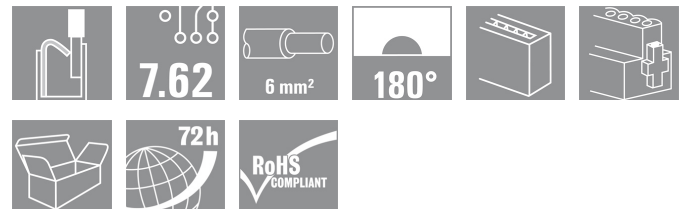


## Serie BV/SV 7.62HP BVF 7.62HP/05/180MF4 SN BK BX

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



180°-Buchsenleiste mit PUSH IN Anschluss-technologie für die Feldverdrahtung in 6 mm<sup>2</sup> im Raster 7.62. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1. Ideale fingersichere Lösung für den Leistungsausgang.

Der selbst verrastende, optional auch zusätzlich verschraubbare Mittenflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

Varianten: ohne Flansch, Außenflansch, Mittenflansch mit Rastbefestigung und optional zusätzliche Schraubbefestigung.

- 0,2 - 10,0 mm<sup>2</sup> (IEC) / 24 - 12 AWG (UL)
- 1000 V (IEC) / 600 V (UL)
- 38 A (IEC) / 35 A (UL)

### Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	<a href="#">1060610000</a>
Typ	BVF 7.62HP/05/180MF4 SN BK BX
Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 5, 180°, PUSH IN Federanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 10 mm <sup>2</sup> , Box
GTIN (EAN)	4032248809936
VPE	30 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 20. Februar 2013 23:05:58 MEZ

## Serie BV/SV 7.62HP BVF 7.62HP/05/180MF4 SN BK BX

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

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 12,5 g

### Systemkennwerte

Produktfamilie	Serie BV/SV 7.62HP	Leiter-Anschluss-technik	PUSH IN Federanschluss
Leiter-Abgangsrichtung	180°	Raster in mm (P)	7,62 mm
Raster in Zoll (P)	0,3 inch	Polzahl	5
Anzahl Reihen	1	Schraubendreherklinge	0,8 x 4,5
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264	Abisolierlänge	12 mm
L1 in mm	30,48 mm	L1 in Zoll	1,2 inch
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Berührungsschutz nach DIN VDE 57106	fingersicher

### Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V-0
CTI	≥ 500	Kontaktmaterial	Cu-Leg
Kontaktfläche	verzinkt	Dauergebrauchstemperatur, min.	-25 °C
Dauergebrauchstemperatur, max.	125 °C		

### Anschließbare Leiter

Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.	10 mm <sup>2</sup>
eindrätig, min. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>	eindrätig, max. H05(07) V-U	10 mm <sup>2</sup>
feindrätig, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>	feindrätig, max. H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	1,5 mm <sup>2</sup>	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	6 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Krage DIN 46 228/4, min.	1,5 mm <sup>2</sup>	mit AEH mit Krage DIN 46 228/4, max.	6 mm <sup>2</sup>

### Bemessungsdaten nach DIN IEC

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	41 A	Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	41 A
Bemessungsstrom, Polzahl (Tu=40°C), min.	41 A	Bemessungsstrom, Polzahl (Tu=40°C), max.	38 A
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1.000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1.000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	800 V	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	8 kV
Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 420 A		


**Datenblatt**

**Serie BV/SV 7.62HP  
BVF 7.62HP/05/180MF4 SN BK BX**

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

**Technische Daten**

**Nenndaten nach CSA**

Institut (CSA)		Nennspannung (Use group B)	600 V
Nennstrom (Use group B)	35 A	Nennspannung (Use group C)	600 V
Nennstrom (Use group C)	35 A	Nennspannung (Use group D)	600 V
Nennstrom (Use group D)	5 A	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8		

**Nenndaten nach UL 1059**

Nennspannung (Use group B)	600 V	Nennstrom (Use group B)	35 A
Nennspannung (Use group C)	600 V	Nennstrom (Use group C)	35 A
Nennspannung (Use group D)	600 V	Nennstrom (Use group D)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8

**Klassifikationen**

eClass 6.0	27-26-07-04	eClass 7.0	27-44-04-02
------------	-------------	------------	-------------

