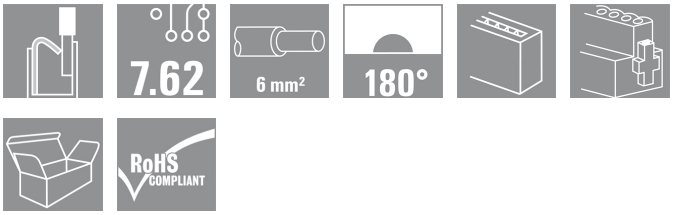
Weidmüller

Serie BV/SV 7.62HP
BVF 7.62HP/03/180MSF3 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 Anschlusstechnologie für die Feldverdrahtung in 6 mm² 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 mm² (IEC) / 24 - 12 AWG (UL)
- 1000 V (IEC) / 600 V (UL)
- 38 A (IEC) / 35 A (UL)

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	1060650000
Typ	BVF 7.62HP/03/180MSF3 SN BK BX
Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, PUSH IN Federanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 10 mm², Box
GTIN (EAN)	4032248809592
VPE	50 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 10 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

Weidmüller

Serie BV/SV 7.62HP
BVF 7.62HP/03/180MSF3 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	7,6 g

Systemkennwerte

Produktfamilie	Serie BV/SV 7.62HP	Leiter-Anschlusstechnik	PUSH IN Federanschluss
Leiter-Abgangsrichtung	180°	Raster in mm (P)	7,62 mm
Raster in Zoll (P)	0,3 inch	Polzahl	3
Anzahl Reihen	1	Schraubendreherklinge	0,8 x 4,5
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264	Abisolierlänge	12 mm
L1 in mm	15,24 mm	L1 in Zoll	0,6 inch
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher

Werkstoffdaten

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

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.	0,5 mm²	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.	10 mm²
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,5 mm²	eindrähtig, max. H05(07) V-U	10 mm²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm²	feindrähtig, max. H05(07) V-K	10 mm²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	1,5 mm²	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	6 mm²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	1,5 mm²	mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	6 mm²

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		

Serie BV/SV 7.62HP
BVF 7.62HP/03/180MSF3 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

- Weitere Farben auf Anfrage
- Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
- AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1
- AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4
- Zeichnungsangabe P = Raster
- Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.

Zulassungen

Zulassungen

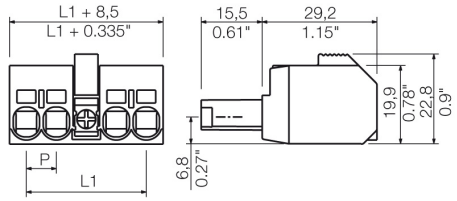


Weidmüller

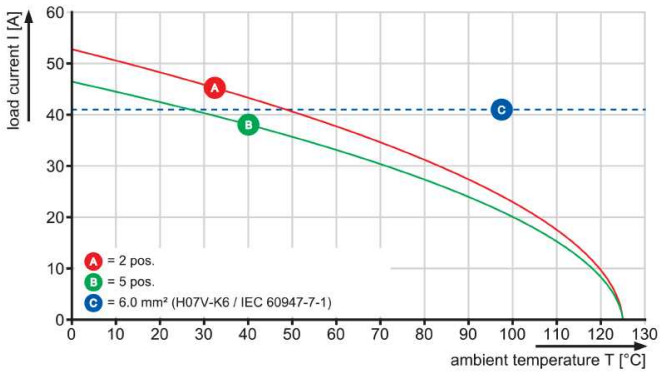
Serie BV/SV 7.62HP
BVF 7.62HP/03/180MSF3 SN BK BX

