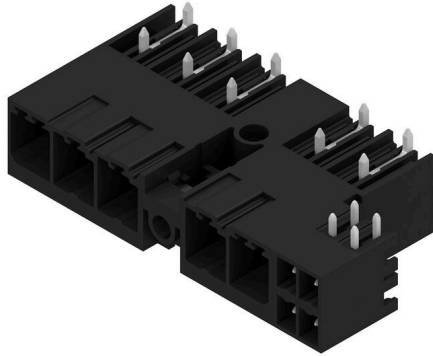


SV-SMT 7.62HP/05/270MSF4 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 ダ, 閉側, 中ねじフランジ, THT/THRはんだ接続, 7.62 mm, 極数: 5, 270°, ソルダピン長 (l): 2.6 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱 |
| 注文番号 | 2529690000 |
| 種別 | SV-SMT 7.62HP/05/270MSF4 SC/4 2.6SN BX |
| GTIN (EAN) | 4050118539967 |
| 数量 | 30 items |
| 製品データ | IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 33 A |
| パッケージ | 箱 |

SV-SMT 7.62HP/05/270MSF4 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 | 270° |
| 極数 | 5 | 極当たりソルダーピン数 | 2 |
| ソルダーピン長 (l) | 2.6 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) | 38.10 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 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 | I |
| 比較追跡指数 (CTI) | ≥ 600 | 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 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 |

SV-SMT 7.62HP/05/270MSF4 SC/4 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

| | | | |
|-----------------------------|-------|-----------------------------|--------------|
| 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限公差 (最大値を表示) |
| | ハイブリッドコンポーネント | 公差、単位 mm |
| 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 | |

作成日 11.03.2026 02:20:47 MEZ

カタログステータス / 図面

SV-SMT 7.62HP/05/270MSF4 SC/4 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

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

SV-SMT 7.62HP/05/270MSF4 SC/4 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

| | | | |
|----------------------------------|-----------------|--------|--|
| 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 | |
| | 公称 | 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) | 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 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-SMT 7.62HP/05/270MSF4 SC/4 2.6SN 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 | |