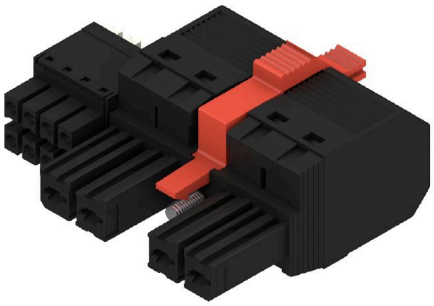
データシート

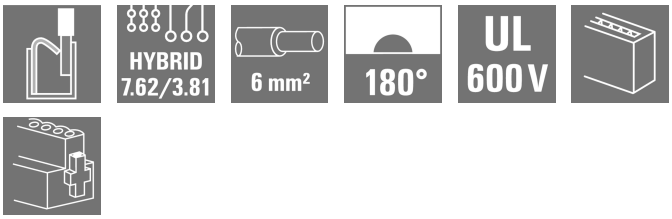
BVF 7.62HP/04/180MSF3 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

製品イメージ





7.62 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 mm², 箱
注文番号	2628650000
種別	BVF 7.62HP/04/180MSF3 BCF/08R SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118632668
数量	25 items
製品データ	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 10 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
パッケージ	箱

BVF 7.62HP/04/180MSF3 BCF/08R 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

正味重量	29.47 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, 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)	30.48 mm
L1 (インチ)	1.200 "	L2（mm）	11.43 mm
インチでの L2	0.450 "	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
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
撚線、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/08R 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.	1.5 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.	1.5 mm²		
ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大	10 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	H0,5/18 OR
	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 15 mm
		推奨フェルール端子	H1,5/18D SW
		被覆剥き長さ	公称 12 mm
		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
		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	2.5 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	H2,5/19D BL
		被覆剥き長さ	公称 12 mm
		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
		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 14 mm
		推奨フェルール端子	H6,0/20 SW
		被覆剥き長さ	公称 12 mm
		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
		公称	10 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	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/3	800 V

BVF 7.62HP/04/180MSF3 BCF/08R SN 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 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 mm²	クランプ範囲、定格接続（信号）	0.2...1.5 mm²
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 mm²	固定式、H05（07） V-U （信号）	0.14...1.5 mm²
フレキシブル、H05（07） V-K（出力）	0.5...6 mm²	フレキシブル、H05（07） V-K（信号）	0.14...1.5 mm²
カラー付きワイヤエンドフェルール（出力）	0.5...6 mm²	カラー付きワイヤエンドフェルール、DIN 46 228/4 （信号）	0.25...1.5 mm²
DIN 46 228/1 （出力）に準拠したワイヤエンドフェルール付	0.5...6 mm²	DIN 46 228/1 （信号）に準拠したワイヤエンドフェルール付	0.25...1.5 mm²

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）	8	L2（mm）	11.43 mm
インチでの L2	0.450 "	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 の定格電圧（信号）	400 V
過電圧クラス/汚染度レベル III / 2 の定格電圧（信号）	320 V	過電圧クラス / 汚染度レベル III / 3の定格電圧（信号）	200 V
過電圧クラス / 汚染度レベル II / 2 の定格インパルス電圧（信号）	4 kV	過電圧クラス / 汚染度レベルIII / 2の定格インパルス電圧（信号）	4 kV
過電圧クラス / 汚染度レベル III / 3 の定格インパルス電圧（信号）	4 kV	短時間耐電流抵抗（信号）	3 x 1s with 80 A
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）（信号）	50 V
定格電圧（グループ D/CSA 使用）（信号）	300 V	定格電流（グループ B / CSA 使用）（信号）	9 A

BVF 7.62HP/04/180MSF3 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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）（信号）	9 A	定格電流（グループ D / CSA 使用）（信号）	9 A
導体接続断面積 AWG、（信号）	AWG 24...AWG 16	定格電圧（グループ B / UL 1059 使用）（信号）	300 V
定格電圧（グループ C/UL 1059 使用）（信号）	50 V	定格電圧（グループ D / UL 1059 使用）（信号）	300 V
定格電流（グループ B / UL 1059 使用）（信号）	5 A	定格電流（グループ C / UL 1059 使用）	5 A
定格電流（グループ D / UL 1059 使用）（信号）	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		

