

BVFL 7.62HP/05/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

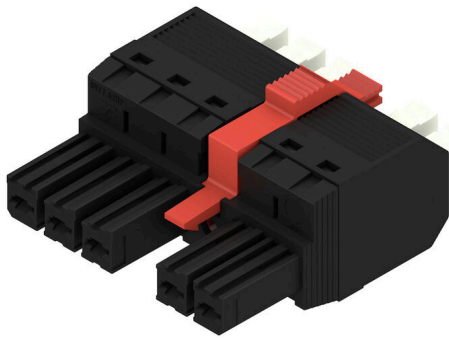
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



7.62

6 mm²

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: 5, 180°, アクチュエータ付プッシュイン、クランプ範囲、最大: 6 mm ² , 箱
注文番号	2549380000
種別	BVFL 7.62HP/05/180MF3 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118558920
数量	42 items
製品データ	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
パッケージ	箱

BVFL 7.62HP/05/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

承認

ROHS 適合

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	30.4 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	5	L1 (mm)	38.10 mm
L1 (インチ)	1.500 "	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
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
スクレイドライバー刃	0.6 x 3.5	プラグイン回数	25

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)	≥ 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	6 mm ²		
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.5 mm ²		
固定式、最大 H05 (07) V-U	6 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	6 mm ²		
w. プラスチックカラーフェルル、DIN 0.5 mm ² 46228 pt 4、最小			
プラスチックカラー付フェルル DIN 6 mm ² 46228 pt 4、最大			
w. フェルル、DIN 46228 pt 1、最小 0.5 mm ²			
ワイヤエンドフェルル付 DIN 46228 6 mm ² 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

BVFL 7.62HP/05/180MF3 SN BK BX

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

技術データ

www.weidmueller.com

フェルール端子	公称	0.5 mm ²
	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 mm ²
	被覆剥き長さ	公称 14 mm
フェルール端子	推奨フェルール端子	H0.75/18 W
	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
	種別	配線の細線仕様
導体接続断面	公称	1.5 mm ²
	被覆剥き長さ	公称 12 mm
	推奨フェルール端子	H1.5/12
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
	種別	配線の細線仕様
導体接続断面	公称	2.5 mm ²
	被覆剥き長さ	公称 12 mm
	推奨フェルール端子	H2.5/12
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
	種別	配線の細線仕様
導体接続断面	公称	4 mm ²
	被覆剥き長さ	公称 12 mm
	推奨フェルール端子	H4.0/12
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	H4.0/20D GR
	種別	配線の細線仕様
導体接続断面	公称	6 mm ²
	被覆剥き長さ	公称 12 mm
	推奨フェルール端子	H6.0/12
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
	種別	配線の細線仕様

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

CSAに準拠した公称データ

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

BVFL 7.62HP/05/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

UL 1059に準拠した公称データ

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、AGW、最大	AWG 8

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

重要なメモ

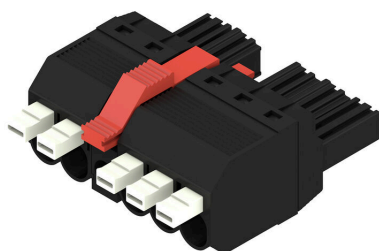
IPC準拠	適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on request • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar 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

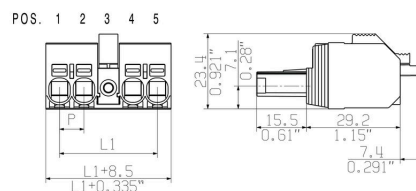
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

