

SV 7.62HP/05/90MSF4 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にの接続に最適。

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 N Ω 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, 中ねじフランジ, THRはんだ付け接続, 7.62 mm, 極数: 5, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱 |
| 注文番号 | 1090830000 |
| 種別 | SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/04R SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248859399 |
| 数量 | 30 Stück |
| 製品データ | IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A |
| パッケージ | 箱 |

SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

| | | | |
|------------|------------|-----------|------------|
| 深さ | 28.3 mm | 奥行き (インチ) | 1.114 inch |
| 高さ | 14.9 mm | 高さ (インチ) | 0.587 inch |
| 下位バージョンの高さ | 11.4 mm | 幅 | 54.31 mm |
| 幅 (インチ) | 2.138 inch | 正味重量 | 8.35 g |

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) | 0.3 " | 外向きエルボ | 90° |
| 極数 | 5 | 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) | 38.1 mm |
| L1 (インチ) | 1.5 " | L2 (mm) | 3.81 mm |
| インチでの L2 | 0.15 " | 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ワフ 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 | 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 | プラグイン回数 | 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 | II |
| 比較追跡指数 (CTI) | ≥ 500 | 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 |

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 | 1,000 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 |

SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

CSAに準拠した公称データ

試験制度 (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 D/CSA 使用) | 600 V |
| 定格電流 (グループ C / CSA 使用) | 33 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。 |

| | |
|------------------------|-------|
| 定格電圧 (グループ C / CSA 使用) | 300 V |
| 定格電流 (グループ B/CSA 使用) | 33 A |
| 定格電流 (グループ D/CSA 使用) | 5 A |

UL 1059に準拠した公称データ

設定 (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 (グループ D / UL 1059 使用) | 600 V |
| 定格電圧 (使用グループ C/UL 1059) | 33 A |
| クリアランス距離、最小 | 6.9 mm |
| 沿面距離、最小 | 9.6 mm |

| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用) | 300 V |
| 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) | 35 A |
| 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 5 A |
| 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 mm |
| VPE幅 | 135 mm | VPEの高さ | 41 mm |

技術データ - ハイブリッド

| | | |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| ピッチ (mm) (ハイブリッド) | ハイブリッドコンポーネント | Signal |
| | 公称 | 3.81 mm |
| 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) | ハイブリッドコンポーネント はんだピン寸法 = d 公差 | Signal |
| | | 接頭部の下限公差 (最 -0,03 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 |
| はんだピンの寸法 = d公差 (信号) | -0,03 / +0,01 mm | |

作成日 2024/09/04 1:41:28 CEST

SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

| | | |
|--|-------------------------------------|--|
| 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 公称 | Signal 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 ソルダーアイレット穴直径公差 (D) | Signal ±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 | 0.15 " | |
| 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 接点材質 | Signal 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 接触表面 | Signal 錫メッキ |
| 接触表面 (信号) | 錫メッキ | |
| はんだ接続の層構造 (ハイブリッド) | ハイブリッドコンポーネント はんだ接続の階層構造 | Signal 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 |
| 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 | 階層強度 最小: 1 µm 最大: 3 µm 材質 Ni 階層強度 最小: 4 µm 最大: 8 µm 材質 Sn |
| 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 公称 | Signal 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 公称 | Signal 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 公称 | Signal 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 公称 | Signal 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 公称 | Signal 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 公称 | Signal 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 | |

作成日 2024/09/04 1:41:28 CEST

SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

| | | |
|----------------------------------|---------------|-------------|
| 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) | ハイブリッドコンポーネント | Signal |
| | 短時間耐電流抵抗 | 3 x 1sで80 A |
| 短時間耐電流抵抗 (信号) | 3 x 1sで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) | (信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) | (信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) | (信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) (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 |

SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

分類

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | 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 | | |

環境製品コンプライアンス

| | |
|------------|-----------|
| REACH SVHC | / |
| RoHS 対応状況 | 準拠 (免除なし) |

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">技術仕様は、電源の連絡先を参照してください信号接点の技術データ：50V/5A、被覆剥き長さ8mm定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。図の仕様：P1 = 7.62 mm、P2 = 3.81 mm公称データは、コンポーネント自体のみを指します。他のコンポーネントとのクリアランスおよび沿面距離は、関連する適用規格に従って設計する必要があります。MXFおよびMSFX：X=中間フランジの位置（MF2、MSF3など）OMNIMATE コネクタは IEC 61984 に準拠した切断容量 (COC) のないコネクタです。指定された使用中、活性化中や負荷がかかっているときにコネクタを抜き差しすることはできません平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能 |

承認

認可



| | |
|-----------------------|-----------|
| ROHS | 適合 |
| UL File Number Search | UL ウェブサイト |
| 証明書番号 (cURus) | E60693 |

作成日 2024/09/04 1:41:28 CEST

SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

ダウンロード

| | |
|--------------|--|
| 承認/証明書/適合証明書 | Declaration of the Manufacturer |
| エンジニアリングデータ | CAD data – STEP |
| カタログ | Catalogues in PDF-format |
| ブローシャー | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN |

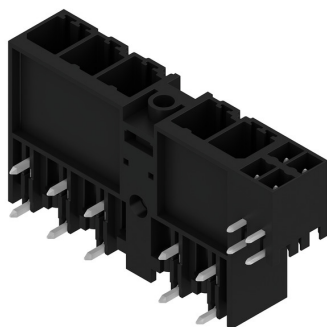
SV 7.62HP/05/90MSF4 SC/04R SN BK BX

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

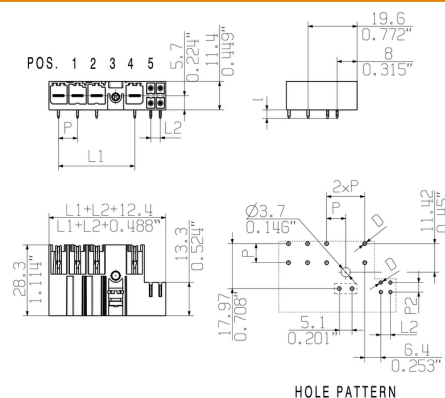
www.weidmueller.com

図面


製品イメージ



寸法図



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

SV 7.62HP/05/90MSF4 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

一般注文データ

| 種別 | BV/SV 7.62HP KO | バージョン | 製品データ | パッケージ |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|-------|-------|
| 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, | | 箱 |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | 黒色, 極数: 1 | | |
| 数量 | 50 Stück | | | |

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.