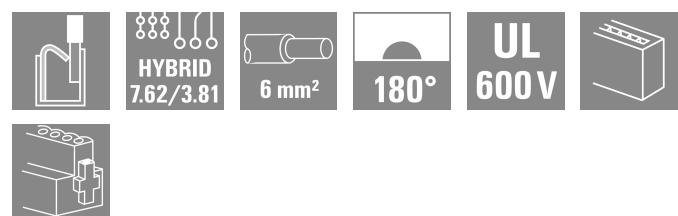
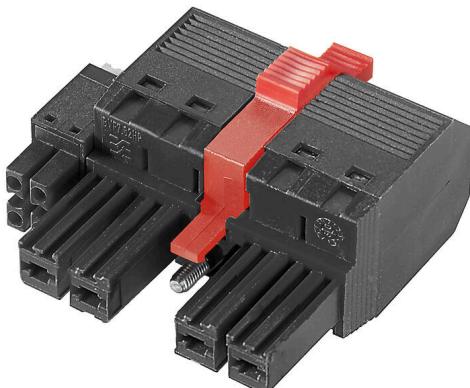


BVF 7.62HP/04/180MSF3 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com



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。自動インター ロック付属の自己保持型ミドルフランジは、従来のソリューションに比べて 1 ピッチ幅のスペース削減を実現しました。追加の取り付けネジを使用することもできます。

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: 4, 180°, アクチュエータ付プッシュイン, アクチュエータ付プッシュイン, クランプ範囲、最大 : 10 mm ² , 箱
注文番号	2628630000
種別	BVF 7.62HP/04/180MSF3 BCF/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118632644
数量	36 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/04/180MSF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

27.67 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

アクチュエータ付ブッシュイン, アクチュエータ付ブッシュイン

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)

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 mm²

DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護

フィンガタッチセーフ

DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ IP 20 保護

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

ねじフランジ用締付トルク、最小

0.2 Nm

ねじフランジ最大締付トルク

0.3 Nm

スクリュードライバー刃

0.6 x 3.5

プラギング回数

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

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

0.5 mm²

クランプ範囲、最大

10 mm²

固定式、最小 H05 (07) V-U

0.5 mm²

固定式、最大 H05 (07) V-U

10 mm²

撓線、最大 H07V-R

10 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

10 mm²

BVF 7.62HP/04/180MSF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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
フェルール端子	公称	0.5 mm ²
導体接続断面	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	H0.5/18 OR
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 ²
導体接続断面	被覆剥き長さ	公称 15 mm
フェルール端子	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
フェルール端子	公称	1.5 mm ²
導体接続断面	被覆剥き長さ	公称 15 mm
フェルール端子	推奨フェルール端子	H1.5/18D SW
導体接続断面	被覆剥き長さ	公称 12 mm
フェルール端子	推奨フェルール端子	H1.5/12
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 ²
導体接続断面	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
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 ²
導体接続断面	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	H2.5/19D BL
導体接続断面	被覆剥き長さ	公称 12 mm
フェルール端子	推奨フェルール端子	H2.5/12
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 ²
導体接続断面	被覆剥き長さ	公称 12 mm
フェルール端子	推奨フェルール端子	H4.0/12
導体接続断面	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	H4.0/20D GR
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 ²
導体接続断面	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	H6.0/20 SW
導体接続断面	被覆剥き長さ	公称 12 mm
フェルール端子	推奨フェルール端子	H6.0/12
導体接続断面	種別	配線の細線仕様
フェルール端子	公称	10 mm ²
導体接続断面	被覆剥き長さ	公称 12 mm
フェルール端子	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/04/180MSF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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/ 6 kV 汚染度 II/2	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 8 kV 汚染度 III/2
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 8 kV 汚染度 III/3	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

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、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 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ール (出力) 0.5...6 mm ²	カラー付きワイヤエンドフェルール 0.25...1.5 mm ²
DIN 46 228/1 (出力) に準拠したワイ 0.5...6 mm ²	DIN 46 228/1 (信号) に準拠したワイ 0.25...1.5 mm ²
ヤエンドフェルール付	ヤエンドフェルール付

