

## SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



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

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、ミドルフランジ、THRはんだ付け接続、7.62 mm、極数: 3、180°、ソルダーピン長 (l): 3.5 mm、錫メッキ、黒色、箱
注文番号	<a href="#">1048410000</a>
種別	SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248786619
数量	60 Stück
製品データ	IEC: 1000 V / 57 A UL: 300 V / 40.5 A
パッケージ	箱

作成日 2024/09/04 1:47:45 CEST

## SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

深さ	11.4 mm	奥行き (インチ)	0.449 inch
高さ	31.8 mm	高さ (インチ)	1.252 inch
下位バージョンの高さ	28.3 mm	幅	30.48 mm
幅 (インチ)	1.2 inch	正味重量	2.25 g

## 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	THRはんだ付け接続		
ピッチ (mm) (P)	7.62 mm		
ピッチ (インチ) (P)	0.3 "		
外向きエルボ	180°		
極数	3		
極当たり溶ダーピン数	2		
溶ダーピン長 (l)	3.5 mm		
溶ダーピン長 公差	+0.1 / -0.3 mm		
はんだピン寸法	0.8 x 1.0 mm		
溶ダーアイレット穴直径 (D)	1.3 mm		
溶ダーアイレット穴直径公差 (D)	+0.1 mm		
L1 (mm)	22.86 mm		
L1 (インチ)	0.9 "		
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	プリント基板の上にタッチセーフ		
DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護	IP 20		
保護度合い	IP20, 完全取付け時		
体積抵抗	2.00 mΩ		
コーディング可能	はい		
ブラギング回数	25		
締付けトルク	トルクタイプ 使用状況の情報	ネジフランジ	

厚さ	公称	1.6 mm
	公称	3.2 mm
締付けトルク	最小:	0.65 Nm
	最大:	0.85 Nm
推奨ねじ	部品番号	
	ねじの種類別	EJOT Delta PT 30x10 または同類
厚さ	公称	4.8 mm
	公称	
締付けトルク	最小:	0.8 Nm
	最大:	1 Nm
推奨ねじ	部品番号	
	ねじの種類別	EJOT Delta PT 30x12 または同類

## SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ


## 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	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


## 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)	57 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	1,000 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/3	630 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	6 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3	6 kV	短時間耐電流抵抗	3 x 1sで420 A
クリアランス、最小	6.9 mm	沿面距離、最小	9.6 mm

## CSAに準拠した公称データ

試験制度 (CSA)		証明書番号 (CSA)	200039-1121690
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)	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)	35 A
定格電流 (グループ C / CSA 使用)	35 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)		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	定格電圧 (グループ F / UL 1059 使用)	744 V
定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	40.5 A	定格電圧 (使用グループ C/UL 1059)	40.5 A
定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	5 A	定格電流 (使用グループ F/UL 1059)	40.5 A
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。
沿面距離、最小	9.6 mm		

## 梱包

パッケージ	箱	VPE 長	153 mm
VPE幅	95 mm	VPEの高さ	84 mm

作成日 2024/09/04 1:47:45 CEST

## SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 分類

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	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	27-46-02-01	ECLASS 13.0	27-46-02-01
ECLASS 14.0	27-46-02-01		

## 環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	/
RoHS 対応状況	準拠 (免除なし)

## 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"><li>• 要求に応じて追加のバリエーション</li><li>• 定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。</li><li>• 図面上のP = ピッチ</li><li>• 公称データは、コンポーネント自体のみを指します。他のコンポーネントとのクリアランスおよび沿面距離は、関連する適用規格に従って設計する必要があります。</li><li>• OMNIMATE コネクタは IEC 61984 に準拠した切断容量 (COC) のないコネクタです。指定された使用中、活性化中や負荷がかかっているときにコネクタを抜き差しすることはできません</li><li>• 平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能</li></ul>

## 承認

認可	
ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (cURus)	E60693

## SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技術データ

## ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
エンジニアリングデータ	<a href="#">CAD data – STEP</a>
カタログ	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
ブローシャー	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

## SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

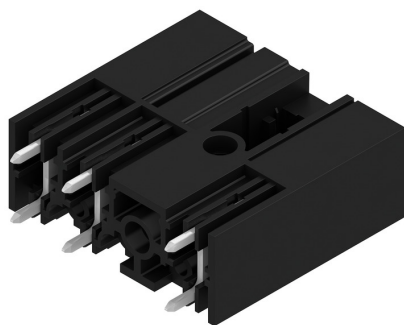
D-32758 Detmold

Germany

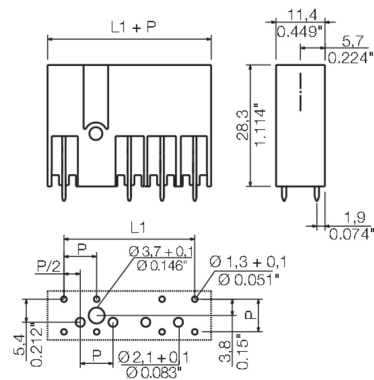
www.weidmueller.com


## 図面

## 製品イメージ



## 寸法図



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	
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	
4	M(S)F4	o	o	o	X	o		
4	M(S)F3	o	o	X	o	o		
4	M(S)F2	o	X	o	o	o		
3	M(S)F3	o	o	X	o			
3	M(S)F2	o	X	o	o			
2	M(S)F2	o	X	o				
NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION	1	2	3	4	5	6	7
								

## SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN 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

## 一般注文データ

種別	BV/SV 7.62HP KO	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1937590000</a>	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,		箱
GTIN (EAN)	4032248608881	黒色, 極数: 1		
数量	50 Stück			
種別	VDS180 SV7.62	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1853940000</a>	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 黒色, 極数: 1		箱
GTIN (EAN)	4032248389513			
数量	50 Stück			

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

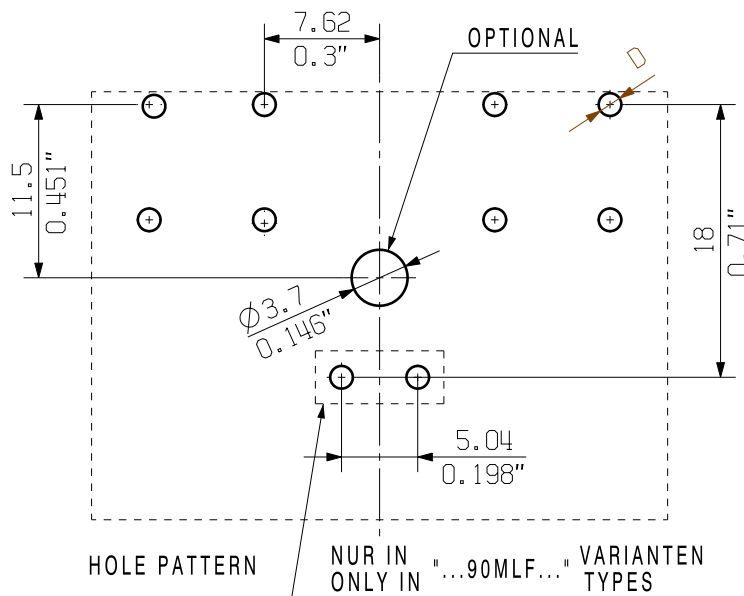
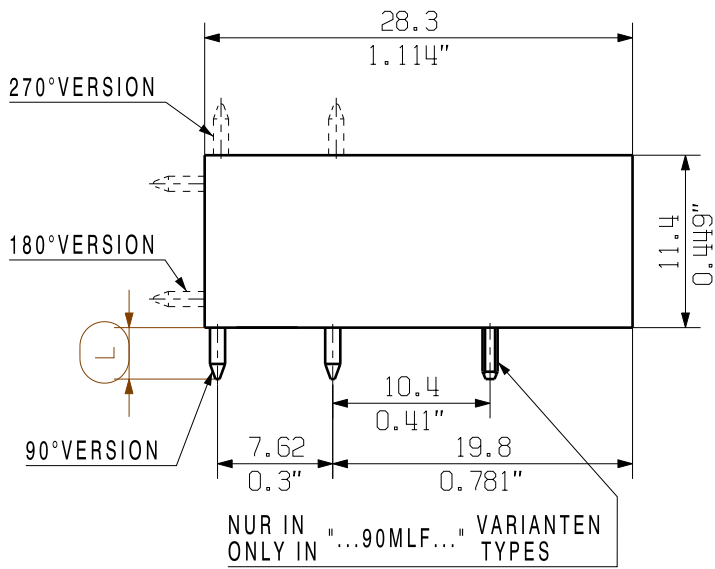
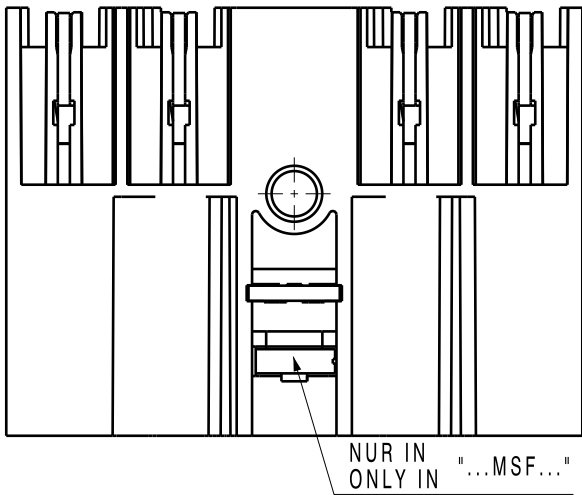
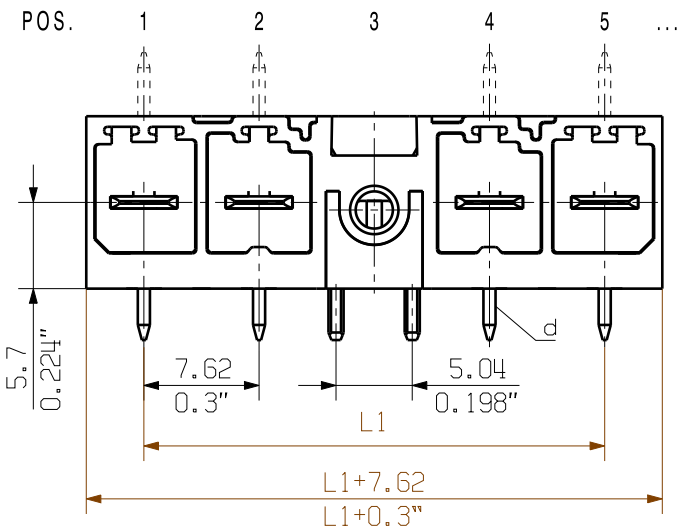
© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