図面

製品イメージ



寸法図



図に類似

接続図

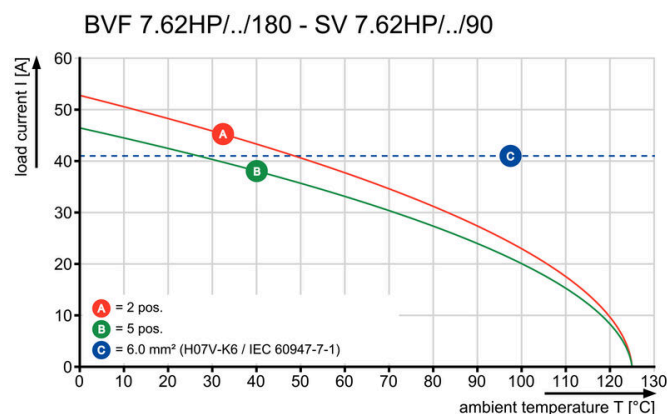
6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
4	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
4	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
4	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
3	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
2	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o

NO OF POLES

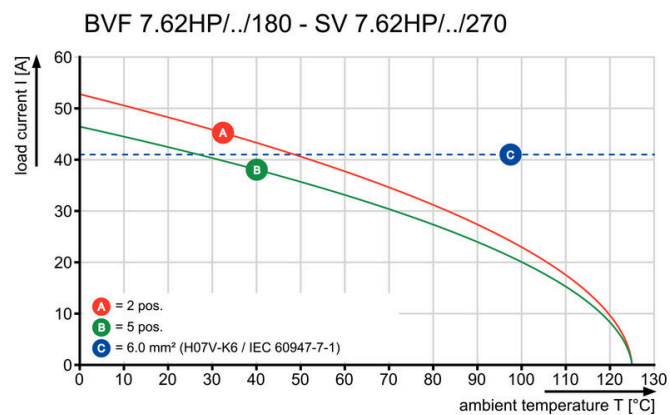
X = MIDDLE FLANGE POSITION

POS. 1 2 3 4 5

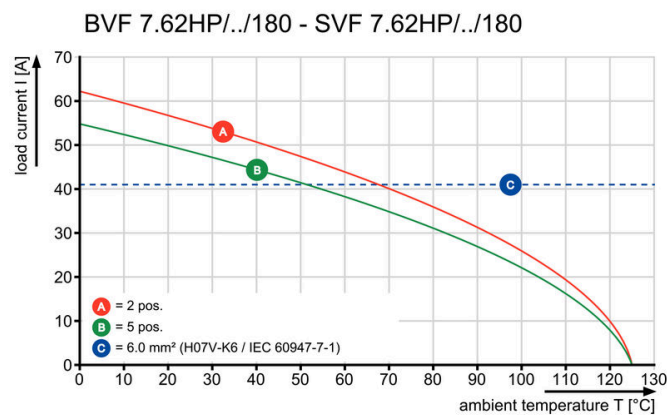
グラフ



グラフ



グラフ



図面

製品の利点



小型導体の安全接続 プッシュイン WIRE READY

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/05/180MF3 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, 0.25mm ² , 6mm ² , ト
GTIN (EAN)	4008190165352	ラピーズインデントクリンプ
数量	1 ST	

BVFL 7.62HP/05/180MF3 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/05/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

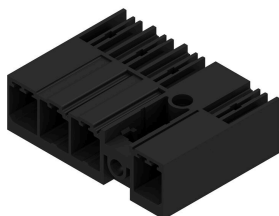
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

対応

SV 7.62HP 90MSF SN



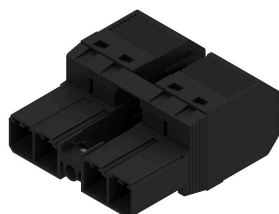
単列、高電流および高性能オス型ヘッダは電極を犠牲にすることなく整列状態に取り付けることができます。また、ツール不要ですばやく固定するためのフランジが付属します。

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/05/90MSF4 3.5...	バージョン
注文番号	1048710000	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, 中ねじフ
GTIN (EAN)	4032248786329	ランジ, THRはんだ付け接続, 7.62 mm, 極数: 5, 90°, ソルダーピン長
数量	36 ST	(I): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱