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 inch
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 μ Ni / 4-8 μ Sn	過電圧クラス / 汚染度レベル II / 2 の定 400 V
過電圧クラス / 汚染度レベル III / 2 の定 320 V	過電圧クラス / 汚染度レベル III / 3 の定 200 V
格電圧 (信号)	格電圧 (信号)
過電圧クラス / 汚染度レベル II / 2 の定 4 kV	過電圧クラス / 汚染度レベル III / 2 の定 4 kV
格インパルス電圧 (信号)	格インパルス電圧 (信号)
過電圧クラス / 汚染度レベル III / 3 の定 4 kV	短時間耐電流抵抗 (信号) 3 x 1s with 80 A
格インパルス電圧 (信号)	
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)

サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 8 kV 汚染度 III/2	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 8 kV 汚染度 III/2
短時間耐電流抵抗 3 x 1s で 420 A	
クリアランス、最小 10.4 mm	

BVF 7.62HP/04/180MSF3 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

定格電流 (グループ C / CSA 使用) (信9 A 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 C/UL 1059 使用) 50 V (信号)	300 V
定格電流 (グループ B / UL 1059 使 用) (信号)	300 V
定格電流 (グループ D / UL 1059 使 用) (信号)	5 A
定格電流 (グループ C / UL 1059 使 用)	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

- 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/04/180MSF3 BCF/04R SN BK BX

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

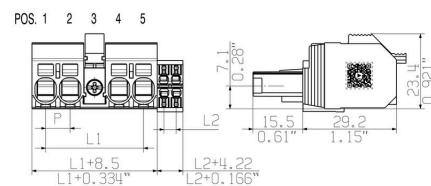
www.weidmueller.com

図面

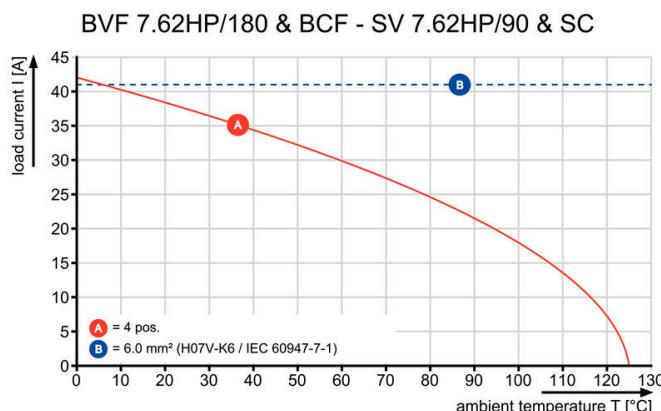
製品イメージ



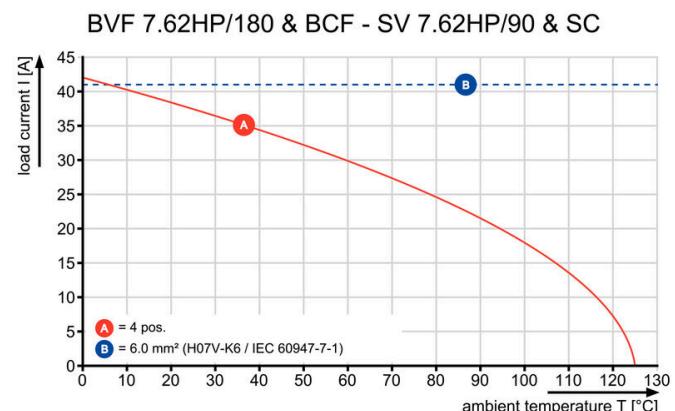
寸法図



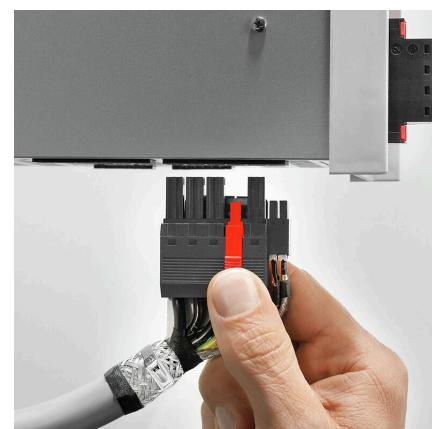
グラフ



グラフ



製品の利点



片手操作 自動ラッチ

BVF 7.62HP/04/180MSF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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、内蔵信号コントラクト、片手操作など、安全性と革新的な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) 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

