

## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com



IT 電源ネットワーク対応 7.62 ピッチの 180° メス側プラグ。UL1059 600 V クラス C 適合し、リーディングコンタクトを備えたオス型ヘッダ SV 7.62 IT と接続可能。アース間 400 V に関する IEC 61800-5-1 準拠の IT ネットワーク対応の 5.5 mm タッチセーフティの拡張要件に適合します。

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した。

ご要望に応じて、ミドルフランジインターロックなしでも使用可能です。

## 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: 4、180°、クランプヨークねじ接続、クランプ範囲、最大: 10 mm <sup>2</sup> 、箱
注文番号	<a href="#">1156740000</a>
種別	BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248943845
数量	32 items
製品データ	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8
パッケージ	箱

## BVZ 7.62IT/04/180MF2 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	<a href="#">ULウェブサイト</a>
証明書番号 (cURus)	E60693

## 寸法と重量

深さ	43.1 mm	奥行き (インチ)	1.6968 inch
高さ	26.1 mm	高さ (インチ)	1.0276 inch
幅	38.1 mm	幅 (インチ)	1.5 inch
正味重量	23.07 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 7.62IT	接続方式	フィールド接続
導体接続方法	クランプヨークねじ接続	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	4	L1 (mm)	30.48 mm
L1 (インチ)	1.200 "	行数	1
ピンモデルシリーズ数量	1	定格断面	6 mm <sup>2</sup>
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	締付けトルク、最小.	0.5 Nm
締付けトルク、最大.	0.6 Nm	クランプネジ	M 3
スクリュードライバーク	0.6 x 3.5	プラグング回数	25
差し込み力/極、最大.	14 N	引張強度/極、最大.	14 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	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	0.2 mm <sup>2</sup>
クランプ範囲、最大	10 mm <sup>2</sup>
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
固定式、最大 H05 (07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>

**BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

技術データ

フレキシブル、最大H05 (07) V-K 10 mm<sup>2</sup>  
 w. プラスチックカラーフェルール、DIN 0.25 mm<sup>2</sup>  
 46228 pt 4、最小  
 プラスチックカラー付フェルール DIN 6 mm<sup>2</sup>  
 46228 pt 4、最大  
 w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小、0.25 mm<sup>2</sup>  
 ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 6 mm<sup>2</sup>  
 pt 1、最大  
 EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ 2.8 mm x 2.0 mm; 2.4 mm  
 パスピン

クランプ導体	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	0.5 mm <sup>2</sup>
		被覆剥き長さ	公称 14 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.5/18 OR</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	1 mm <sup>2</sup>
		被覆剥き長さ	公称 15 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	1.5 mm <sup>2</sup>
		被覆剥き長さ	公称 15 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H1.5/18D SW</a>
		被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H1.5/12</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	0.75 mm <sup>2</sup>
		被覆剥き長さ	公称 14 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H0.75/18 W</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	2.5 mm <sup>2</sup>
		被覆剥き長さ	公称 14 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
		被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H2.5/12</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	4 mm <sup>2</sup>
		被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H4.0/12</a>
		被覆剥き長さ	公称 14 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	6 mm <sup>2</sup>
		被覆剥き長さ	公称 14 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
		被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	<a href="#">H6.0/12</a>

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)	57 A
定格電流、最小極数 (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	1000 V	サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3800 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	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	13.8 mm	クリアランス、最小	10.2 mm

## BVZ 7.62IT/04/180MF2 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)	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)	40.5 A
定格電流 (グループ C / CSA 使用)	40.5 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	定格電圧 (グループ F / UL 1059 使用)	1000 V
定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	40.5 A	定格電圧 (使用グループ C/UL 1059 )	40.5 A
定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	5 A	定格電流 (使用グループ F/UL 1059 )	40.5 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	351.00 mm
VPE幅	135.00 mm	VPEの高さ	49.00 mm

## 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"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

## 分類

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

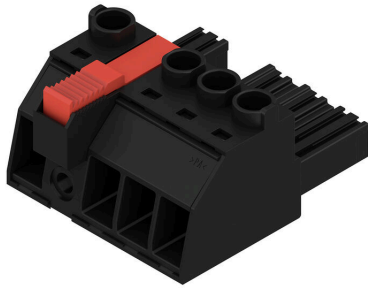
**BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX**