SVF 7.62HP/180MSF



フィールド配線対応プッシュイン接続技術搭載の 180° 逆電圧セーフオス型ヘッダー。

6mm²、7.62 ピッチフィールド配線対応のセルフロック式ミドルフランジ搭載。

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。

ご要望に応じて、ミドルフランジなしでも使用可能です。

一般注文データ

種別	SVF 7.62HP/05/180MSF3 S...	バージョン
注文番号	1061150000	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: 5,
GTIN (EAN)	4032248810611	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	30 ST	囲、最大: 10 mm ² , 箱

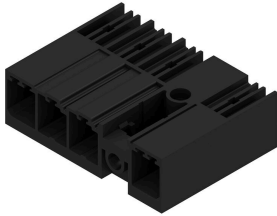
BVFL 7.62HP/05/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

対応

SV-SMT 7.62IT 90MSF SN BX

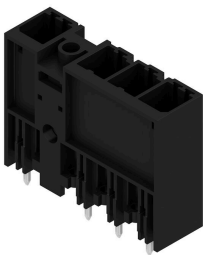


IT ネットワーク対応 OMNIMATEPower50 kVA
 まで拡張可能特別な要件に合わせて個別調整されたソリューション
 さらなる規格準拠性は、より少ない妥協が可能になります。
 IT ネットワークに対応する OMNIMATEPower には、さまざまな分野での標準機能が組み込まれています。これにより、形状および認可のプロセスが簡素化され、安全で信頼性の高い運用が可能になります。
 アプリケーションの成果とユーザの利点：IEC 61800-5-1 (+ 5.5mm) に準拠して、400 V の IT システムでの使用と接触安全性を実現。自己保持式の片手で取り扱い可能な安全フランジは、直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/05/90MSF3...	バージョン
注文番号	2499870000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 中ねじフランジ,
GTIN (EAN)	4050118513295	THT/THRはんだ接続, 7.62 mm, 極数: 5, 90°, ソルダピン長 (l): 2.6
数量	36 ST	mm, 錫メッキ, 黒色, 箱
種別	SV-SMT 7.62IT/05/90MSF3...	バージョン
注文番号	2498750000	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 中ねじフランジ,
GTIN (EAN)	4050118511956	THT/THRはんだ接続, 7.62 mm, 極数: 5, 90°, ソルダピン長 (l): 3.5
数量	50 ST	mm, 錫メッキ, 黒色, 箱

SV 7.62HP 180MF SN



7.62 ピッチのミドルフランジ付属 180° オス型ヘッダー。IEC 61800-5-1 の要件を満たし、UL840 600 V に準拠した UL 認証を取得します。
 メス側ヘッダーなしの場合、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 を超える接触安全性が保証されます。
 オプションでネジ固定も可能なミドルフランジのセルフロックにより、従来のソリューションと比較して、必要なスペースを 1 ピッチ幅に削減できます。
 ご要望に応じて、ネジフランジ付き、またはフランジなしでご利用になれます。

一般注文データ

種別	SV 7.62HP/05/180MF4 3.5...	バージョン
注文番号	1048600000	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
GTIN (EAN)	4032248786428	ランジ, THRはんだ付け接続, 7.62 mm, 極数: 5, 180°, ソルダピン長
数量	36 ST	(l): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱

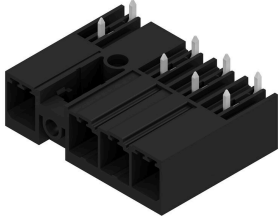
BVFL 7.62HP/05/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

対応

SV 7.62HP 270MF SN

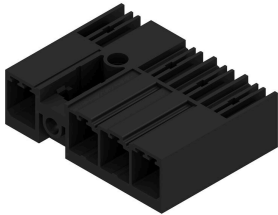


7.62 ピッチのミドルフランジ付属 270° オス型ヘッダー。IEC 61800-5-1 の要件を満たし、UL840 600 V に準拠して UL 認証取得が可能です。メス側ヘッダーがない場合、接合プロファイルは、テストフィンガーに 20 N 以上の圧力で 3 mm 以上のを保証。
 オプションでネジ止めも可能なミドルフランジの自動ロック機能により、従来のソリューションと比較して、必要なスペースを 1 ピッチ幅に削減できます。
 ご要望に応じて、ネジフランジ付属またはフランジ無しの型でご利用になれます。