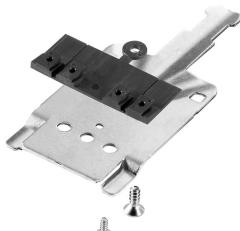
当社のサービス :

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 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	

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、内蔵信号コントラクト、片手操作など、安全性と革新的な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) 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	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)	4032248899449	色、極数: 0
数量	25 ST	

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

BVF 7.62HP/04/180MSF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

- ラチエ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	

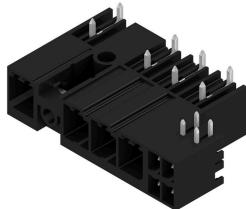
BVF 7.62HP/04/180MSF3 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

対応

SV 7.62HP / SC 3.81 270MSF



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) 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/04/270MSF3 SC...	バージョン
注文番号	2628110000	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)	4050118632057	ランジ、THRはんだ付け接続、7.62 mm、極数: 4, 270°、ソルダーピン長
数量	36 ST	(l): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱

SV 7.62HP / SC 3.81 90MSF



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觸を組み合わせ、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) 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に接続に最適。

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。メス型ヘッダを接続しなくても、テストフィンガゲージに 20 NΩ 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/04/90MSF3 SC/...	バージョン
注文番号	2628290000	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)	4050118632224	ランジ、THRはんだ付け接続、7.62 mm、極数: 4, 90°、ソルダーピン長
数量	36 ST	(l): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱

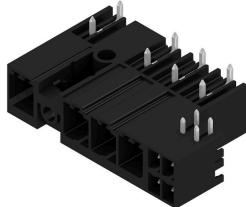
BVF 7.62HP/04/180MSF3 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

対応

SV-SMT 7.62HP / SC 3.81 270 MSF



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – 電力、信号および EMC に対応
3機能をひとつに統合。

OMNIMATE パワーハイブリッドコネクタは、完璧なスリーピングソリューションを開発者やユーザーに提供します。

このハイブリッドモーターコネクタは、電源、信号、差し込み式 EMC シールドサポートを同時に統合します。したがって、PCB 上、ハウジングの外側、および電気キャビネット内のスペースを節約します。自己保持式の片手インターロック機構は、ひとつの差し込み操作だけで済むので、設置とメンテナンスの手順が高速化されます。取り付けが困難な場合でも、自動的に処理やインターロックを行うのが容易です。独自のシールド形状と細い 30 の導体入力により、列間のスペースを最大 10 cm 節約できます。

一般注文データ

種別	SV-SMT 7.62HP/04/270MSF...	バージョン
注文番号	2627230000	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)	4050118631104	ランジ、THT/THRはんだ接続、7.62 mm、極数: 4, 270°、ソルダーピン長
数量	30 ST	(I): 2.6 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱

SV-SMT 7.62HP / SC 3.81 90 MSF



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – 電力、信号および EMC に対応
3機能をひとつに統合。

OMNIMATE パワーハイブリッドコネクタは、完璧なスリーピングソリューションを開発者やユーザーに提供します。

このハイブリッドモーターコネクタは、電源、信号、差し込み式 EMC シールドサポートを同時に統合します。したがって、PCB 上、ハウジングの外側、および電気キャビネット内のスペースを節約します。自己保持式の片手インターロック機構は、ひとつの差し込み操作だけで済むので、設置とメンテナンスの手順が高速化されます。取り付けが困難な場合でも、自動的に処理やインターロックを行うのが容易です。独自のシールド形状と細い 30 の導体入力により、列間のスペースを最大 10 cm 節約できます。

一般注文データ

種別	SV-SMT 7.62HP/04/90MSF3...	バージョン
注文番号	2626990000	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)	4050118630930	ランジ、THT/THRはんだ接続、7.62 mm、極数: 4, 90°、ソルダーピン長
数量	36 ST	(I): 2.6 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