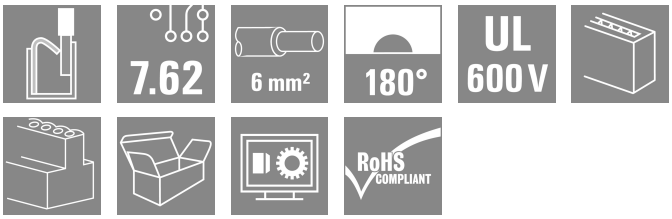
データシート

BVFL 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com



現場配線用 6 mm² 7.62 ピッチ180° メス型プラグ PUSH IN 接続システム プッシャー付き UL 1059 600 V クラス C および IEC 61800-5-1 の要件を満たします。また、電源出力用途のタッチセーフソリューションとしても最適です。オプションでねじ止めも可能なセルフロック式ミドルフランジを採用し、両サイドにロック機能のある従来型製品に比べ1極分の省スペース化を実現。バリエーション：フランジなし、フランジなし、スナップオン機構付きミドルフランジ、オプションでネジ固定を追加可能

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°, アクチュエータ付プッシュイン, クランプ範囲、最大 : 6 mm², 箱
注文番号	1547520000
種別	BVFL 7.62HP/04/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118353143
数量	60 items
製品データ	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
パッケージ	箱

BVFL 7.62HP/04/180 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

深さ	52.1 mm	奥行き（インチ）	2.0512 inch
高さ	20.6 mm	高さ（インチ）	0.811 inch
正味重量	14.45 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	アクチュエータ付プッシュイン	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)	22.86 mm
L1 (インチ)	0.900 "	行数	1
ピンモデルシリーズ数量	1	定格断面	6 mm²
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
保護度合い	IP20	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	プラギング回数	25

材料データ

絶縁材	PA GF	色	黒色
操作要素の色	白色	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）	≥ 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 mm²
クランプ範囲、最大	6 mm²
固定式、最小 H05（07） V-U	0.5 mm²
固定式、最大 H05（07） V-U	6 mm²
フレキシブル、最小 H05（07） V-K	0.5 mm²
フレキシブル、最大H05（07） V-K	6 mm²

BVFL 7.62HP/04/180 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 46228 pt 4、最小.	0.5 mm²
プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大	6 mm²
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小.	0.5 mm²
ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大	6 mm²

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 mm²	
	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	H0,5/12 OR	
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
		公称	0.75 mm²	
	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	1 mm²	
	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 mm²	
	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	H1,5/12	
		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	2.5 mm²	
	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	H2,5/12	
		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 mm²	
	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	
		被覆剥き長さ	公称	14 mm
		推奨フェルール端子	H4,0/20D GR	
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
		公称	6 mm²	
	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	H6,0/12	
		被覆剥き長さ	公称	14 mm
		推奨フェルール端子	H6,0/20 SW	
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）	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）	38 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/3	800 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	12.7 mm	クリアランス、最小	10.4 mm

BVFL 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

CSAにに準拠した公称データ

試験制度（CSA）	CSA	証明書番号（CSA）	200039-70176790
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、AWG、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)	39 A
定格電圧（使用グループ C/UL 1059 ）	39 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、AWG、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	136.00 mm	VPEの高さ	61.00 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 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • P on drawing = pitch • 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. • Additional pole combinations on request • 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	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

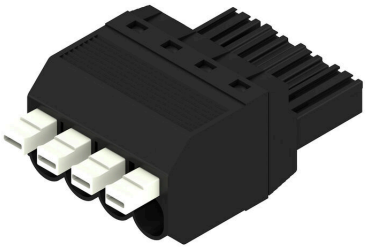
BVFL 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