**Hinweise**

Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> </ul>
----------	---

**Zulassungen**

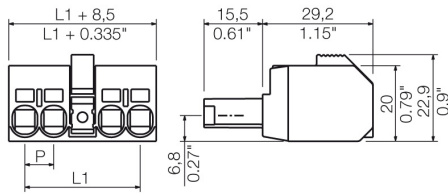
Zulassungen	
-------------	---

**Datenblatt**

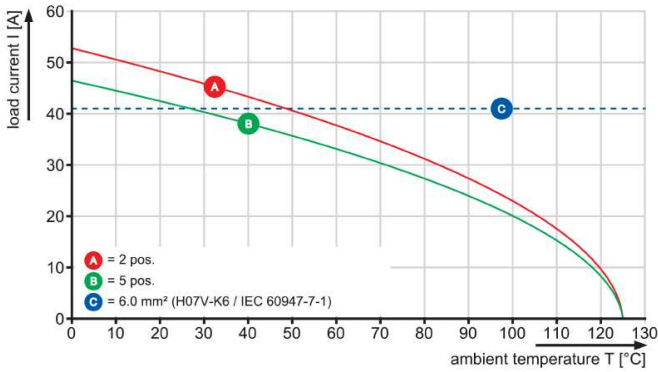
**Serie BV/SV 7.62HP  
BVF 7.62HP/05/180MF4 SN BK BX**

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

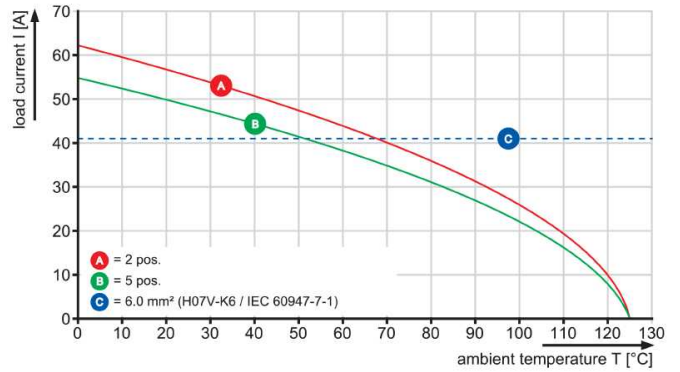
**Zeichnungen**



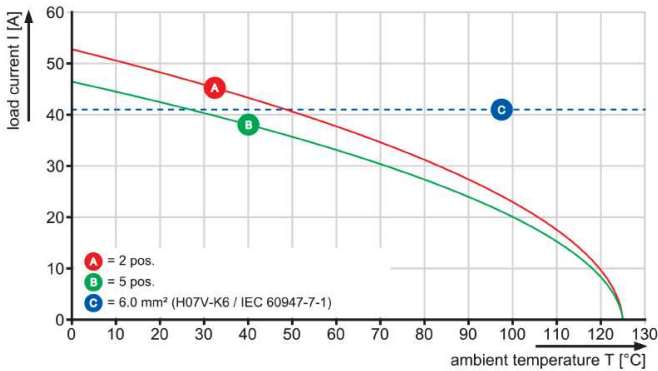
BVF 7.62HP/..180 - SV 7.62HP/..190



BVF 7.62HP/..180 - SVF 7.62HP/..180



BVF 7.62HP/..180 - SV 7.62HP/..270



**Serie BV/SV 7.62HP  
BVF 7.62HP/05/180MF4 SN BK BX**

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

**Zubehör**

**... für Aderendhülsen**



**Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen**

- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

**Allgemeine Bestelldaten**

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
<a href="#">9011460000</a>	PZ 6/5	Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.25 mm², 6 mm², Trapezindent-Crimp	4008190165352	1 Stück

**Schraubendreher**



**Immer der richtige Dreh:**

Weidmüller Schraubendreher-Werkzeuge sind das Ergebnis einer konsequenten Griffkonzeption, das sowohl die menschliche Hand als auch unterschiedliche Arbeitsanforderungen berücksichtigt. Für jede Schraube die passende Klinge - in vier Griffgrößen

Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Anwenderfreundlich: ergonomische Griffgestaltung für ermüdungsfreies Arbeiten
- Anschlussoptimiert: die passende Klinge und die richtige Griffgröße für ein optimales Drehmoment
- Prozesssicher: eine noch einfachere Bedienung für eine noch schnellere Verdrahtung

Das Resultat: Rationelles und fachgerechtes Arbeiten.

**Allgemeine Bestelldaten**

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
<a href="#">9009020000</a>	SDS 0.8X4.0X125	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 4.5 mm, Klingenlänge: 125 mm, Klingenstärke (A): 0.8 mm	4032248266883	1 Stück

## Serie BV/SV 7.62HP BVF 7.62HP/05/180MF4 SN BK BX

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

## Zubehör

### Kodierelemente



#### Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.

