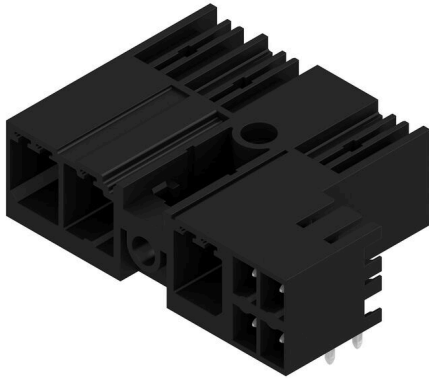


SV 7.62HP/03/90MF3 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

製品イメージ



プッシュイン接続技術では、90° オス型ヘッダーと電力および信号接触を組み合わせ、セルフロック式ミドルフランジインターロック、7.62 ピッチの (オプション) 差し込み式シールド接続が可能です。

電源、信号、(オプションの) EMC シールドを同時接続可能。サーボドライブおよびインバータへの接続に最適。

メス型ヘッダー-BVF 7.62HP/...BCF...R...

を組み合わせると、IEC 61800-5-1 の要件に適合し、UL840 600 V に準拠した UL 認証を取得可能です。メス型ヘッダを接続しなくても、テストフィンガゲージに 20 NΩ を加えたときの接触安全性 (3 mm 以上) を保証します。

セルフロック式ミドルフランジは、両サイドにロック式の従来型製品に比べ1極分の省スペース化を実現します。ご要望に応じて、次の操作を行います。フランジの締結なしで、ネジ取り付けを追加したり、はんだ付けフランジを締め付けます。

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, オス型ヘッダー, 閉側, ミドルフランジ, THRはんだ付け接続, 7.62 mm, 極数: 3, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱 |
| 注文番号 | 1089660000 |
| 種別 | SV 7.62HP/03/90MF3 SC/04R SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248858064 |
| 数量 | 48 items |
| 製品データ | IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A |
| パッケージ | 箱 |

SV 7.62HP/03/90MF3 SC/04R SN BK 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 | 14.9 mm | 高さ (インチ) | 0.5866 inch |
| 下位バージョンの高さ | 11.4 mm | 幅 | 39.07 mm |
| 幅 (インチ) | 1.5382 inch | 正味重量 | 9.62 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 | THRはんだ付け接続 | 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 | 3 | 極当たりソルダーピン数 | 2 |
| ソルダーピン長 (l) | 3.5 mm | ソルダーピン長 公差 | +0.1 / -0.3 mm |
| はんだピン寸法 | 0.8 x 1.0 mm | ソルダーアイレット穴直径 (D) | 1.4 mm |
| ソルダーアイレット穴直径公差 (D) | +0.1 mm | L1 (mm) | 22.86 mm |
| L1 (インチ) | 0.900 " | 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 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 | ブラギング回数 | 25 |
| 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 GF | 色 | 黒色 |
|--------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| カラーチャート (類似) | RAL 9011 | 絶縁材グループ | I |
| 比較追跡指数 (CTI) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| 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 matt |
| プラグ接点の層構造 | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn 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 7.62HP/03/90MF3 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 |

CSAに準拠した公称データ

| | | | |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------|
| 試験制度 (CSA) | CSA | 証明書番号 (CSA) | 200039-1121690 |
| 定格電圧 (グループ B/CSA 使用) | 300 V | 定格電圧 (グループ C / CSA 使用) | 300 V |
| 定格電圧 (グループ D/CSA 使用) | 600 V | 定格電流 (グループ B/CSA 使用) | 33 A |
| 定格電流 (グループ C / CSA 使用) | 33 A | 定格電流 (グループ D/CSA 使用) | 5 A |
| 認可値の参照 | 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。 | | |

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) | 35 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 | 350.00 mm |
| VPE幅 | 135.00 mm | VPEの高さ | 41.00 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) |

SV 7.62HP/03/90MF3 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

| | | 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 | | |
| 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 | |

SV 7.62HP/03/90MF3 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

過電圧クラス / 汚染度レベル III / 3 の定 2.5 kV

格インパルス電圧 (信号)

| | | |
|----------------------------------|------------------|-------------|
| 定格電流、極数 (Tu=40) (ハイブリッド) | ハイブリッドコンポーネント | Signal |
| | 最小: | 12.7 A |
| 定格電流、極数 (Tu=20) (ハイブリッド) | ハイブリッドコンポーネント | Signal |
| | 最小: | 14.2 A |
| 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 |
| 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 | Signal |
| | 公称 | 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 | Signal |
| | 公称 | 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 | Signal |
| | 公称 | 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 | Signal |
| | 公称 | 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 | Signal |
| | 公称 | 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 | Signal |
| | 公称 | 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 | Signal |
| 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 | Signal |
| | 公称 | 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 | Signal |
| | 公称 | 5 A |
| 定格電流 (グループ C / UL 1059 使用) | 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"> Technical specifications refer to the power contacts Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm |

作成日 07.03.2026 09:03:35 MEZ

カタログステータス / 図面

SV 7.62HP/03/90MF3 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

- 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

分類

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

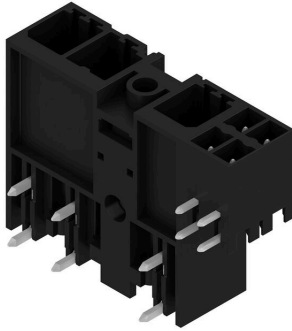
SV 7.62HP/03/90MF3 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

図面

製品イメージ



接続図



接続図

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | M(S)F6 | o | o | o | o | o | X | o |
| 6 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | o |
| 6 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 6 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 6 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 5 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | o |
| 5 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 5 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 5 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 4 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 4 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 4 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 3 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 3 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 2 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| NO OF POLES | X = MIDDLE FLANGE POSITION | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | POS. 1 2 3 4 5  | | | | | | |

SV 7.62HP/03/90MF3 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 1937590000 | 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 | |