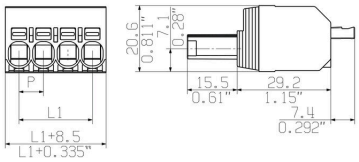
www.weidmueller.com

図面

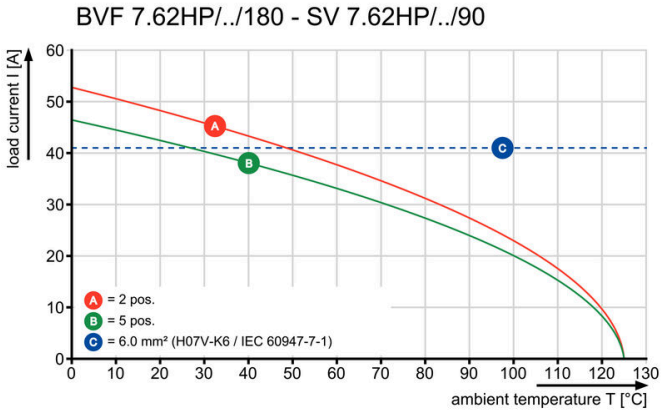
製品イメージ



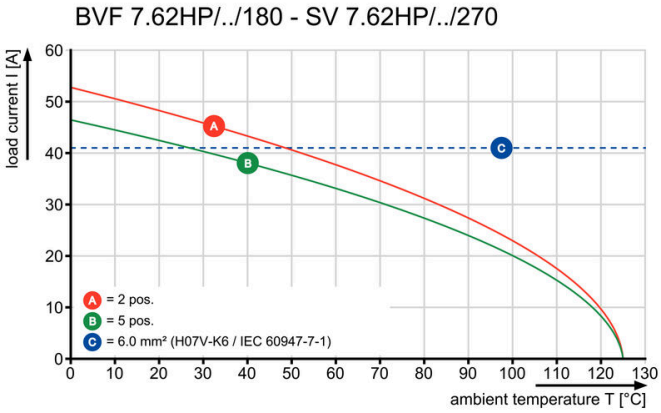
寸法図



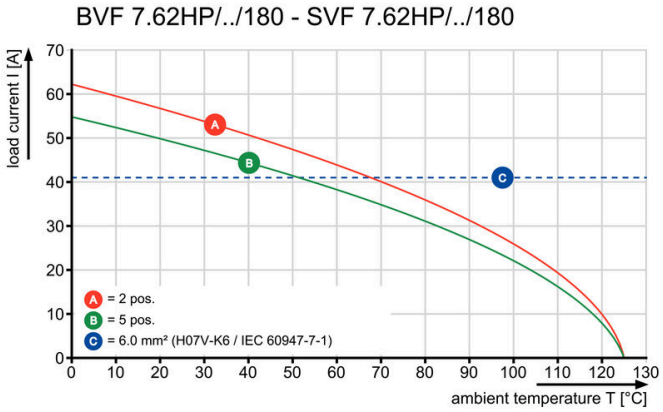
グラフ



グラフ



グラフ



製品の利点

小型導体の安全接続 プッシュイン WIRE READY

BVFL 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

図面

製品の利点

ツール不要の設置 取り出し方向：90° および 180°

BVFL 7.62HP/04/180 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	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	

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, 0.25mm², 6mm², ト
GTIN (EAN)	4008190165352	ラピーズインデントクリンプ
数量	1 ST	

BVFL 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

カップリングセット

SVF/BVF 7.62HP COUPLE SET を使用して、ふたつのプラグインエレメントを背面合わせに接続し、最大 2 x 4 極の 2 列コネクタを形成できます。

一般注文データ

種別	SVF/BVF 7.62HP COUPLE S...	バージョン
注文番号	1440850000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 取付用フード, 黒色
GTIN (EAN)	4050118247060	
数量	20 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 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	9008330000	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056286	
数量	1 ST	

