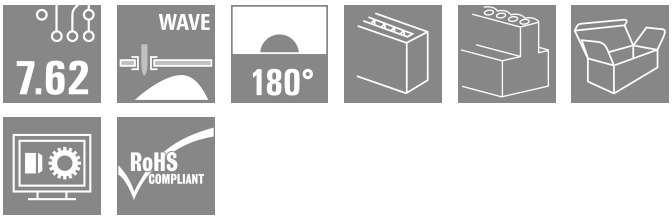
データシート

# BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 製品イメージ




はんだ接続付属、高性能メス側ヘッダー。電極を犠牲にすることなく、または特許取得済みの多機能フランジを使用して、ツールを使用せずに安全かつ迅速に整列状態で取り付けできます。誤接防止の接合プロファイル、独自のコーディング多様性、配線不具合に対する保護、および 4 点接点により、最大限の接続および動作の信頼性を実現します。

### 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, メス型ヘッダー, 閉側, THRはんだ付け接続, 7.62 mm, 極数: 2, 180°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱 |
| 注文番号 | 1928610000 |
| 種別 | BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248577934 |
| 数量 | 100 items |
| 製品データ | IEC: 1000 V / 56.8 A<br>UL: 300 V / 42 A |
| パッケージ | 箱 |

# BVL 7.62HP/02/180 3.5SN 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 | 11.4 mm | 奥行き（インチ） | 0.4488 inch |
| 高さ | 31.4 mm | 高さ（インチ） | 1.2362 inch |
| 幅 | 15.24 mm | 幅（インチ） | 0.6 inch |
| 正味重量 | 4.95 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 | 基板接続 |
| ピッチ (mm) (P) | 7.62 mm | ピッチ (インチ) (P) | 0.300 " |
| 極数 | 2 | L1 (mm) | 7.62 mm |
| L1 (インチ) | 0.300 " | 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 | フィンガータッチセーフ、プラグ差込 |
| DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護 | IP 20 | 保護度合い | IP20 |
| 体積抵抗 | 2.00 mΩ | コーディング可能 | はい |
| プラギング回数 | 25 | 差し込み力 / 極、最大. | 7 N |
| 引張強度/極、最大. | 4 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 | 絶縁抵抗 | ≥ $10^8$ Ω |
| 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 | 4...6 µm Sn matt | プラグ接点の層構造 | 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 定格電流、最小極数 （Tu=20°C） | 56.8 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 |

# BVL 7.62HP/02/180 3.5SN 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 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 | 沿面距離、最小 | 9.66 mm |
| クリアランス、最小 | 6.9 mm | | |

### CSAにに準拠した公称データ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 試験制度（CSA） | CSA | 証明書番号（CSA） | 200039-1534443 |
| 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） | 35 A |
| 定格電流（グループ C / CSA 使用） | 35 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) | 42 A |
| 定格電圧（使用グループ C/UL 1059 ） | 42 A | 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 5 A |
| 沿面距離、最小 | 9.66 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 | 134.00 mm |
| VPE幅 | 117.00 mm | VPEの高さ | 97.00 mm |

### テストの種類

| | | |
|---|---|---|
| 試験：マーキングの耐久性 | 標準 | DIN EN 61984セクション7.3.2 / 09.02 DIN EN 60068-2-70 / 07.96からのパターン取得 |
| | テスト | 原産地表示, 種類の識別, ピッチ, 材料の種類 |
| | 評価 | 使用可能 |
| | テスト | 耐久性 |
| | 評価 | 合格した |
| テスト：連結解除（互換性なし） | 標準 | DIN EN 61984セクション6.3および6.9.1 / 09.02, DIN IEC 512パート7セクション5 / 05.94 |
| | テスト | コード要素で180°回転 |
| | 評価 | 合格した |
| | テスト | 要素をコード要素無しで 180° 回転 |
| | 評価 | 合格した |

