



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



















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。 メス型へッダー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 N Ω 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

数量 製品データ	66 items IEC: 1000 V / 41 A
GTIN (EAN)	4032248858347
種別	SV 7.62HP/02/90G SC/06R SN BK BX
注文番号	<u>1089920000</u>
バージョン	プリント基板用プラグインコネクタ, オス型へッ ダー, 閉側, THRはんだ付け接続, 7.62 mm, 極数: 2, 90°, ソルダーピン長 (I): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱



SV 7.62HP/02/90G SC/06R 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	<u>UL ウェブサイト</u>	
証明書番号(cURus)	E60693	

寸法と重量

深さ	28.3 mm	奥行き(インチ)	1.1142 inch
高さ	14.9 mm	高さ (インチ)	0.5866 inch
下位バージョンの高さ	11.4 mm	 幅	27.64 mm
幅(インチ)	1.0882 inch	正味重量	5.08 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	接続方式	基板接続
袋叩ノァミリー	ズBV/SV 7.62HP	技能 / 工	本似技机
PCB の取り付け	THRはんだ付け接続	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	2	極当たりソルダーピン数	2
ソルダーピン長 (I)	3.5 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)	7.62 mm
L1 (インチ)	0.300 "	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ブ ハンドタッチセーフ
DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ 保護	IP 20	体積抵抗	2.00 mΩ
コーディング可能	はい	プラギング回数	25
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 GF	 色	黒色
	FAUF	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · 	
カラーチャート(類似)	RAL 9011	絶縁材グループ	<u>II</u>
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	はんだ接続の層構造	13 μm Ni / 46 μm Sn
			matt
プラグ接点の層構造	13 μm Ni / 46 μm Sn	保管温度、最小	-40 °C
	matt		
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		

Weidmüller **₹**

SV 7.62HP/02/90G SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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			

CSAにに準拠した公称データ

試験制度(CSA)	CSA	証明書番号(CSA)	200039-1121690
定格電圧 (グループ B/CSA 使用)	300 V		300 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
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)	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)	35 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	349.00 mm
VPE幅	135.00 mm	- VPEの高さ	40.00 mm

技術データ - ハイブリッド

ピッチ (mm)) (ハイブリッド)	公称	3.81 mm
	ハイブリッドコンポーネント	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	0.15 "
	ハイブリッドコンポーネント	Signal
インチでのピッチ(信号)	0.15 "	
極数(ハイブリッド)	公称	6
	ハイブリッドコンポーネント	Signal
極数(信号)	6	
極当たりソルダーピン数(ハイブリッ	ハイブリッドコンポーネント	Signal
ド)	公称	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	0.8 x 0.8 mm
	ハイブリッドコンポーネント	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	はんだピン寸法 = d 公差	接頭部の下限公差(最 -0,03
k,)		小值表示)
		プレフィックス付き上 +0,01
		│ 限公差(最大値を表 │ 示)
		小//