BVFL 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

対応

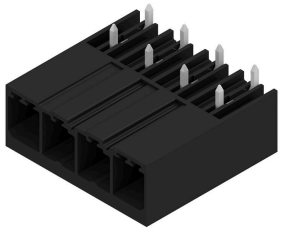
SV 7.62HP 180G SN

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/04/180G 3.5SN...	バージョン
注文番号	1930620000	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)	4032248580590	付け接続, 7.62 mm, 極数: 4, 180°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫メッ
数量	60 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/04/270G 3.5SN...	バージョン
注文番号	1931280000	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)	4032248581313	付け接続, 7.62 mm, 極数: 4, 270°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫メッ
数量	60 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/04/90G 3.5SN ...	バージョン
注文番号	1930290000	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)	4032248580163	付け接続, 7.62 mm, 極数: 4, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫メッ
数量	60 ST	キ, 黒色, 箱

BVFL 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

対応

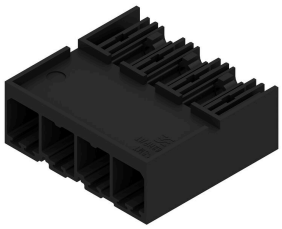
SVD 7.62HP 270G SN

ツール不要の迅速なロックの、フランジ付属またはフランジなしの 2 列高電流高性能ピンヘッダ。幅 50 mm 以上の「ブックサイズモジュール」に最適。ハウジング壁面取り付けオプションを備えています。100% 安全な嵌合形状、独自のコーディング、フランジへのねじ止めオプションにより、優れた信頼性と操作の安全性を実現します。

一般注文データ

種別	SVD 7.62HP/08/270G 3.2S...	バージョン
注文番号	1543320000	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)	4050118348156	付け接続, 7.62 mm, 極数: 8, 270°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫メッ
数量	30 ST	キ, 黒色, 箱

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/04/270G 2...	バージョン
注文番号	2499350000	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)	4050118511994	はんだ接続, 7.62 mm, 極数: 4, 270°, ソルダーピン長 (l): 2.6 mm, 錫
数量	60 ST	メッキ, 黒色, 箱
種別	SV-SMT 7.62HP/04/270G 3...	バージョン
注文番号	2498410000	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)	4050118511635	はんだ接続, 7.62 mm, 極数: 4, 270°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫
数量	50 ST	メッキ, 黒色, 箱

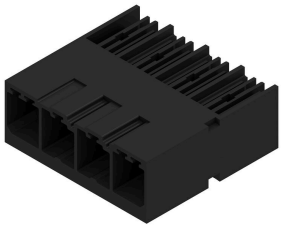
BVFL 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

対応

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/04/90G 2....	バージョン
注文番号	2499550000	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)	4050118512854	はんだ接続, 7.62 mm, 極数: 4, 90°, ソルダーピン長 (l): 2.6 mm, 錫
数量	60 ST	メッキ, 黒色, 箱
種別	SV-SMT 7.62HP/04/90G 3....	バージョン
注文番号	2498360000	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)	4050118511390	はんだ接続, 7.62 mm, 極数: 4, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫
数量	50 ST	メッキ, 黒色, 箱

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/04/180G SN B...	バージョン
注文番号	1060850000	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: 4,
GTIN (EAN)	4032248810857	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	45 ST	囲、最大 : 10 mm², 箱

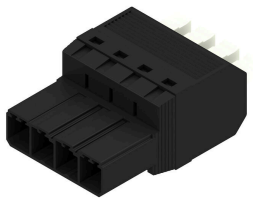
BVFL 7.62HP/04/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

対応

SVFL 7.62HP/180G



プッシュイン接続技術を備えた 180° 反転ピンヘッダーと、7.62 ピッチで 6 mm のフィールド配線用の調整可能アクチュエータ (プッシャー)。また、逆電圧の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。バリエーション：フランジなし、フランジなし、セルフロック式ミドルフランジ、オプションでネジ固定を追加可能

一般注文データ

種別	SVFL 7.62HP/04/180G SN ...	バージョン
注文番号	1547550000	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: 4,
GTIN (EAN)	4050118353303	180°, アクチュエータ付プッシュイン, クランプ範囲、最大 : 6 mm²,
数量	60 ST	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/04/180G SN B...	バージョン
注文番号	1931640000	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: 4,
GTIN (EAN)	4032248581641	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	