### 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 | • Additional variants on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• 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 |

# BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

- 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 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

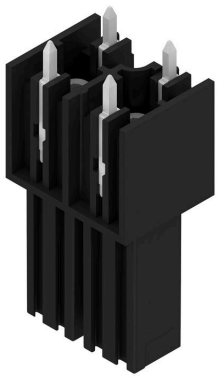
# BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX

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

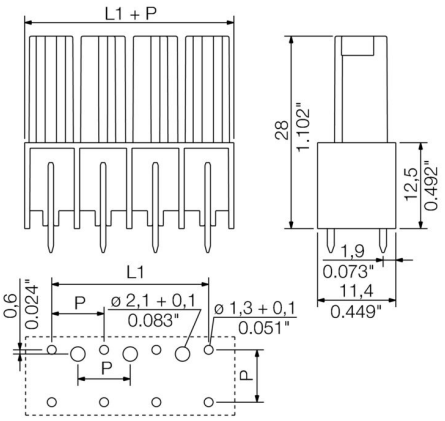
www.weidmueller.com

## 図面

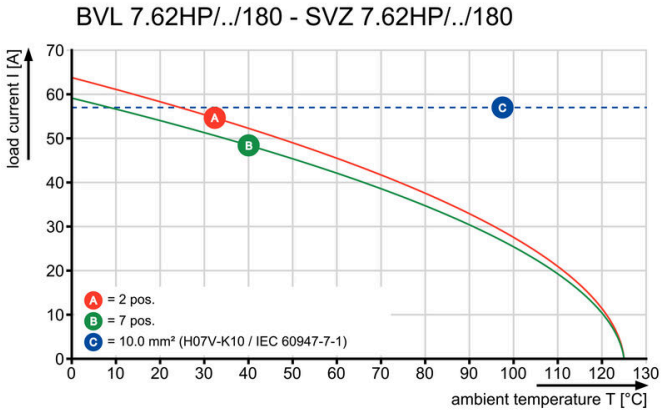
### 製品イメージ



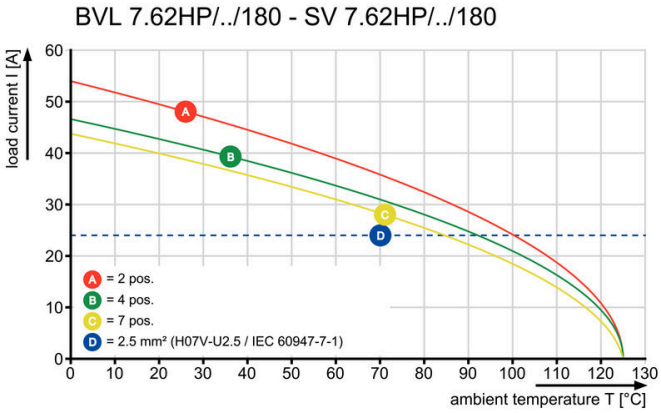
### 寸法図



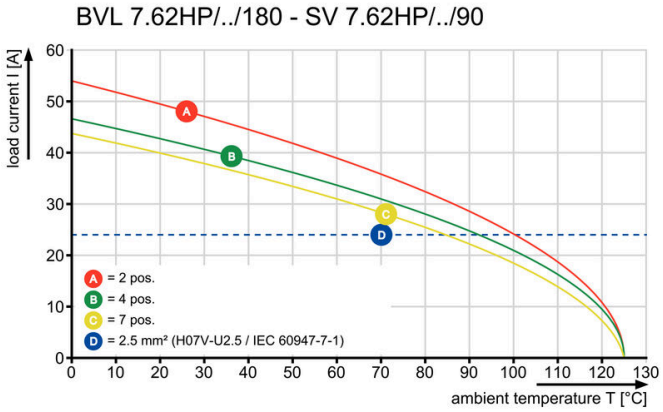

### グラフ




### グラフ




### グラフ



# BVL 7.62HP/02/180 3.5SN 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 | |

# BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 対応

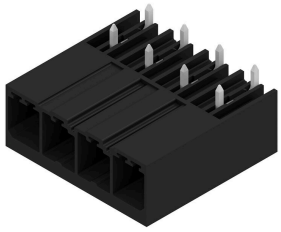
### SV 7.62HP 180G SN

電極を犠牲にすることなく、またはツールを使わずに高速に整列状態で固定できる特許取得済みのフランジを備えた、単列で高性能なオス型ヘッダー。接合プロファイルにより、固有に識別可能なコーディング多様性およびフランジへの追加締め付けにより、誤接を防止し、接続性と動作信頼性が最大限に向上します。3.5 mm のピン長は、鉛フリーのウェーブはんだ付けに最適化されています。

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SV 7.62HP/02/180G 3.5SN... | バージョン |
| 注文番号 | 1930600000 | 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) | 4032248580576 | 付け接続, 7.62 mm, 極数: 2, 180°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫メッ |
| 数量 | 120 ST | キ, 黒色, 箱 |

