

## BVFL 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

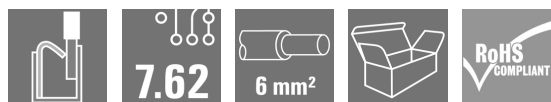
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



現場配線用 6 mm<sup>2</sup> 7.62 ピッチ 180° メス型プラグ PUSH IN 接続システム プッシャー付き UL 1059 600 V クラス C および IEC 61800-5-1 の要件を満たします。また、電源出力用途のタッチセーフソリューションとしても最適です。オプションでねじ止めも可能なセルフロック式ミドルフランジを採用し、両サイドにロック機能のある従来型製品に比べ1極分の省スペース化を実現。バリエーション：フランジなし、フランジなし、スナップオン機構付きミドルフランジ、オプションでネジ固定を追加可能

## 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: 3, 180°, アクチュエータ付プッシュイン、クランプ範囲、最大: 6 mm <sup>2</sup> , 箱
注文番号	<a href="#">2549370000</a>
種別	BVFL 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118558913
数量	60 Stück
製品データ	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
パッケージ	箱

作成日 2024/09/06 1:31:17 CEST

## BVFL 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

深さ	52.1 mm	奥行き (インチ)	2.051 inch
高さ	20.6 mm	高さ (インチ)	0.811 inch
正味重量	16.9 g		

## 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	ピッチ (mm) (P)	7.62 mm
ピッチ (インチ) (P)	0.3 "	導体取り出し方向	180°
極数	3	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	定格断面	6 mm <sup>2</sup>
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
保護度合い	IP20	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
スクリッドライバー刃	0.6 x 3.5	プラグング回数	25

## 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)	≥ 600	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 mm <sup>2</sup>
クランプ範囲、最大	6 mm <sup>2</sup>
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
固定式、最大 H05 (07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	6 mm <sup>2</sup>
w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小	0.5 mm <sup>2</sup>
プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大	6 mm <sup>2</sup>
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小	0.5 mm <sup>2</sup>
ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大	6 mm <sup>2</sup>

## BVFL 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

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 mm <sup>2</sup>
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	<a href="#">H0.5/12 OR</a>	
導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
	公称	0.75 mm <sup>2</sup>	
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	<a href="#">H0.75/18 W</a>	
導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
	公称	1 mm <sup>2</sup>	
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	<a href="#">H1.0/18 GE</a>	
導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
	公称	1.5 mm <sup>2</sup>	
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	<a href="#">H1.5/12</a>	
	被覆剥き長さ	公称	15 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H1.5/18D SW</a>	
導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
	公称	2.5 mm <sup>2</sup>	
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	<a href="#">H2.5/12</a>	
	被覆剥き長さ	公称	14 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H2.5/19D BL</a>	
導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
	公称	4 mm <sup>2</sup>	
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	<a href="#">H4.0/12</a>	
	被覆剥き長さ	公称	14 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H4.0/20D GR</a>	
導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
	公称	6 mm <sup>2</sup>	
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	<a href="#">H6.0/12</a>	
	被覆剥き長さ	公称	14 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H6.0/20 SW</a>	

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)	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)	38 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	1,000 V	サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3	800 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	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
クリアランス、最小	10.4 mm	沿面距離、最小	12.7 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

作成日 2024/09/06 1:31:17 CEST

## BVFL 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## UL 1059に準拠した公称データ

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)	39 A
定格電圧 (使用グループ C/UL 1059 )	39 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、AGW、最大	AWG 8

## 梱包

パッケージ	箱	VPE 長	338 mm
VPE幅	130 mm	VPEの高さ	54 mm

## 分類

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 12.0	27-46-02-02	ECLASS 13.0	27-46-02-02
ECLASS 14.0	27-46-02-02		

## 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>• プラスチック製カラー付きワイヤエンドフェルールをDIN 46228/4に</li><li>• プラスチック製カラーのないワイヤエンドフェルールをDIN 46228/1に</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>• 要求に応じて追加のボールの組み合わせ</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

ROHS	適合
------	----

作成日 2024/09/06 1:31:17 CEST

## BVFL 7.62HP/03/180MF3 SN 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

エンジニアリングデータ	<a href="#">CAD data – STEP</a>
製品変更通知	<a href="#">EN - Change of isolation material</a> <a href="#">DE - Werkstoffänderung Pusher</a> <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a> <a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a> <a href="#">20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories</a> <a href="#">20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör</a>
ユーザ文書	<a href="#">Operating Instruction BVFL</a> <a href="#">QR-Code product handling video</a>
カタログ	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

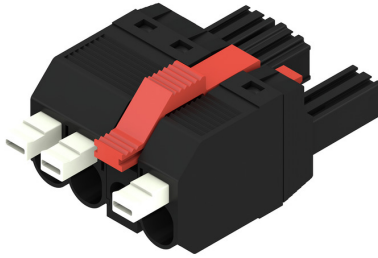
BVFL 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