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

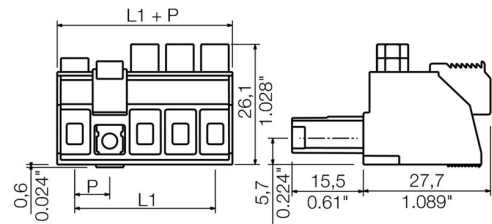
www.weidmuller.com

図面

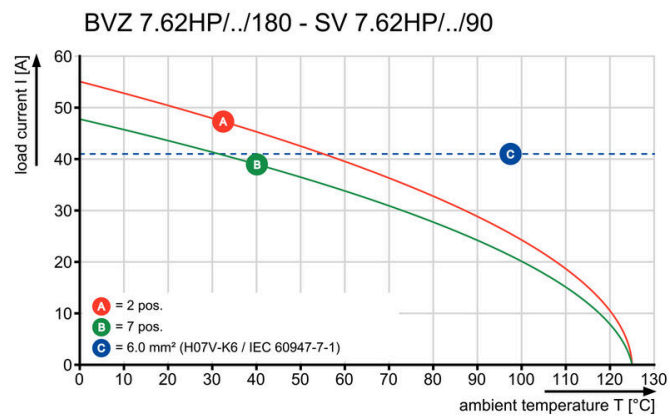
製品イメージ



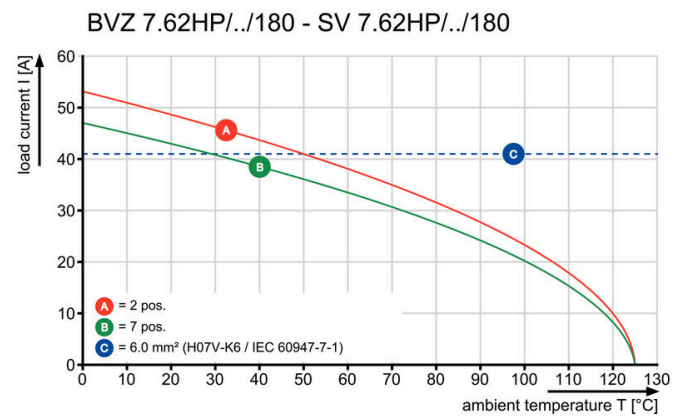
寸法図



グラフ



グラフ



## BVZ 7.62IT/04/180MF2 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 RD 2022	バージョン	
注文番号	<a href="#">2007300000</a>		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)	4050118392715		赤色, 極数: 1
数量	20 ST		

## スクリュードライバ (マイナス用)



丸刃の付いたマイナススクリュードライバ 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パ

## 一般注文データ

種別	SDS 0.8X4.5X125	バージョン	
注文番号	<a href="#">9009020000</a>		スクリュードライバ, スクリュードライバ
GTIN (EAN)	4032248266883		
数量	1 ST		
種別	SDIS 0.8X4.0X100	バージョン	
注文番号	<a href="#">9008400000</a>		スクリュードライバ, スクリュードライバ
GTIN (EAN)	4032248056361		
数量	1 ST		

## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## プラススクリュードライバー (フィリップ用)



プラススクリュードライバー、フィリップス用、SDK PH  
DIN 5262、ISO 8764/2-PH、ISO 8764-PH への出力、ク  
ロムトップチップ、ソフトフィニッシュグリップ

## 一般注文データ

種別	SDK PH1	バージョン
注文番号	<a href="#">9008480000</a>	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056477	
数量	1 ST	
種別	SDIK PH1	バージョン
注文番号	<a href="#">9008570000</a>	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056569	
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	<a href="#">9011460000</a>	プレスツール, ワイヤ端フェルール用圧着ツール, 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> , ト ラピーズインデントクリンプ
GTIN (EAN)	4008190165352	
数量	1 ST	

## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

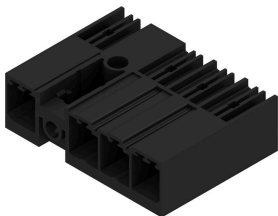
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 対応

## SV 7.62IT 90MF SN



IEC 61800-5-1 準拠の 400 V IT パワーネットワーク対応、7.62 ピッチのはんだ付けフランジファスナー付属 90° オス型ヘッダー。

UL840 600V. 準拠の UL 承認取得。

メス側ヘッダー BVZ 7.62 IT と組み合わせた場合、IEC 61800-5-1 準拠の IT 電源ネットワーク対応、400 V の 5.5 mm タッチセーフ拡張要件に適合 ...