### SV 7.62HP 270G SN



単列、高電流および高性能オス型ヘッダは電極を犠牲にすることなく整列状態に取り付けることができます。また、ツール不要ですばやく固定するためのフランジが付属します。
誤接防止の接合プロファイル、独自の多様なコーディング、誤配線防止機能、およびフランジへの追加締め付け、最大の接続性と動作信頼性を実現します。

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SV 7.62HP/02/270G 3.5SN... | バージョン |
| 注文番号 | 1931260000 | 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) | 4032248581283 | 付け接続, 7.62 mm, 極数: 2, 270°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫メッ |
| 数量 | 120 ST | キ, 黒色, 箱 |

### SV 7.62HP 90G SN

単列、高電流および高性能オス型ヘッダは電極を犠牲にすることなく整列状態に取り付けることができます。また、ツール不要ですばやく固定するためのフランジが付属します。
誤接防止の接合プロファイル、独自の多様なコーディング、誤配線防止機能、およびフランジへの追加締め付け、最大の接続性と動作信頼性を実現します。

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SV 7.62HP/02/90G 3.5SN ... | バージョン |
| 注文番号 | 1930270000 | 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) | 4032248580149 | 付け接続, 7.62 mm, 極数: 2, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫メッ |
| 数量 | 120 ST | キ, 黒色, 箱 |

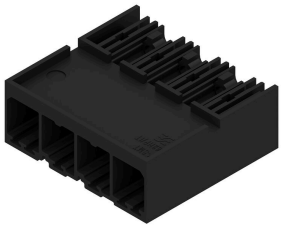
# BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 対応

### SV-SMT 7.62HP 270G BX

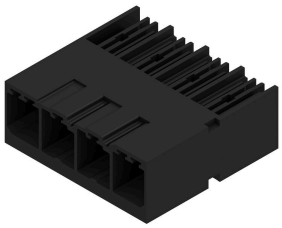


OMNIMATEPower BV/SV 7.62HP28 kVA パフォーマンスクラス
個別調整ソリューションは高性能対応
高負荷ベアリング容量のためにより多くの電力を確保：OmnimitePower BV/SV 7.62HP は、パワーコネクタシステムのミドルクラスです。クランプ容量が大きく、過負荷抵抗が高く、さまざまなバリアントやアクセサリを用意した、HP シリーズの高性能モデルです。HP は高性能（ハイパフォーマンス）を意味します。この性能は、最大 50C の定格電流をカバーします。遅延なしで、UL に準拠した 600 V の無制限承認、およびアプリケーション指令 IEC 61800-5-1 に準拠した 400 V-TN システム (+ 3.0mm) の接触安全性が追加されています。

