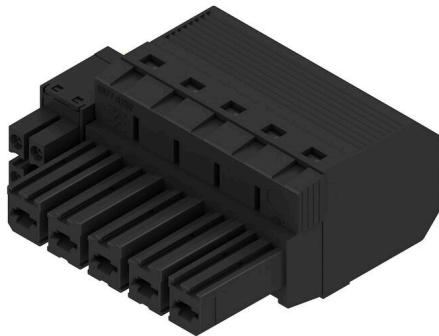


BVF 7.62HP/05/180 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

製品イメージ



7.62 ピッチのプッシュイン接続技術のエネルギーおよびシグナル接続搭載 180° メス側プラグ。
IEC 61800-5-1 の要件を満たし、エネルギー接点 UL 1059 Class C 600 V を満たしています。

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、メス型プラグ、7.62 mm、極数: 5、180°、PUSH IN、クランプ範囲、最大: 10 mm ² 、箱 |
| 注文番号 | 1080530000 |
| 種別 | BVF 7.62HP/05/180 BCF/04R SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248843169 |
| 数量 | 30 items |
| 製品データ | IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8 |
| パッケージ | 箱 |

BVF 7.62HP/05/180 BCF/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

| | |
|------|------|
| 正味重量 | 26 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 |

システムパラメータ

| | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------|
| 製品ファミリー | OMNIMATE電源 - シリーズBV/SV 7.62HP | 接続方式 | フィールド接続 |
| 導体接続方法 | PUSH IN | ピッチ (mm) (P) | 7.62 mm |
| ピッチ (インチ) (P) | 0.300 " | 導体取り出し方向 | 180° |
| 極数 | 5 | L1 (mm) | 30.48 mm |
| L1 (インチ) | 1.200 " | 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 | 定格断面 | 6 mm ² |
| DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護 | フィンガータッチセーフ | DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護 | IP 20 |
| 体積抵抗 | 4.50 mΩ | コーディング可能 | はい |
| 被覆剥き長さ | 12 mm | スクリュードライバー刃 | 0.6 x 3.5 |
| ブラギング回数 | 25 | 差し込み力 / 極、最大 | 17 N |
| 引張強度 / 極、最大 | 15 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 | プラグ接点の層構造 | 6...8 μm Sn glossy |
| 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 | 125 °C |
| 温度範囲、設置、最小 | -25 °C | 温度範囲、設置、最大 | 125 °C |

接続に適した導体

| | |
|------------------------|---------------------|
| クランプ範囲、最小 | 0.5 mm ² |
| クランプ範囲、最大 | 10 mm ² |
| 固定式、最小 H05 (07) V-U | 0.5 mm ² |
| 固定式、最大 H05 (07) V-U | 10 mm ² |
| 撚線、最大 H07V-R | 10 mm ² |
| フレキシブル、最小 H05 (07) V-K | 0.5 mm ² |
| フレキシブル、最大 H05 (07) V-K | 10 mm ² |

BVF 7.62HP/05/180 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

w. プラスチックカラーフェルール、DIN 1.5 mm²
 46228 pt 4、最小

プラスチックカラー付フェルール DIN 6 mm²
 46228 pt 4、最大

w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小 1.5 mm²

ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 10 mm²
 pt 1、最大

クランプ導体

| | | |
|---------|-----------|-----------------------------|
| 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 |
| | 公称 | 0.5 mm ² |
| フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 14 mm |
| | 推奨フェルール端子 | H0.5/18 OR |
| 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 |
| | 公称 | 1 mm ² |
| フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 15 mm |
| | 推奨フェルール端子 | H1.0/18 GE |
| 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 |
| | 公称 | 1.5 mm ² |
| フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 15 mm |
| | 推奨フェルール端子 | H1.5/18D SW |
| 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 |
| | 公称 | 0.75 mm ² |
| フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 14 mm |
| | 推奨フェルール端子 | H0.75/18 W |
| 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 |
| | 公称 | 2.5 mm ² |
| フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 14 mm |
| | 推奨フェルール端子 | H2.5/19D BL |
| 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 |
| | 公称 | 4 mm ² |
| フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 12 mm |
| | 推奨フェルール端子 | H4.0/12 |
| 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 |
| | 公称 | 6 mm ² |
| フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 14 mm |
| | 推奨フェルール端子 | H6.0/20 SW |
| 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 |
| | 公称 | 10 mm ² |
| フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 12 mm |
| | 推奨フェルール端子 | H10.0/12 |

参照テキスト

プラスチック製カラーの外径はピッチ (P) より大きくできません、フェルールの長さは、製品と定格電圧に応じて選択されます。

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) | 38 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C) | 38 A | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C) | 34 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C) | 34 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 | 1000 V | サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3800 V | |

BVF 7.62HP/05/180 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

| | | | |
|---------------------------------|---------|---------------------------------|--------------|
| 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 | 8 kV |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 III/3 | 8 kV | 短時間耐電流抵抗 | 3 x 1sで420 A |
| 沿面距離、最小 | 12.7 mm | クリアランス、最小 | 10.4 mm |

