

SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/6 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

製品イメージ



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

バージョン	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、THT/THRはんだ接続、7.62 mm、極数: 5, 90°、ソルダーピン長 (l): 2.6 mm、錫メッキ、黒色、箱
注文番号	2530050000
種別	SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/6 2.6SN BX
GTIN (EAN)	4050118540253
数量	30 items
製品データ	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 33 A
パッケージ	箱

SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/6 2.6SN 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

深さ	28.3 mm
高さ	14 mm
下位バージョンの高さ	11.4 mm
幅 (インチ)	2.2882 inch

奥行き (インチ)	1.1142 inch
高さ (インチ)	0.5512 inch
幅	58.12 mm
正味重量	8.35 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

システム仕様

製品ファミリー	OMNIMATE電源 - シリーズBV/SV 7.62HP	接続方式	基板接続
PCB の取り付け	THT/THRはんだ接続	ピッチ (mm) (P)	7.62 mm
ピッチ (インチ) (P)	0.300 "	外向きエルボ	90°
極数	5	極当たりソルダーピン数	2
ソルダーピン長 (l)	2.6 mm	ソルダーピン長 公差	+0.1 / -0.3 mm
はんだピン寸法	0.8 x 1.0 mm	ソルダーアイレット穴直径 (D)	1.4 mm
ソルダーアイレット穴直径公差 (D)	+0.1 mm	L1 (mm)	38.10 mm
L1 (インチ)	1.500 "	L2 (mm)	7.62 mm
インチでの L2	0.300 "	行数	1
ピンモデルシリーズ数量	1	DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護	プリント基板のバックオフ保護
DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ 保護	IP 20	体積抵抗	2.00 mΩ
コーディング可能	はい	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	差し込み力 / 極、最大.	12 N
引張強度/極、最大.	7 N		

材料データ

絶縁材	PA 9T	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)	1
UL 94 可燃性等級	V-0	接点材質	銅合金
接触表面	錫メッキ	はんだ接続の層構造	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt
プラグ接点の層構造	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt	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	130 °C	温度範囲、設置、最小	-25 °C
温度範囲、設置、最大	130 °C		

SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/6 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com
技術データ**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)	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	630 V	サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3630 V	
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 6 kV		サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 6 kV	
汚染度 II/2		汚染度 III/2	
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 6 kV		短時間耐電流抵抗	3 x 1sで420 A
汚染度 III/3			

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)	300 V	定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用)	300 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)	33 A
定格電圧 (使用グループ C/UL 1059)	33 A	定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	5 A
沿面距離、最小	9.6 mm	クリアランス距離、最小	6.9 mm
承認値への参照	仕様は最大値です - 詳細について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	33.00 mm

技術データ - ハイブリッド

ピッチ (mm) (ハイブリッド)	公称 ハイブリッドコンポーネント	3.81 mm Signal
mmでのピッチ (信号)	3.81 mm	
ピッチ (インチ) (ハイブリッド)	公称 ハイブリッドコンポーネント	0.15 " Signal
インチでのピッチ (信号)	0.15 "	
極数 (ハイブリッド)	公称 ハイブリッドコンポーネント	6 Signal
極数 (信号)	6	
極当たりソルダーピン数 (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント 公称	Signal 1
極当たりソルダーピン数 (信号)	1	
はんだピンの寸法 (ハイブリッド)	はんだピン寸法 ハイブリッドコンポーネント	0.8 x 0.8 mm Signal
はんだピンの寸法 (信号)	0.8 x 0.8 mm	
ソルダーピン寸法 = d公差 (ハイブリッド)	はんだピン寸法 = d 公差 ハイブリッドコンポーネント	接頭部の下限公差 (最 -0,03 小値表示) プレフィックス付き上 +0,01 限公差 (最大値を表 示) 公差、単位 mm
はんだピンの寸法 (信号)	-0,03 / +0,01 mm	
ソルダーアイレット直径 (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント 公称	Signal 1.3 mm
PCB 穴の直径 (信号)	1.3 mm	
ソルダーアイレット直径許容値 (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント ソルダーアイレット穴直径公差 (D)	Signal ±0.1 mm
PCB 穴の直径公差 (信号)	± 0.1 mm	
L2 (mm)	7.62 mm	

SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/6 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