allgemeingültige Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage /  
general customer drawing, topical version only if required

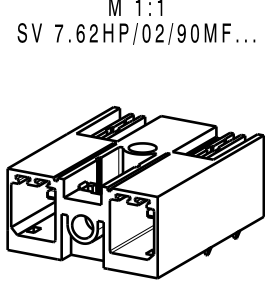
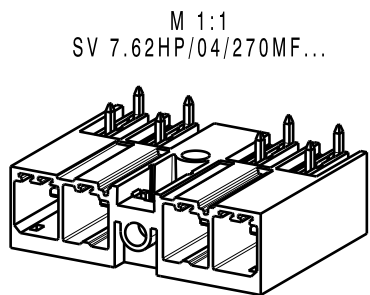
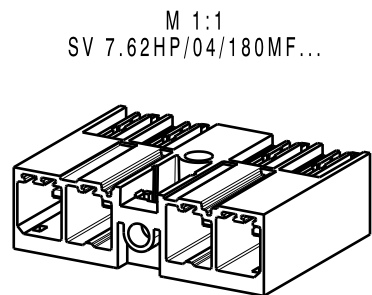
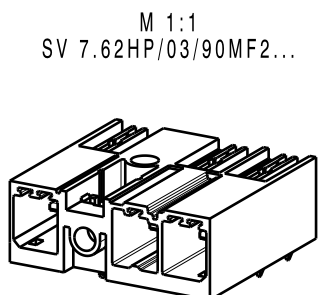
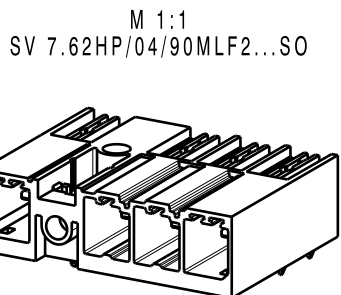
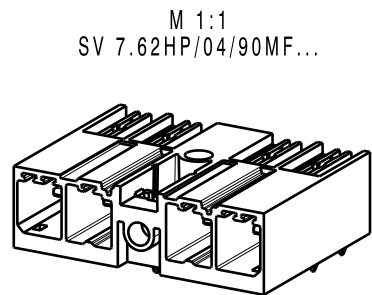
SHOWN: SV 7.62HP/04/90MSF



MF= Mittelflansch  
middle flange  
MSF= Mittelschraubflansch  
middle flange with screw  
MLF= Mittellötflansch  
middle solder flange

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.  
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m



Scale: 2:1

Supersedes: .

100459/5  
12.06.18 HELIS\_MA 00

Modification

	Date	Name
Drawn	24.02.2009	HELIS_MA
Responsible		KRUG_M
Checked	10.07.2018	HERTEL_S
Approved		LANG_T

**Weidmüller**



3 49530 19

Drawing no. Issue no.  
Sheet 01 of 01 sheets

**SV 7.62HP...M(S/L)F...**  
STIFTSLEISTE  
MALE HEADER

Product file: SV/BVZ 7.62HP

7340



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.