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

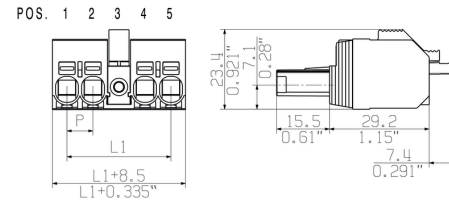
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ



寸法図



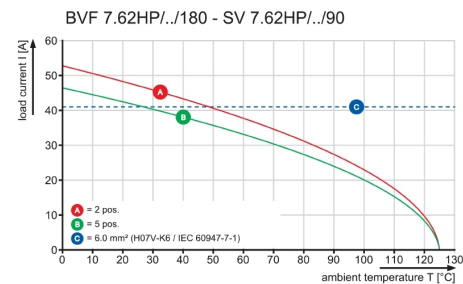
接続図

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

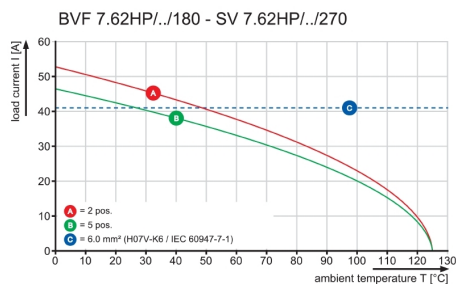
POS. 1 2 3 4 5

図に類似

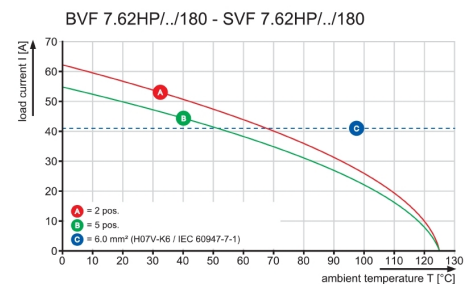
グラフ



グラフ



グラフ



## BVFL 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## カップリングセット



SVF/BVF 7.62HP COUPLE SET を使用して、ふたつのプラグインエレメントを背面合わせに接続し、最大 2 x 4 極の 2 列コネクタを形成できます。

## 一般注文データ

種別	SVF/BVF 7.62HP COUPLE S ...	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	<a href="#">1440850000</a>	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 取付用フード, 黒色		箱
GTIN (EAN)	4050118247060			
数量	20 Stück			

## 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starter、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			

## BVFL 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 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	<a href="#">9011460000</a>	プレスツール, ワイヤ端フェルール用圧着ツール, 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> , ト
GTIN (EAN)	4008190165352	ラビーズインデントクリンプ
数量	1 Stück	

## スクリュードライバ (マイナス用)



丸刃の付いたマイナススクリュードライバ 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 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	<a href="#">9008330000</a>	スクリュードライバ, スクリュードライバ
GTIN (EAN)	4032248056286	
数量	1 Stück	



**BVFL 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

図面

製品の利点



小型導体の安全接続  
プッシュイン WIRE READY

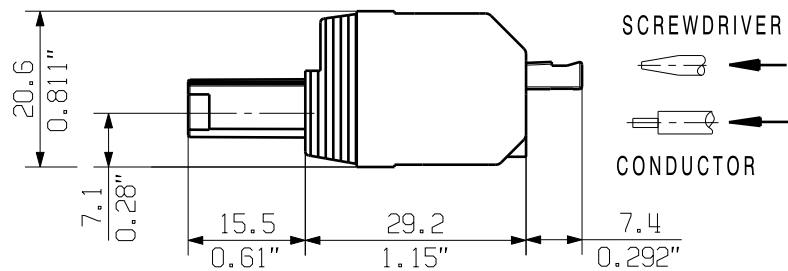
製品の利点



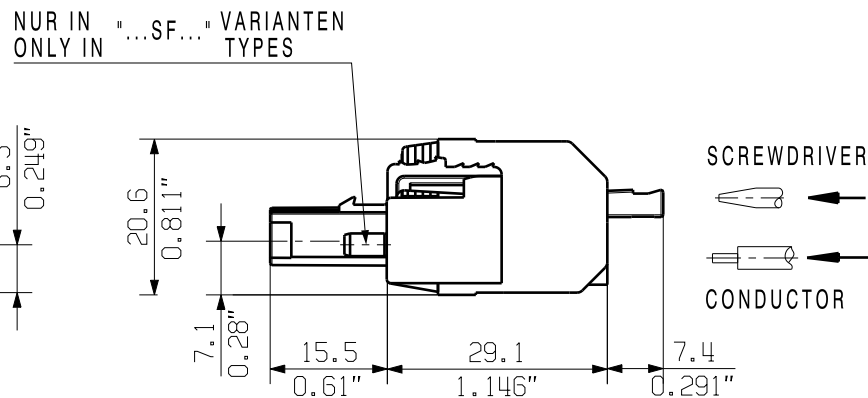
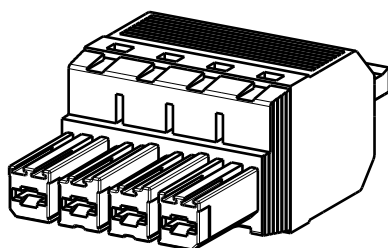
ツール不要の設置  
取り出し方向：90° および 180°