インチでの L2	0.300 "		
行数 (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント	Signal	
行数 (信号)	2		
接点材料 (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント	Signal	
	接点材質	CuMg	
接点材質 (信号)	CuMg		
接触表面 (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント	Signal	
	接触表面	錫メッキ	
接触表面 (信号)	tinned		
はんだ接続の層構造 (ハイブリッド)	はんだ接続の階層構造	材質 Ni	
		階層強度 最小 : 1 µm	
		最大. 3 µm	
	材質 Sn		
	階層強度 最小 : 4 µm		
	最大. 8 µm		
	ハイブリッドコンポーネント	Signal	
はんだ接続の層構造 (信号)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn		
プラグ接点の層構造 (ハイブリッド)	プラグ接点の層構造	材質 Ni	
		階層強度 最小 : 1 µm	
		最大. 3 µm	
	材質 Sn		
	階層強度 最小 : 4 µm		
	最大. 8 µm		
	ハイブリッドコンポーネント	Signal	
プラグ接点の層構造 (信号)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn		
過電圧クラスの定格電圧/汚染度レベル II/2 (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント 公称	Signal 320 V	
過電圧クラス / 汚染度レベル II / 2 の定格電圧 (信号)	320 V		
過電圧クラスの定格電圧/汚染度レベル III/2 (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント 公称	Signal 160 V	
過電圧クラス / 汚染度レベル III / 2 の定格電圧 (信号)	160 V		
過電圧クラスの定格電圧 / 汚染度レベル III / 3 (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント 公称	Signal 160 V	
過電圧クラス / 汚染度レベル III / 3 の定格電圧 (信号)	160 V		
過電圧クラスの定格インパルス電圧/汚染度レベルII/2 (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント 公称	Signal 2.5 kV	
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)	2.5 kV		
過電圧クラスの定格インパルス電圧 / 汚染度レベル III / 2 (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント 公称	Signal 2.5 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)	2.5 kV		
過電圧クラスの定格インパルス電圧/汚染度レベル III / 3 (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント 公称	Signal 2.5 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)	2.5 kV		
短時間耐久電流容量 (ハイブリッド)	短時間耐電流抵抗 ハイブリッドコンポーネント	3 x 1sで80 A Signal	
短時間耐電流抵抗 (信号)	3 x 1s with 80 A		
沿面距離 (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント	Signal	
	最小 :	4.38 mm	
クリアランス距離 (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント	Signal	
	最小 :	3.6 mm	
定格電圧 (使用グループ B/CSA) (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント 公称	Signal 300 V	
定格電圧 (グループ B / CSA 使用)	300 V		

SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/6 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com
技術データ

定格電圧 (使用グループ C/CSA) (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント 公称	Signal 50 V
定格電圧 (グループ C / CSA 使用) (信50 V号)		
定格電流 (グループ B / CSA 使用) (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント 公称	Signal 9 A
定格電流 (グループ B / CSA 使用) (信9 A号)		
定格電流 (使用グループ C/CSA) (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント 公称	Signal 9 A
定格電流 (グループ C / CSA 使用) (信9 A号)		
定格電流 (使用グループ D/CSA) (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント 公称	Signal 9 A
定格電流 (グループ D / CSA 使用) (信号)	9 A	
定格電圧 (使用グループ B/UL 1059) (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント 公称	Signal 300 V
定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) (信号)	300 V	
定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用) (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント 公称	Signal 50 V
定格電圧 (グループ C/UL 1059 使用) (信号)	50 V	
定格電圧 (使用グループ D/UL 1059) (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント 公称	Signal 300 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) (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント 公称	Signal 5 A
定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) (信号)	5 A	
定格電流 (使用グループ C/UL 1059) (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント 公称	Signal 5 A
定格電流 (グループ C / UL 1059 使用)	5 A	
定格電流 (使用グループ D/UL 1059) (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント	Signal

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
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm
- 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.
- MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3
- 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	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-03-01

SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/6 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

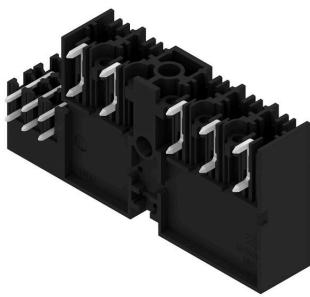
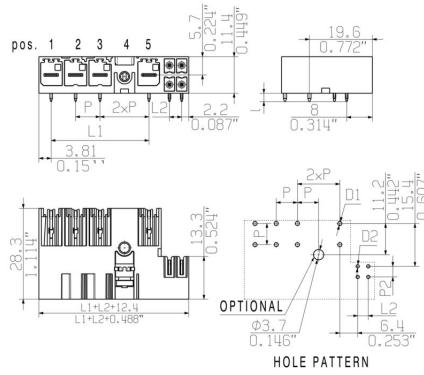
ECLASS 15.0

27-46-03-01

SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/6 2.6SN 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**

SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/6 2.6SN 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 - 最新のドライプ技術用の最適化 (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)。

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	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	