Kodierelemente und Verdrehsicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschlusselementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher. Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten.

Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich.

Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Anwender.

### Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE	Produkt-Kennzahlen
<a href="#">1937590000</a>	BV/SV 7.62HP KO	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: 1	4032248608881	50 Stück	

### Schirmblech



#### OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – die 28 kVA-Leistungsklasse

#### Passgenaue Lösungen für Leistungsträger

Mehr Leistungsreserven für mehr Belastbarkeit: Die Mittelklasse des Leistungssteckverbinder-Systems OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP ist mit einem großen Klemmvermögen, hoher Überlastfähigkeit und der größten Varianten- und Zubehör-Auswahl der Leistungsträger der HP-Serie. HP steht für „High Performance“ - das bedeutet nicht nur den maximalen Strom bis 50 °C ohne Derating, sondern auch die uneingeschränkte Zulassung nach UL für 600 V. Des Weiteren erfüllen diese Steckverbinder die nach der Applikationsnorm IEC61800-5-1 geforderte Fingersicherheit für 400V-TN-Netze (+3,0 mm).

### Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE	Produkt-Kennzahlen
<a href="#">1118470000</a>	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör	4032248899456	25 Stück	
<a href="#">1118490000</a>	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör	4032248899302	25 Stück	
<a href="#">1118480000</a>	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör	4032248899449	25 Stück	

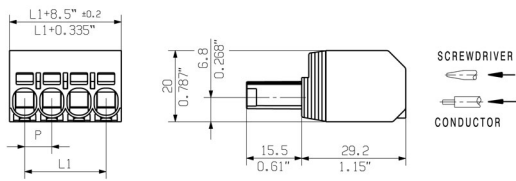
**Serie BV/SV 7.62HP  
BVF 7.62HP/05/180MF4 SN BK BX**

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

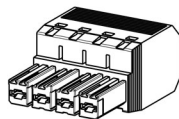
**Zeichnungen**

**Maßzeichnung**

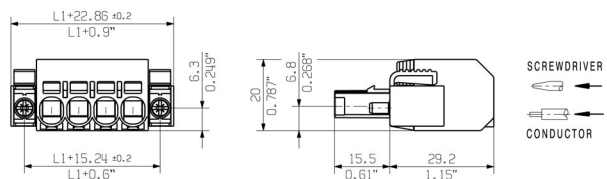
SHOWN: BVF 7.62HP/04/180



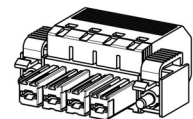
M 1/1



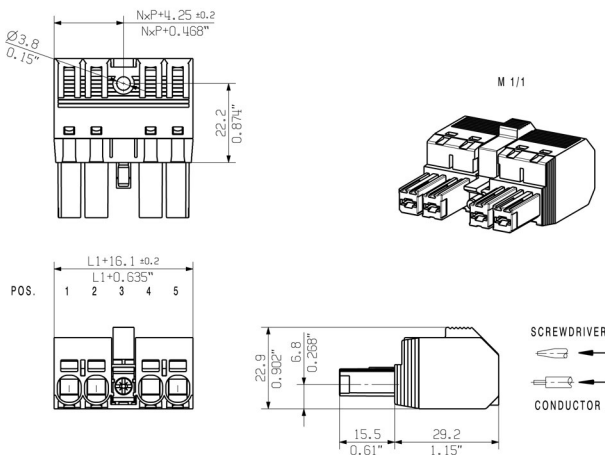
SHOWN: BVF 7.62HP/04/180SF



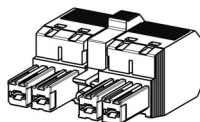
M 1/1



SHOWN: BVF 7.62HP/04/180MSF



M 1/1



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, thermal and corrosive stress will be satisfied.

P=POL / POLES  
MF=MITTELFANSCH / MIDDLE FLANGE

6 MF 4	P	P	P	MF	P	P	P
5 MF 4	P	P	P	MF	P	P	P
5 MF 3	P	P	P	MF	P	P	P
4 MF 4	P	P	P	MF	P	P	
4 MF 3	P	P	P	MF	P	P	
3 MF 3	P	P	P	MF	P		
3 MF 2	P	MF	P	P			
2 MF 2	P	MF	P				
POS.	1	2	3	4	5	6	7

METRIC TOLERANCES:  
X = ±0.3  
XX = ±0.1  
XXX = ±0.05

ORDER NUMBERS  
SEE DRAWING 46101 SHEET 01

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)