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SV-SMT 7.62HP/02/270G 2... | バージョン |
| 注文番号 | 2499330000 | 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, THT/THR |
| GTIN (EAN) | 4050118512427 | はんだ接続, 7.62 mm, 極数: 2, 270°, ソルダーピン長 (l): 2.6 mm, 錫 |
| 数量 | 120 ST | メッキ, 黒色, 箱 |
| 種別 | SV-SMT 7.62HP/02/270G 3... | バージョン |
| 注文番号 | 2498380000 | 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, THT/THR |
| GTIN (EAN) | 4050118511543 | はんだ接続, 7.62 mm, 極数: 2, 270°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫 |
| 数量 | 50 ST | メッキ, 黒色, 箱 |

### SV-SMT 7.62HP 90G BX



OMNIMATEPower BV/SV 7.62HP28 kVA パフォーマンスクラス
個別調整ソリューションは高性能対応
高負荷ベアリング容量のためにより多くの電力を確保：OmnimitePower BV/SV 7.62HP は、パワーコネクタシステムのミドルクラスです。クランプ容量が大きく、過負荷抵抗が高く、さまざまなバリアントやアクセサリを用意した、HP シリーズの高性能モデルです。HP は高性能（ハイパフォーマンス）を意味します。この性能は、最大 50C の定格電流をカバーします。遅延なしで、UL に準拠した 600 V の無制限承認、およびアプリケーション指令 IEC 61800-5-1 に準拠した 400 V-TN システム (+ 3.0mm) の接触安全性が追加されています。

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SV-SMT 7.62HP/02/90G 2.... | バージョン |
| 注文番号 | 2499320000 | 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, THT/THR |
| GTIN (EAN) | 4050118512403 | はんだ接続, 7.62 mm, 極数: 2, 90°, ソルダーピン長 (l): 2.6 mm, 錫 |
| 数量 | 120 ST | メッキ, 黒色, 箱 |
| 種別 | SV-SMT 7.62HP/02/90G 3.... | バージョン |
| 注文番号 | 2498310000 | 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, THT/THR |
| GTIN (EAN) | 4050118511499 | はんだ接続, 7.62 mm, 極数: 2, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫 |
| 数量 | 50 ST | メッキ, 黒色, 箱 |

# BVL 7.62HP/02/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 対応

### SVF 7.62HP/180G

180° 反転ピンヘッダー。7.62 ピッチで 6 mm² のフィールド配線対応プッシュイン接続技術採用。エンクロージャーフィードスルー対応の「3 フランジバリアント」。最大壁厚 2 mm のエンクロージャーに適合。逆電圧に対するタッチセーフソリューションとしても最適です。UL1059 600 V クラス C および IEC 61800-5-1 の要件を満たします。

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SVF 7.62HP/02/180G SN B... | バージョン |
| 注文番号 | 1060830000 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型プラグ, 7.62 mm, 極数: 2, |
| GTIN (EAN) | 4032248810871 | 180°, アクチュエータ付プッシュイン, 耐張クランプ接続, クランプ範 |
| 数量 | 95 ST | 囲、最大 : 10 mm², 箱 |

### SVZ 7.62HP 180 SN

実績の豊富な 100 % メンテナンスフリーのワイドミュラーの鋼製クランプヨーク搭載の高性能オス型ヘッダ。極を損なうことなくサイドバイサイドに設置したり、特許取得済みの多機能フランジにより、工具なしで確実かつ迅速にロックすることができます。誤接続を防ぐ嵌合部構造、独自の多様なコーディング、誤配線防止機能により、接続と運用の信頼性を向上。マーキングの最適化。

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SVZ 7.62HP/02/180G SN B... | バージョン |
| 注文番号 | 1931620000 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型プラグ, 7.62 mm, 極数: 2, |
| GTIN (EAN) | 4032248581627 | 180°, クランプヨークねじ接続, クランプ範囲、最大 : 6 mm², 箱 |
| 数量 | 100 ST | |