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

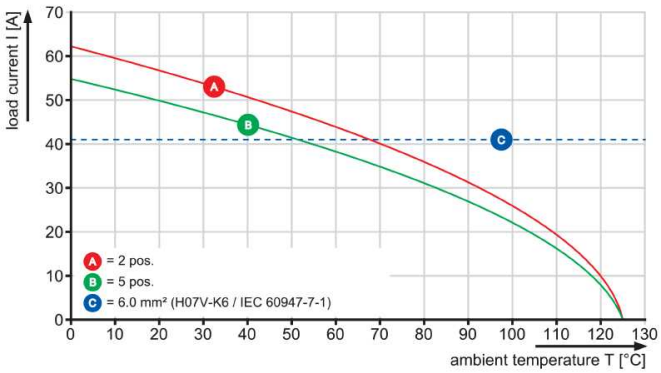
Zeichnungen



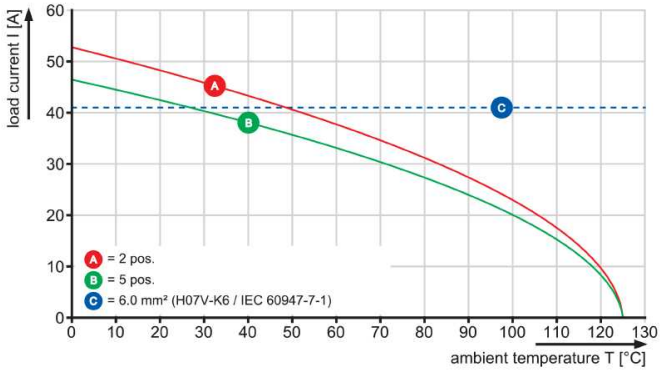
BVF 7.62HP/../180 - SV 7.62HP/../90



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



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



Serie BV/SV 7.62HP
BVF 7.62HP/03/180MSF3 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
- Zwangsperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Allgemeine Bestelldaten

Best.-Nr.	Typ	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE
9011460000	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
9009020000	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/03/180MSF3 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 Altenative 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
1937590000	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
1118470000	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör	4032248899456	25 Stück	
1118490000	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör	4032248899302	25 Stück	
1118480000	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör	4032248899449	25 Stück	

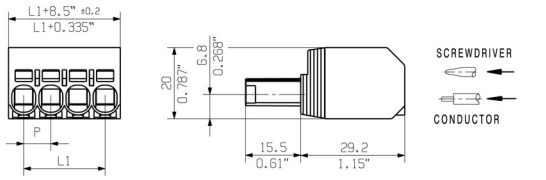
Serie BV/SV 7.62HP
BVF 7.62HP/03/180MSF3 SN BK BX

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

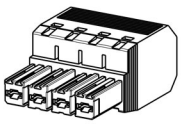
Zeichnungen

Maßzeichnung

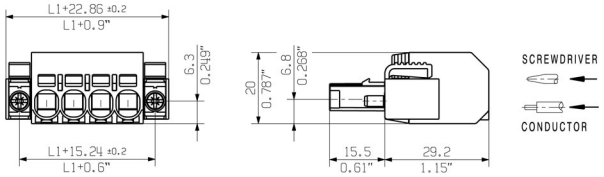
SHOWN: BVF 7.62HP/04/180



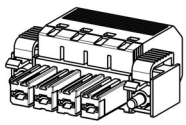
M 1/1



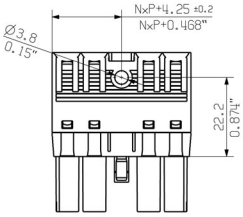
SHOWN: BVF 7.62HP/04/180SF



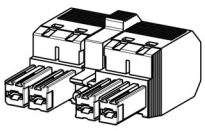
M 1/1

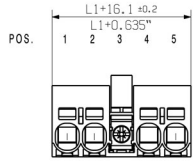


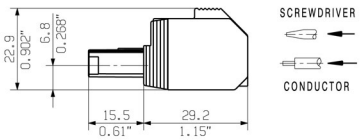
SHOWN: BVF 7.62HP/04/180MSF



M 1/1







P=POL / POLES
MF=MITTELFLANSCH / MIDDLE FLANGE

6 MF 4	P	P	P	MF	P	P	P
5 MF 4	P	P	P	MF	P	P	
5 MF 3	P	P	MF	P	P	P	
4 MF 4	P	P	P	MF	P		
4 MF 3	P	P	MF	P	P		
3 MF 3	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
X.X = ±0.1
X.XX = ±0.05

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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

ORDER NUMBERS
SEE DRAWING 46101 SHEET 01

POLE NO OF POLES	L1 (mm)	L1 (Inch)
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