SHOWN: BVFL 7.62HP/04/180(S)F

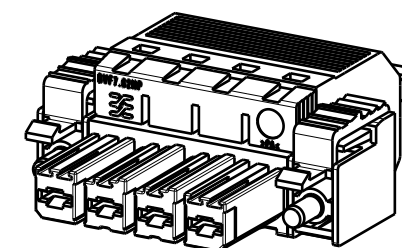
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



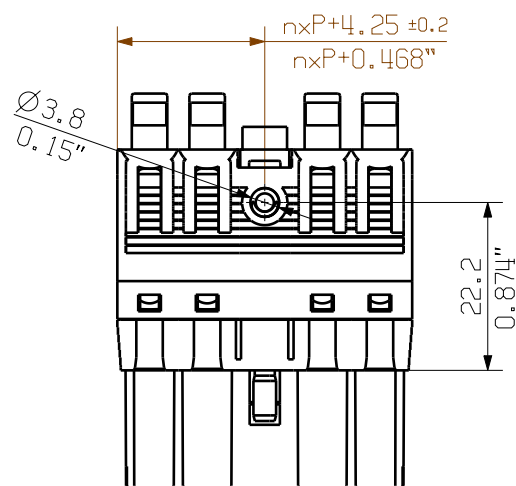
M 1:1



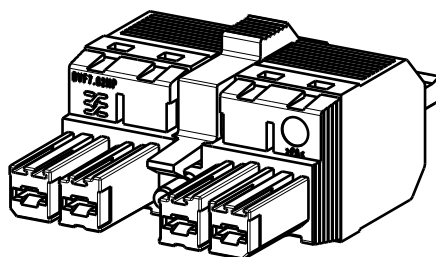
M 1:1



SHOWN: BVFL 7.62HP/04/180M(S)F



M 1:1

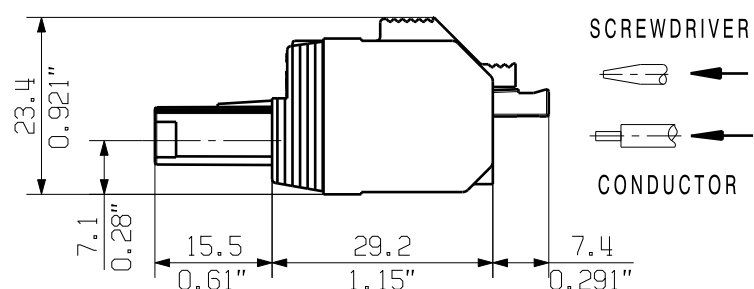


POS. 1 2 3 4 5

$L1 + 16.1 \pm 0.2$   
 $L1 + 0.635''$

NUR IN ...SF... VARIANTEN  
 ONLY IN ...SF... TYPES

23.4  
 0.921"



F = Flansch / flange  
SF = Schraubflansch / screw flange  
MF = Mittelflansch / middle flange  
MSF = Mittelschraubflansch / middle screw flange  
P = Raster / pitch  
n = Polzahl / no of poles

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 with 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.

6 M(S)F 4	P	P	P	M(S)F	P	P	P
5 M(S)F 4	P	P	P	M(S)F	P	P	
5 M(S)F 3	P	P	M(S)F	P	P	P	
4 M(S)F 4	P	P	P	M(S)F	P		
4 M(S)F 3	P	P	M(S)F	P	P		
3 M(S)F 3	P	P	M(S)F	P			
3 M(S)F 2	P	M(S)F	P	P			
2 M(S)F 2	P	M(S)F	P				
POS.	1	2	3	4	5	6	7

7	45,72	1,8
6	38,10	1,5
5	30,48	1,2
4	22,86	0,9
3	15,24	0,6
2	7,62	0,3
POLE NO OF POLES	L1 (mm)	L1 (Inch)

<div></div> <div>DIN ISO 2768-m</div>					CAT.NO.: .		
	97120/0 18.08.17	HELI5_MA	00	<div><b>Weidmüller</b></div> <div></div>		<b>C 60714</b>	03
	MODIFICATION					DRAWING NO.	ISSUE N
					SHEET 01 OF 01 SHEET		
<div></div>		DATE	NAME	<div><b>BVFL 7.62HP/.../180...</b></div> <div>BUCHSENSTECKER</div> <div>FEMALE PLUG</div>			
	DRAWN	23.09.2014	HELI5_MA				
	RESPONSIBLE		KRUG_M				
	SCALE: 2:1	CHECKED	18.08.2017				HELI5_MA
SUPERSEDES: .	APPROVED		LANG T	PRODUCT FILE: BVF 7.62HP			7390