

BVFL 7.62HP/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

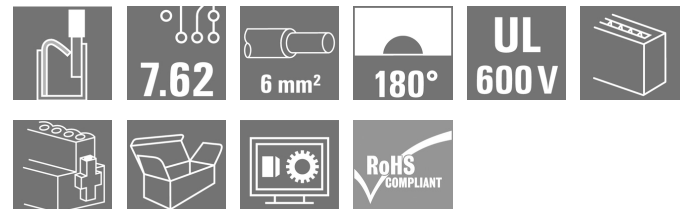
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



180°-Buchsenleiste mit PUSH-IN Anschlusstechnologie mit aufstellbarem Betätiger (Pusher) für die Feldverdrahtung in 6 mm² im Raster 7.62. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL 1059 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, Mittelflansch mit Rastbefestigung und optional zusätzliche Schraubbefestigung.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 4, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 6 mm ² , Box
Best.-Nr.	1547530000
Typ	BVFL 7.62HP/04/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118353273
VPE	42 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 07:48:25 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

BVFL 7.62HP/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	52,1 mm	Tiefe (inch)	2,051 inch
Höhe	20,6 mm	Höhe (inch)	0,811 inch
Nettogewicht	15,667 g		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement	Raster in mm (P)	7,62 mm
Raster in Zoll (P)	0,3 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	4	L1 in mm	22,86 mm
L1 in Zoll	0,9 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Bemessungsquerschnitt	6 mm ²
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Schutzart	IP20	Durchgangswiderstand	4,50 mΩ
Kodierbar	Ja	Abisolierlänge	12 mm
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Steckzyklen	25

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinkt
Schichtaufbau - Steckkontakt	6...8 µm Sn glanz	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	125 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	125 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,5 mm ²
Klemmbereich, max.	6 mm ²
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	6 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	6 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	6 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	6 mm ²

BVFL 7.62HP/04/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/12 OR
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0,75 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/18 W
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	1 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/18 GE
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	1,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/12
		Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/18D SW
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	2,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/19D BL
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	4 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4,0/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4,0/20D GR
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	6 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/20 SW

Hinweistext Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

BVFL 7.62HP/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm

IEC 60664-1, IEC 61984

Bemessungsstrom, max. Polzahl
(Tu=20°C)

41 A

Bemessungsstrom, max. Polzahl
(Tu=40°C)

38 A

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2

1.000 V

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2

6 kV

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3

8 kV

Kriechstrecke, min.

12,7 mm

Bemessungsstrom, min. Polzahl
(Tu=20°C)

41 A

Bemessungsstrom, min. Polzahl
(Tu=40°C)

41 A

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2

1.000 V

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3

800 V

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2

8 kV

Kurzzeitstromfestigkeit

3 x 1s mit 420 A

Luftstrecke, min.

10,4 mm

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-70176790

Nennspannung (Use group B / CSA)

600 V

Nennspannung (Use group D / CSA)

600 V

Nennstrom (Use group C / CSA)

33 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 24

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Nennspannung (Use group C / CSA)

600 V

Nennstrom (Use group B / CSA)

33 A

Nennstrom (Use group D / CSA)

5 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 8

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)

600 V

Nennspannung (Use group D / UL 1059)

600 V

Nennstrom (Use group C / UL 1059)

39 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 24

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Nennspannung (Use group C / UL 1059]

600 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059)

39 A

Nennstrom (Use group D / UL 1059)

5 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 8

Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

352 mm

VPE Breite

135 mm

VPE Höhe

60 mm

Klassifikationen

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 8.0

EC002638

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ECLASS 12.0

27-46-02-02

ETIM 7.0

EC002638

ETIM 9.0

EC002638

ECLASS 9.1

27-44-03-09

ECLASS 11.0

27-46-02-02

ECLASS 13.0

27-46-02-02

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 07:48:25 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

BVFL 7.62HP/04/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Weitere Varianten auf Anfrage • AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 • AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • Weitere Polzahlen auf Anfrage • OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. • Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder 20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories 20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör
Anwenderdokumentation	Operating Instruction BVFL QR-Code product handling video
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN

Erstellungs-Datum 23. Mai 2024 07:48:25 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