一般注文データ

種別	SV 7.62HP/05/270MF4 3.5...	バージョン
注文番号	1048650000	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
GTIN (EAN)	4032248786381	ランジ, THRはんだ付け接続, 7.62 mm, 極数: 5, 270°, ソルダーピン長
数量	36 ST	(I): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱

SV 7.62HP 90MF SN

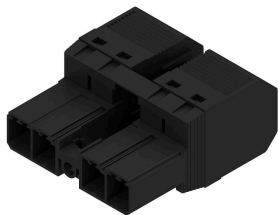


7.62 ピッチのミドルフランジ付属 90° オス型ヘッダー。IEC 61800-5-1 の要件を満たし、UL840 600 V に準拠した UL 認証を取得します。
 メス側ヘッダーなしの場合、接合プロファイルにより、テストフィンガーに 20 N の圧力をかけた状態で 3 mm を超える接触安全性が保証されます。
 オプションでネジ固定も可能なミドルフランジのセルフロックにより、従来のソリューションと比較して、必要なスペースを 1 ピッチ幅に削減できます。
 ご要望に応じて、ネジフランジ付き、またはフランジなしでご利用になれます。

一般注文データ

種別	SV 7.62HP/05/90MF4 3.5S...	バージョン
注文番号	1048690000	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
GTIN (EAN)	4032248786343	ランジ, THRはんだ付け接続, 7.62 mm, 極数: 5, 90°, ソルダーピン長
数量	36 ST	(I): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱

SVF 7.62HP/180MF



フィールド配線対応ブッシュイン接続技術搭載の 180° 逆電圧セーフオス型ヘッダー。
 6mm²、7.62 ピッチフィールド配線対応のセルフロック式ミドルフランジ搭載。
 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。
 ご要望に応じて、ミドルフランジなしでも使用可能です。

BVFL 7.62HP/05/180MF3 SN BK BX

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

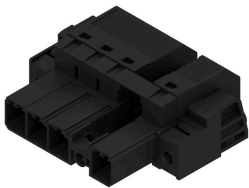
www.weidmueller.com

対応

一般注文データ

種別	SVF 7.62HP/05/180MF3 SN...	バージョン
注文番号	1061070000	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: 5,
GTIN (EAN)	4032248810680	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	30 ST	囲、最大: 10 mm ² , 箱

SVF 7.62HP/180SFBMF

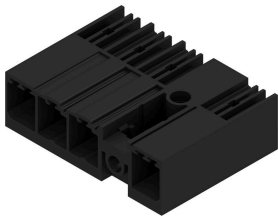


ハウジング通路用の「3 フランジバリエント」 6 mm²、7.62 ピッチのフィールド配線対応のプッシュイン接続技術採用の 180° 反転オス型ヘッダー。最大壁厚 16 mm のハウジングに適しています。逆電圧のフィンガーセーフソリューションとしても最適です。UL1059 600 V クラス C および IEC 61800-5-1 の要件を満たします。

一般注文データ

種別	SVF 7.62HP/05/180SFBMF3...	バージョン
注文番号	1429980000	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: 5,
GTIN (EAN)	4050118234688	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	25 ST	囲、最大: 10 mm ² , 箱

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/05/90MF3 ...	バージョン
注文番号	2499770000	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)	4050118513196	THT/THRはんだ接続, 7.62 mm, 極数: 5, 90°, ソルダーピン長 (l): 2.6
数量	50 ST	mm, 錫メッキ, 黒色, 箱
種別	SV-SMT 7.62IT/05/90MF3 ...	バージョン
注文番号	2498650000	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)	4050118511857	THT/THRはんだ接続, 7.62 mm, 極数: 5, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.5
数量	50 ST	mm, 錫メッキ, 黒色, 箱