作成日 05.11.2025 09:49:23 MEZ

Weidmüller **3**

SV 7.62HP/02/90G SC/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

	I	公差、単位	mm
	ハイブリッドコンポーネント	Signal	111111
はんだピンの寸法= d公差(信号)	-0,03 / +0,01 mm	Oigilai	
<u>はんだことのすが、はなた(旧号)</u> ソルダーアイレット直径(ハイブリッ	ハイブリッドコンポーネント	Signal	
ド)	公称	1.3 mm	
・/ PCB 穴の直径(信号)	1.3 mm	1.5 11111	
CD ハの豆は(旧っ) ソルダーアイレット直径許容値(ハイブ		Signal	
ノッド)	ソルダーアイレット穴直径公差 (D)	±0.1 mm	
PCB 穴の直径公差(信号)	± 0.1 mm	20.1 11111	
2 (mm)	7.62 mm		
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	0.300 "		
「ン <u>ク COO L2</u> 亍数(ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント	Signal	
T数(信号)	2	Oigilai	
」数 (日ラ) 接点材料 (ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント	Signal	
女点的科(バインググド)	接点材質	CuMg	
要点材質 (信号)	tok M170 頁 CuMg	Culvig	
を思わ員(ほち) 接触表面(ハイブリッド)	ハイブリッドコンポーネント	Signal	
	ハイフリットコンホーネント 接触表面		
学量表 (信息)		動クツヤ	
後触表面(信号) と、 だ接続の展集法(ハくブリッド)	tinned	以 质	NI:
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 무ル・ 1 um
		階層強度	最小: 1 μm
		1-1-FF	最大. 3 µm
		材質	Sn
		階層強度	最小: 4 µm
	4-911 19 110 110 1		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	11	
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		
🛚 電圧クラスの定格電圧/汚染度レベル	ハイブリッドコンポーネント	Signal	
/2 (ハイブリッド)	公称	320 V	
過電圧クラス / 汚染度レベルⅡ / 2 の定 各電圧(信号)	320 V		
過電圧クラスの定格電圧/汚染度レベル	ハイブリッドコンポーネント	Signal	
II/2(ハイブリッド)	公称	160 V	
過電圧クラス/汚染度レベル Ⅲ / 2 の定 各電圧(信号)			
国電圧クラスの定格電圧 / 汚染度レベル	ハイブリッドコンポーネント	Signal	
3电圧ノッスの定相电圧/ハネ及レベル I/3(ハイブリッド)	公称	160 V	
	1		
<u> </u>	ハイブリッドコンポーネント	Signal	
型電圧/ ノスの足品 「ノバルス電圧//) 快度レベルII/2(ハイブリッド)	公称	2.5 kV	
過電圧クラス / 汚染度レベル II / 2 の定 各インパルス電圧(信号)	1	2.0 KV	
g インバルス电圧(信号) 過電圧クラスの定格インパルス電圧/汚	ハイブリッドコンポーネント	Signal	
型电圧グラスの定恰1ラハルス电圧/汚 と度レベルⅢ/2(ハイブリッド)			
	<u>公称</u>	2.5 kV	
園電圧クラスの定格インパルス電圧/汚	ハイブリッドコンポーネント	Signal	
ぬ度度レベル Ⅲ / 3(ハイブリッド)	公称	2.5 kV	
過電圧クラス / 汚染度レベル Ⅲ / 3 の定 & インパ川フ電圧 (信号)	2.5 kV		

Weidmüller **3**

SV 7.62HP/02/90G SC/06R 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、極数 (Tu=40)(ハイブ	ハイブリッドコンポーネント	Signal		
リッド)	最小:	12.7 A		
定格電流、極数 (Tu=20)(ハイブ	ハイブリッドコンポーネント	Signal		
リッド)	最小:	14.2 A		
短時間耐久電流容量(ハイブリッド)	短時間耐電流抵抗	3 x 1s 780 A		
	ハイブリッドコンポーネント	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		
THE PLANE (TO	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	ハイブリッドコンポーネント	Signal		
イブリッド)	公称	300 V		
	300 V			
	ハイブリッドコンポーネント	Signal		
イブリッド)	公称	50 V		
定格電圧(グループ C / CSA 使用)(信	50 V			
号)	,55 .			
	ハイブリッドコンポーネント	Signal		
イブリッド)	公称	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	ハイブリッドコンポーネント	Signal		
イブリッド)	公称	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	ハイブリッドコンポーネント	Signal		
イブリッド)	公称	9 A		
	9 A			
_(信号)				
定格電圧(使用グループ B/UL	ハイブリッドコンポーネント	Signal		
1059)(ハイブリッド)	公称	300 V		
定格電圧(グループ B / UL 1059 使 300 V 用)(信号)				
定格電圧(C/UL 1059 グループ使用)	ハイブリッドコンポーネント	Signal		
(ハイブリッド)	公称	50 V		
定格電圧(グループ C/UL 1059 使用) 50 V (信号)				
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	Signal		
定格電流(グループ B/UL 1059)(ハ	ハイブリッドコンポーネント	Signal		
イブリッド)	公称	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	ハイブリッドコンポーネント	Signal		
1059)(ハイブリッド)	公称	5 A		
定格電流(グループ C / UL 1059 使 5 A 用)				
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		
<u> </u>				

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 	







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技術データ

- 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 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-03-01
ECLASS 13.0	27-46-03-01	ECLASS 14.0	27-46-03-01
FCLASS 15.0	27-46-03-01		



SV 7.62HP/02/90G SC/06R SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

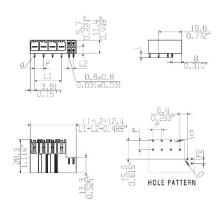
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ







SV 7.62HP/02/90G SC/06R 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

- /X/X-A	MATA /		
種別	BV/SV 7.62HP KO	バージョン	
注文番号	<u>1937590000</u>	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		