メス側ヘッダー不使用の場合、テストフィンガーに 20 N の圧力をかけて、接合プロファイルが 3 mm 以上の接触安全性を保證。

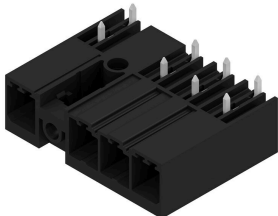
また、自動ロック式ミドルフランジ (オプションのネジ止めも可能) は、従来に比べて 1 ピッチ分のスペース削減を実現。

ご希望に応じて、ネジフランジ付属と、フランジ無しの型をご用意します。

## 一般注文データ

種別	SV 7.62IT/04/90MF2 3.5S...	バージョン
注文番号	<a href="#">1156580000</a>	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: 4, 90°, ソルダピン長
GTIN (EAN)	4032248943524	(I): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱
数量	48 ST	

## SV 7.62IT 270MF SN



IEC 61800-5-1 準拠の 400V IT ネットワーク対応 7.62 ピッチ 270° オス型ヘッダー。

UL840 600 V 準拠の UL 認証取得。

メス側ヘッダー BVZ 7.62 IT と組み合わせた場合、アース間 400 V の IEC 61800-5-1 準拠の IT ネットワーク対応 5.5 mm タッチセーフ拡張要件を満たします。メス側ヘッダー不使用時は、テストフィンガーに 20 N の圧力をかけて、接合プロファイルが、3 mm 以上の最低限度の接触安全性を確保します。

## 一般注文データ

種別	SV 7.62IT/04/270MF2 3.5...	バージョン
注文番号	<a href="#">1156520000</a>	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: 4, 270°, ソルダピン長
GTIN (EAN)	4032248943388	(I): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱
数量	48 ST	

## BVZ 7.62IT/04/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

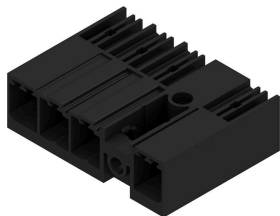
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 対応

## SV-SMT 7.62IT 90MF SN BX

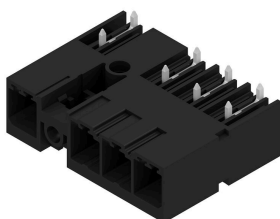


IT ネットワーク対応 OMNIMATEPower50 kVA  
まで拡張可能特別な要件に合わせて個別調整されたソリューション  
さらなる規格準拠性は、より少ない妥協が可能になります。IT ネットワークに対応する OMNIMATEPower には、さまざまな分野での標準機能が組み込まれています。これにより、形状および認可のプロセスが簡素化され、安全で信頼性の高い運用が可能になります。アプリケーションの成果とユーザの利点：IEC 61800-5-1 (+5.5mm) に準拠して、400 V の IT システムでの使用と接触安全性を実現。自己保持式の片手で取り扱い可能な安全フランジは、直感的で安全な使用を可能にします。また、プラグイン時のセルフインターロック機能により、動作の信頼性を保証しています。結果として、追加のデバイスカバーは必要ありません。アプリケーション指向の設計では、認可過程で妥協する必要はありません。

## 一般注文データ

種別	SV-SMT 7.62IT/04/90MF2 ...	バージョン
注文番号	<a href="#">2499740000</a>	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, ミドルフランジ,
GTIN (EAN)	4050118513165	THT/THRはんだ接続, 7.62 mm, 極数: 4, 90°, ソルダピン長 (I): 2.6
数量	48 ST	mm, 錫メッキ, 黒色, 箱

## SV-SMT 7.62IT 270MF SN BX



IT ネットワーク対応 OMNIMATEPower50 kVA  
まで拡張可能特別な要件に合わせて個別調整されたソリューション  
さらなる規格準拠性は、より少ない妥協が可能になります。IT ネットワークに対応する OMNIMATEPower には、さまざまな分野での標準機能が組み込まれています。これにより、形状および認可のプロセスが簡素化され、安全で信頼性の高い運用が可能になります。アプリケーションの成果とユーザの利点：IEC 61800-5-1 (+5.5mm) に準拠して、400 V の IT システムでの使用と接触安全性を実現。自己保持式の片手で取り扱い可能な安全フランジは、直感的で安全な使用を可能にします。また、プラグイン時のセルフインターロック機能により、動作の信頼性を保証しています。結果として、追加のデバイスカバーは必要ありません。アプリケーション指向の設計では、認可過程で妥協する必要はありません。

## 一般注文データ

種別	SV-SMT 7.62IT/04/270MF2...	バージョン
注文番号	<a href="#">2500240000</a>	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, ミドルフランジ,
GTIN (EAN)	4050118512946	THT/THRはんだ接続, 7.62 mm, 極数: 4, 270°, ソルダピン長 (I): 2.6
数量	48 ST	mm, 錫メッキ, 黒色, 箱