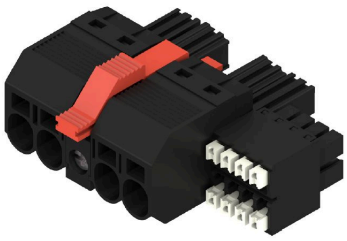
BVF 7.62HP/04/180MSF3 BCF/08R SN BK BX

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

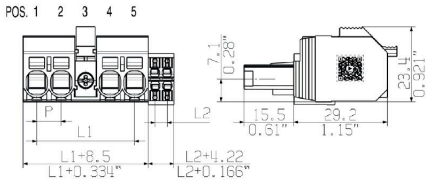
www.weidmueller.com

図面

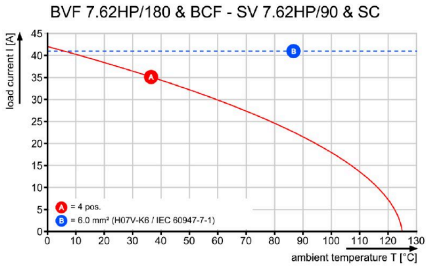
製品イメージ



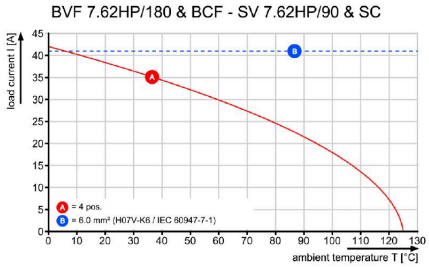
寸法図



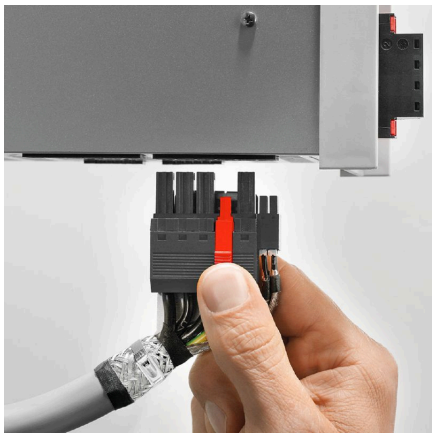
グラフ



グラフ



製品の利点



片手操作 自動ラッチ

BVF 7.62HP/04/180MSF3 BCF/08R 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

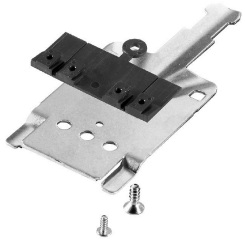
パワーエレクトロニクス用の差し込み式接続 – 最新のドライブ技術用の最適化 (例：モータースターター、周波数コンバータ、サーボコントローラー)。
OMNIMATE Power は、差し込み式シールド、内蔵信号コンタクト、片手操作など、安全性と革新的ソリューションが強化されており、新基準を構築します。
3 種の製品の種類には、さらに次の利点があります：
- アプリケーション志向の拡張性：29 A (IEC) または 20 A (UL) に対応する、小型の 4 mm から、76 A (IEC) または 54 A (UL) 対応の頑丈な 16 mm 種別まで
- 1,000V（IEC）または600V（UL）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	

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	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	
種別	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	バージョン
注文番号	1118470000	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)	4032248899456	色, 極数: 0
数量	25 ST	

BVF 7.62HP/04/180MSF3 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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, トラピーズインデントクリンプ
GTIN (EAN)	4008190165352	
数量	1 ST	

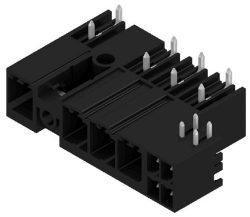
BVF 7.62HP/04/180MSF3 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

対応

SV 7.62HP / SC 3.81 270MSF

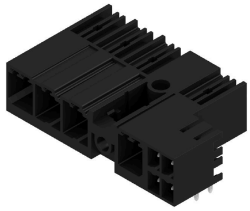


電源および信号の接点を持ち、7.62 ピッチのセルフロック式ミドルフランジインターロックを搭載した 270° オス型ヘッダーの組み合わせ。
電源、信号、(オプションの) EMC シールドを同時接続可能。サーボドライブおよび非同期ドライブの接続に最適。
IEC 61800-5-1 の要件を満たし、メス側ヘッダー BVF 7.62HP/...BCF..R... と組み合わせることで UL840 600 V 準拠の UL 認証を実現します。
メス側ヘッダーなしでは、接合プロファイルにより、テストフィンガーに 20 N の圧力をかけた状態で 3 mm を超える最小出力接点のタッチセーフが保証されます。
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	2628130000	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 (I): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱
GTIN (EAN)	4050118632071	
数量	30 ST	

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触を組み合わせ、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、(オプションの) 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の接続に最適。
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	2628310000	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 (I): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱
GTIN (EAN)	4050118632248	
数量	30 ST	

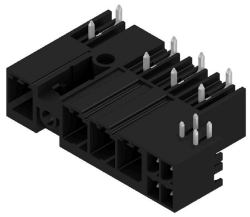
BVF 7.62HP/04/180MSF3 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

対応

SV-SMT 7.62HP / SC 3.81 270 MSF

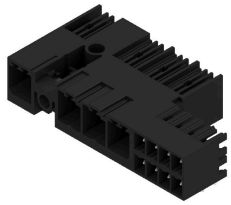


OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – 電力、信号および EMC に対応
3機能をひとつに統合。
OMNIMATE パワーハイブリッドコネクタは、完璧なスリーインワンソリューションを開発者やユーザーに提供します。
このハイブリッドモーターコネクタは、電源、信号、差し込み式 EMC シールドサポートを同時に統合します。したがって、PCB 上、ハウジングの外側、および電気キャビネット内のスペースを節約します。自己保持式の片手インターロック機構は、ひとつの差し込み操作だけで済むので、設置とメンテナンスの手順が高速化されます。取り付けが困難な場合でも、自動的に処理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	2627250000	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)	4050118631128	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	24 ST	(l): 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、完璧なスリーインワン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	2627050000	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)	4050118630954	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	30 ST	(l): 2.6 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