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) | 600 V | 定格電圧 (グループ C / CSA 使用) | 600 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 |
| 導体断面積、AGW、最小 | AWG 24 | 導体断面積、AGW、最大 | AWG 8 |
| 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) | 600 V | 定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用) | 600 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) | 35 A | 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 5 A |
| 導体断面積、AGW、最小 | AWG 24 | 導体断面積、AGW、最大 | AWG 8 |
| 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 | 54.00 mm |

接続可能な導体 - ハイブリッド

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| クランプ範囲、定格接続 (出力) | 0.5...10 mm ² | クランプ範囲、定格接続 (信号) | 0.2...1.5 mm ² |
| コネクタ断面 (出力) | AWG 24...AWG 8 | コネクタ断面 AWG (信号) | AWG 26...AWG 16 |
| ソリッド、H05(07) V-U (電力) | 0.5...10 mm ² | 固定式、H05 (07) V-U (信号) | 0.14...1.5 mm ² |
| フレキシブル、H05 (07) V-K (出力) | 0.5...6 mm ² | フレキシブル、H05 (07) V-K (信号) | 0.14...1.5 mm ² |
| カラー付きワイヤエンドフェルル (出力) | 0.5...6 mm ² | カラー付きワイヤエンドフェルル、DIN 46 228/4 (信号) | 0.25...1.5 mm ² |
| DIN 46 228/1 (出力) に準拠したワイヤエンドフェルル付 | 0.5...6 mm ² | DIN 46 228/1 (信号) に準拠したワイヤエンドフェルル付 | 0.25...1.5 mm ² |

技術データ - ハイブリッド

| | | | |
|---|-----------------------|---|------------------|
| mmでのピッチ (信号) | 3.81 mm | インチでのピッチ (信号) | 0.15 " |
| 極数 (信号) | 4 | L2 (mm) | 3.81 mm |
| インチでの L2 | 0.150 " | 行数 (信号) | 2 |
| 接点材質 (信号) | CuMg | 接触表面 (信号) | tinned |
| 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 / 汚染度レベル II / 2 の定格電圧 (信号) | 400 V |
| 過電圧クラス / 汚染度レベル III / 2 の定格電圧 (信号) | 320 V | 過電圧クラス / 汚染度レベル III / 3 の定格電圧 (信号) | 200 V |
| 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) | 4 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) | 4 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) | 4 kV | 短時間耐電流抵抗 (信号) | 3 x 1s with 80 A |

BVF 7.62HP/05/180 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

| | | | |
|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| 定格電圧 (グループ B / CSA 使用) | 300 V | 定格電圧 (グループ C / CSA 使用) (信50 V 号) | |
| 定格電圧 (グループ D/CSA 使用) (信 300 V 号) | | 定格電流 (グループ B / CSA 使用) (信9 A 号) | |
| 定格電流 (グループ C / CSA 使用) (信9 A 号) | | 定格電流 (グループ D / CSA 使用) (信号) | 9 A |
| 導体接続断面積 AWG、 (信号) | AWG 24...AWG 16 | 定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) (信号) | 300 V |
| 定格電圧 (グループ C/UL 1059 使用) (信号) | 50 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 使用) (信号) | 5 A | 定格電流 (グループ C / UL 1059 使用) (信号) | 5 A |
| 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) (信号) | 5 A | コネクタ断面積 (信号) | AWG 26...AWG 16 |

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 • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • 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. • 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 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-03-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-02 | | |

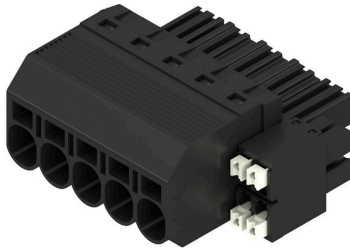
BVF 7.62HP/05/180 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

