | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn<br>matt | 保管温度、最小              | -40 °C                            |
| 保管温度、最大      | 70 °C                             | 動作温度、最小              | -50 °C                            |
| 動作温度、最大      | 130 °C                            | 温度範囲、設置、最小           | -25 °C                            |
| 温度範囲、設置、最大   | 130 °C                            |                      |                                   |

## SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## IEC規格に準拠した公称データ

|                              |                        |                              |              |
|------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------|
| 標準に準拠して検査済                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | 定格電流、最小極数 (Tu=20°C)          | 41 A         |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C)          | 41 A                   | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C)          | 41 A         |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C)          | 41 A                   | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2        | 1000 V       |
| サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2       | 630 V                  | サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3     | 630 V        |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 II/2  | 6 kV                   | サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 III/2 | 6 kV         |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 III/3 | 6 kV                   | 短時間耐電流抵抗                     | 3 x 1sで420 A |

## UL 1059に準拠した公称データ

|                            |                                   |                            |        |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------|
| 設定 (cURus)                 | CURUS                             | 証明書番号 (cURus)              | E60693 |
| 定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) | 300 V                             | 定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用)    | 300 V  |
| 定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) | 600 V                             | 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) | 33 A   |
| 定格電圧 (使用グループ C/UL 1059)    | 33 A                              | 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 5 A    |
| 沿面距離、最小                    | 9.6 mm                            | クリアランス距離、最小                | 6.9 mm |
| 承認値への参照                    | 仕様は最大値です - 詳細については承認証明書を参照してください。 |                            |        |

## 梱包

|       |           |        |           |
|-------|-----------|--------|-----------|
| パッケージ | 箱         | VPE 長  | 338.00 mm |
| VPE幅  | 130.00 mm | VPEの高さ | 33.00 mm  |

## 技術データ - ハイブリッド

|                         |                    |                               |
|-------------------------|--------------------|-------------------------------|
| ピッチ (mm) (ハイブリッド)       | 公称                 | 3.81 mm                       |
|                         | ハイブリッドコンポーネント      | Signal                        |
| mmでのピッチ (信号)            | 3.81 mm            |                               |
| ピッチ (インチ) (ハイブリッド)      | 公称                 | 0.15 "                        |
|                         | ハイブリッドコンポーネント      | Signal                        |
| インチでのピッチ (信号)           | 0.15 "             |                               |
| 極数 (ハイブリッド)             | 公称                 | 4                             |
|                         | ハイブリッドコンポーネント      | Signal                        |
| 極数 (信号)                 | 4                  |                               |
| 極当たりソルダーピン数 (ハイブリッド)    | ハイブリッドコンポーネント      | Signal                        |
|                         | 公称                 | 1                             |
| 極当たりソルダーピン数 (信号)        | 1                  |                               |
| はんだピンの寸法 (ハイブリッド)       | はんだピン寸法            | 0.8 x 0.8 mm                  |
|                         | ハイブリッドコンポーネント      | Signal                        |
| はんだピンの寸法 (信号)           | 0.8 x 0.8 mm       |                               |
| ソルダーピン寸法 = d公差 (ハイブリッド) | はんだピン寸法 = d 公差     | 接頭部の下限公差 (最小値表示)              |
|                         |                    | プレフィックス付き上 +0,01 限公差 (最大値を表示) |
|                         |                    | 公差、単位 mm                      |
|                         | ハイブリッドコンポーネント      | Signal                        |
| はんだピンの寸法 = d公差 (信号)     | -0,03 / +0,01 mm   |                               |
| ソルダーアイレット直径 (ハイブリッド)    | ハイブリッドコンポーネント      | Signal                        |
|                         | 公称                 | 1.3 mm                        |
| PCB 穴の直径 (信号)           | 1.3 mm             |                               |
| ソルダーアイレット直径許容値 (ハイブリッド) | ハイブリッドコンポーネント      | Signal                        |
|                         | ソルダーアイレット穴直径公差 (D) | ±0.1 mm                       |
|                         | ソルダーアイレット穴直径公差 (D) | +0.1 mm                       |
| PCB 穴の直径公差 (信号)         | ± 0.1 mm           |                               |

作成日 05.03.2026 08:00:13 MEZ

カタログステータス / 図面

## SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

|                                            |                       |             |          |
|--------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------|
| L2 (mm)                                    | 3.81 mm               |             |          |
| インチでの L2                                   | 0.150 "               |             |          |
| 行数 (ハイブリッド)                                | ハイブリッドコンポーネント         | Signal      |          |
| 行数 (信号)                                    | 2                     |             |          |
| 接点材料 (ハイブリッド)                              | ハイブリッドコンポーネント         | Signal      |          |
|                                            | 接点材質                  | CuMg        |          |
| 接点材質 (信号)                                  | CuMg                  |             |          |
| 接触表面 (ハイブリッド)                              | ハイブリッドコンポーネント         | Signal      |          |
|                                            | 接触表面                  | 錫メッキ        |          |
| 接触表面 (信号)                                  | tinned                |             |          |
| はんだ接続の層構造 (ハイブリッド)                         | はんだ接続の階層構造            | 材質          | Ni       |
|                                            |                       | 階層強度        | 最小： 1 μm |
|                                            |                       |             | 最大. 3 μm |
|                                            |                       | 材質          | Sn       |
|                                            |                       | 階層強度        | 最小： 4 μm |
|                                            |                       |             | 最大. 8 μm |
| ハイブリッドコンポーネント                              | Signal                |             |          |
| はんだ接続の層構造 (信号)                             | 1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn |             |          |
| プラグ接点の層構造 (ハイブリッド)                         | プラグ接点の層構造             | 材質          | Ni       |
|                                            |                       | 階層強度        | 最小： 1 μm |
|                                            |                       |             | 最大. 3 μm |
|                                            |                       | 材質          | Sn       |
|                                            |                       | 階層強度        | 最小： 4 μm |
|                                            |                       |             | 最大. 8 μm |
| ハイブリッドコンポーネント                              | Signal                |             |          |
| プラグ接点の層構造 (信号)                             | 1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn |             |          |
| 過電圧クラスの定格電圧/汚染度レベル II/2 (ハイブリッド)           | ハイブリッドコンポーネント         | Signal      |          |
|                                            | 公称                    | 320 V       |          |
| 過電圧クラス / 汚染度レベル II / 2 の定格電圧 (信号)          | 320 V                 |             |          |
| 過電圧クラスの定格電圧/汚染度レベル III/2 (ハイブリッド)          | ハイブリッドコンポーネント         | Signal      |          |
|                                            | 公称                    | 160 V       |          |
| 過電圧クラス/汚染度レベル III / 2 の定格電圧 (信号)           | 160 V                 |             |          |
| 過電圧クラスの定格電圧 / 汚染度レベル III / 3 (ハイブリッド)      | ハイブリッドコンポーネント         | Signal      |          |
|                                            | 公称                    | 160 V       |          |
| 過電圧クラス / 汚染度レベル III / 3 の定格電圧 (信号)         | 160 V                 |             |          |
| 過電圧クラスの定格インパルス電圧/汚染度レベルII/2 (ハイブリッド)       | ハイブリッドコンポーネント         | Signal      |          |
|                                            | 公称                    | 2.5 kV      |          |
| 過電圧クラス / 汚染度レベル II / 2 の定格インパルス電圧 (信号)     | 2.5 kV                |             |          |
| 過電圧クラスの定格インパルス電圧 / 汚染度レベル III / 2 (ハイブリッド) | ハイブリッドコンポーネント         | Signal      |          |
|                                            | 公称                    | 2.5 kV      |          |
| 過電圧クラス / 汚染度レベルIII / 2 の定格インパルス電圧 (信号)     | 2.5 kV                |             |          |
| 過電圧クラスの定格インパルス電圧/汚染度度レベル III / 3 (ハイブリッド)  | ハイブリッドコンポーネント         | Signal      |          |
|                                            | 公称                    | 2.5 kV      |          |
| 過電圧クラス / 汚染度レベル III / 3 の定格インパルス電圧 (信号)    | 2.5 kV                |             |          |
| 短時間耐久電流容量 (ハイブリッド)                         | 短時間耐電流抵抗              | 3 x 1sで80 A |          |
|                                            | ハイブリッドコンポーネント         | Signal      |          |
| 短時間耐電流抵抗 (信号)                              | 3 x 1s with 80 A      |             |          |
| 沿面距離 (ハイブリッド)                              | ハイブリッドコンポーネント         | Signal      |          |
|                                            | 最小：                   | 4.38 mm     |          |
| クリアランス距離 (ハイブリッド)                          | ハイブリッドコンポーネント         | Signal      |          |
|                                            | 最小：                   | 3.6 mm      |          |
| 定格電圧 (使用グループ B/CSA) (ハイブリッド)               | ハイブリッドコンポーネント         | Signal      |          |
|                                            | 公称                    | 300 V       |          |

## SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

|                                  |                     |                 |
|----------------------------------|---------------------|-----------------|
| 定格電圧 (グループ B / CSA 使用)           | 300 V               |                 |
| 定格電圧 (使用グループ C/CSA) (ハイブリッド)     | ハイブリッドコンポーネント<br>公称 | Signal<br>50 V  |
| 定格電圧 (グループ C / CSA 使用) (信号)      | 50 V                |                 |
| 定格電流 (グループ B / CSA 使用) (ハイブリッド)  | ハイブリッドコンポーネント<br>公称 | Signal<br>9 A   |
| 定格電流 (グループ B / CSA 使用) (信号)      | 9 A                 |                 |
| 定格電流 (使用グループ C/CSA) (ハイブリッド)     | ハイブリッドコンポーネント<br>公称 | Signal<br>9 A   |
| 定格電流 (グループ C / CSA 使用) (信号)      | 9 A                 |                 |
| 定格電流 (使用グループ D/CSA) (ハイブリッド)     | ハイブリッドコンポーネント<br>公称 | Signal<br>9 A   |
| 定格電流 (グループ D / CSA 使用) (信号)      | 9 A                 |                 |
| 定格電圧 (使用グループ B/UL 1059) (ハイブリッド) | ハイブリッドコンポーネント<br>公称 | Signal<br>300 V |
| 定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) (信号)  | 300 V               |                 |
| 定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用) (ハイブリッド) | ハイブリッドコンポーネント<br>公称 | Signal<br>50 V  |
| 定格電圧 (グループ C/UL 1059 使用) (信号)    | 50 V                |                 |
| 定格電圧 (使用グループ D/UL 1059) (ハイブリッド) | ハイブリッドコンポーネント<br>公称 | Signal<br>300 V |
| 定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) (信号)  | 300 V               |                 |
| 定格電流 (グループ B/UL 1059) (ハイブリッド)   | ハイブリッドコンポーネント<br>公称 | Signal<br>5 A   |
| 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) (信号)  | 5 A                 |                 |
| 定格電流 (使用グループ C/UL 1059) (ハイブリッド) | ハイブリッドコンポーネント<br>公称 | Signal<br>5 A   |
| 定格電流 (グループ C / UL 1059 使用) (信号)  | 5 A                 |                 |
| 定格電流 (使用グループ D/UL 1059) (ハイブリッド) | ハイブリッドコンポーネント       | Signal          |

## 重要なメモ

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC準拠 | 適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 注意事項  | <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> <li>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.</li> <li>MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## 分類

|           |          |             |             |
|-----------|----------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0  | EC002637 | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-03-01 |

作成日 05.03.2026 08:00:13 MEZ

カタログステータス / 図面

**SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/4 2.6SN BX**

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

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

技術データ

ECLASS 15.0

27-46-03-01

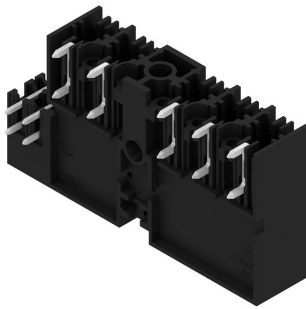
**SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/4 2.6SN BX**

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

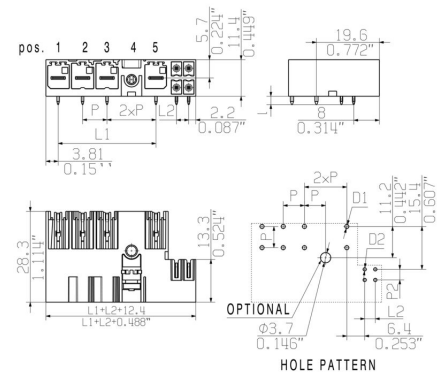
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

図面

製品イメージ



寸法図



## SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## コーディングパーツ



パワーエレクトロニクス用の差し込み式接続 – 最新のドライブ技術用の最適化 (例：モータースターター、周波数コンバータ、サーボコントローラー)。

OMNIMATE Power は、差し込み式シールド、内蔵信号コンタクト、片手操作など、安全性と革新的ソリューションが強化されており、新基準を構築します。

3 種の製品の種類には、さらに次の利点があります：

- アプリケーション志向の拡張性：29 A (IEC) または 20 A (UL) に対応する、小型の 4 mm から、76 A (IEC) または 54 A (UL) 対応の頑丈な 16 mm 種別まで
- 1,000V (IEC) または 600V (UL) まで用途は自由に使用可能
- アプリケーション用に最適化されたさまざまな取付けオプション

当社のサービス：

Product Configurator を使用するだけで、個別コネクタを設計 製品コンフィギュレータ

## 一般注文データ

|            |                            |                                     |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 種別         | BV/SV 7.62HP KO            | バージョン                               |
| 注文番号       | <a href="#">1937590000</a> | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, コーディングパーツ, |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              | 黒色, 極数: 1                           |
| 数量         | 50 ST                      |                                     |