図面

製品イメージ

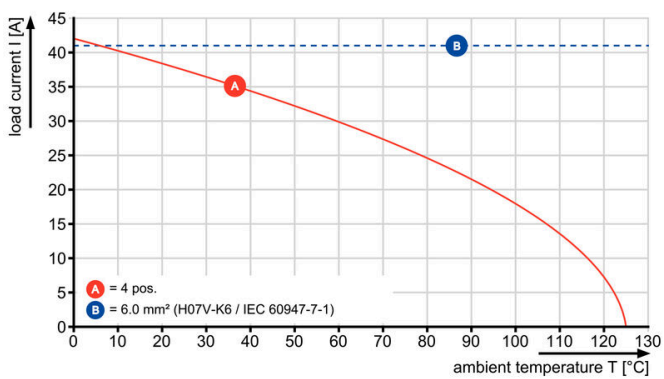


寸法図



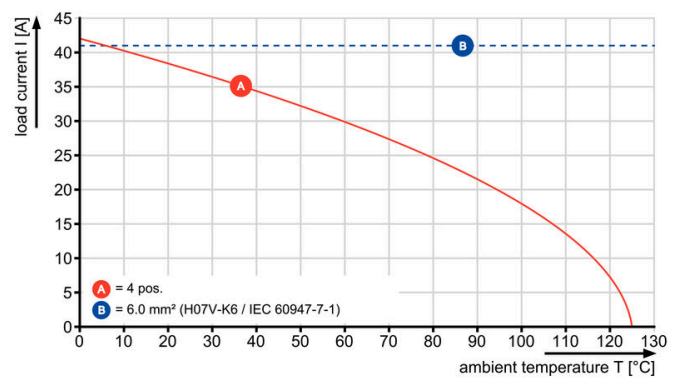
グラフ

BVF 7.62HP/180 & BCF - SV 7.62HP/90 & SC



グラフ

BVF 7.62HP/180 & BCF - SV 7.62HP/90 & SC



製品の利点



片手操作 自動ラッチ

BVF 7.62HP/05/180 BCF/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

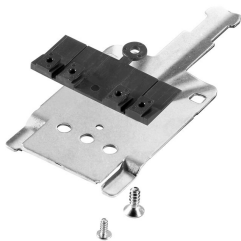
当社のサービス:

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 | バージョン | 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 | バージョン | 黒色, 極数: 1 |
| 数量 | 50 ST | | |

シールド



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 | BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT | バージョン | |
| 注文番号 | 1118480000 | バージョン | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, シールド接続用, 黒色, 極数: 0 |
| GTIN (EAN) | 4032248899449 | バージョン | |
| 数量 | 25 ST | | |
| 種別 | BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT | バージョン | |
| 注文番号 | 1118470000 | バージョン | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, シールド接続用, 黒色, 極数: 0 |
| GTIN (EAN) | 4032248899456 | バージョン | |
| 数量 | 25 ST | | |

BVF 7.62HP/05/180 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 種別 | BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT | バージョン |
| 注文番号 | 1118490000 | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, シールド接続用, 黒 |
| GTIN (EAN) | 4032248899302 | 色, 極数: 0 |
| 数量 | 25 ST | |

スクリュードライバー (マイナス用)



丸刃の付いたマイナススクリュードライバー SD DIN 5265、ISO 2380/2、出力は DIN 5264, ISO 2380/1 準拠。クロームトップチップ、ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------|
| 種別 | SDS 0.8X4.5X125 | バージョン |
| 注文番号 | 9009020000 | スクリュードライバー, スクリュードライバー |
| GTIN (EAN) | 4032248266883 | |
| 数量 | 1 ST | |

クリンプツール



プラスチックカラーを使用時と不使用時の、フェルール対応クリンプツール

- ラチェットは精密なクリンプを保証します
- 操作が不正確な場合のオプション許可

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 種別 | PZ 6/5 | バージョン |
| 注文番号 | 9011460000 | プレスツール, ワイヤ端フェルール用圧着ツール, 0.25mm ² , 6mm ² , ト |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | ラビーズインデントクリンプ |
| 数量 | 1 ST | |

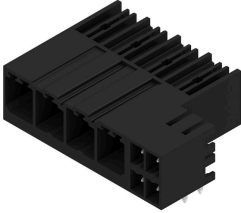
BVF 7.62HP/05/180 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

対応

SV 7.62HP / SC 3.81 90



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。

メス型ヘッダーを接続しなくても、テストフィンガゲージに 20 N を加えたときの接触安全性 (3 mm 以上) を保証します。

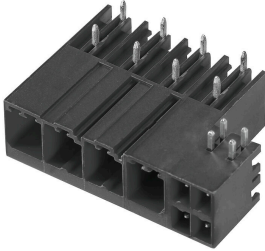
セルフロック式ミドルフランジは、両サイドにロック式の従来型製品に比べ1極分の省スペース化を実現します。

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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 種別 | SV 7.62HP/05/90G SC/04R... | バージョン |
| 注文番号 | 1090520000 | 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, THRはんだ |
| GTIN (EAN) | 4032248859825 | 付け接続, 7.62 mm, 極数: 5, 90°, ソルダーピン長 (I): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱 |
| 数量 | 36 ST | |

SV 7.62HP / SC 3.81 270



電源および信号の接点を持ち、7.62 ピッチのセルフロック式ミドルフランジインターロックを搭載した 270° オス型ヘッダーの組み合わせ。

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非同期ドライブの接続に最適。

IEC 61800-5-1 の要件を満たし、メス側ヘッダー BVF 7.62HP/...BCF...R... と組み合わせることで UL840 600 V 準拠の UL 認証を実現します。

メス側ヘッダーなしでは、接合プロファイルにより、テストフィンガーに 20 N の圧力をかけた状態で 3 mm を

超える最小出力接点のタッチセーフが保証されます。セルフロック式ミドルフランジは、従来のソリューションと比較して、スペース要件を 1 ピッチ幅に削減します。

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

| | | |
|------------|-----------------------------|--|
| 種別 | SV 7.62HP/05/270G SC/04R... | バージョン |
| 注文番号 | 1091240000 | 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, THRはんだ |
| GTIN (EAN) | 4032248860500 | 付け接続, 7.62 mm, 極数: 5, 270°, ソルダーピン長 (I): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱 |
| 数量 | 36 ST | |