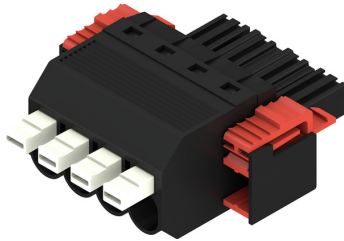
BVFL 7.62HP/04/180F SN BK BX

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

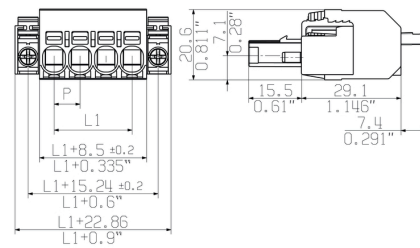
www.weidmueller.com

Zeichnungen

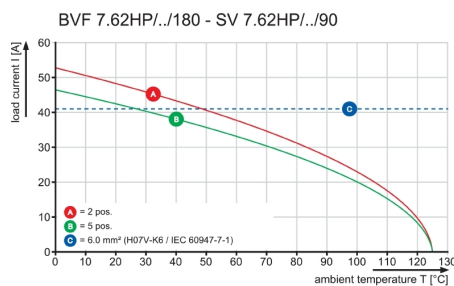
Produktbild



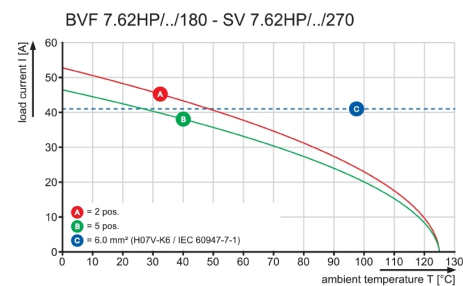
Maßbild



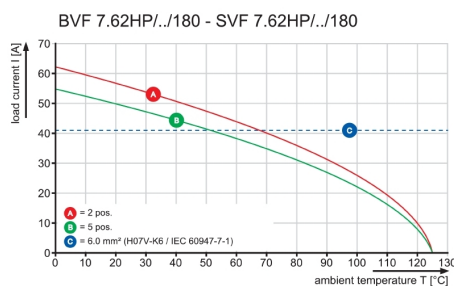
Diagramm



Diagramm



Diagramm



Produktvorteil



Sicheres Anschließen kleiner Leiter
PUSH IN WIRE READY

BVFL 7.62HP/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	9008330000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 Stück	

Koppelset



Mit Hilfe des SVF/BVF 7.62HP COUPLE SET kann jeder der beiden Steckpartner Rücken an Rücken zu einem 2 reihigen Steckverbinder mit maximal 2 x 4 Polen verbunden werden,

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SVF/BVF 7.62HP COUPLE S ...	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1440850000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz		Box
GTIN (EAN)	4050118247060			
VPE	20 Stück			

BVFL 7.62HP/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Kodierelemente



Die steckbare Anschlusstechnik für Leistungselektronik ist optimiert für die moderne Antriebstechnik, beispielsweise Motorstarter, Frequenzumrichter und Servoregler.

OMNIMATE Power setzt Standards durch erhöhte Sicherheit und innovative Lösungen wie steckbare Schirmauflage, integrierte Signalkontakte oder Einhandbedienung.

Die 3 Produktserien bieten Ihnen weitere Vorteile:

- Applikationsgerechte Skalierbarkeit: Vom kompakten 4 mm²-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm²-Anschluss für 76 A (IEC) bzw. 54 A (UL)
- Uneingeschränkter Einsatz bis 1000 V (IEC) bzw. 600 V (UL)
- Vielfältige, applikationsoptimierte Befestigungsmöglichkeiten

Unser Service:

Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per

Allgemeine Bestelldaten

Typ	BV/SV 7.62HP KO	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1937590000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4032248608881	1		
VPE	50 Stück			

Crimping tools



Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Allgemeine Bestelldaten

Typ	PZ 6/5	Ausführung
Best.-Nr.	9011460000	Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.25mm ² , 6mm ² ,
GTIN (EAN)	4008190165352	Trapezident-Crimp
VPE	1 Stück	

BVFL 7.62HP/04/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

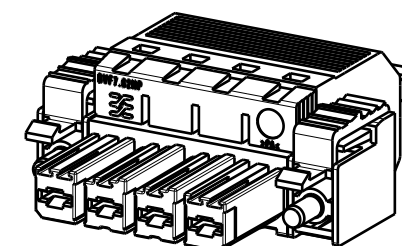
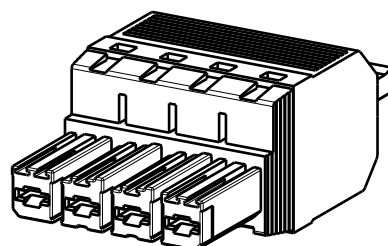
Zeichnungen

Produktvorteil



Installation ohne Werkzeug
Abgangsrichtung: 90° und 180°

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

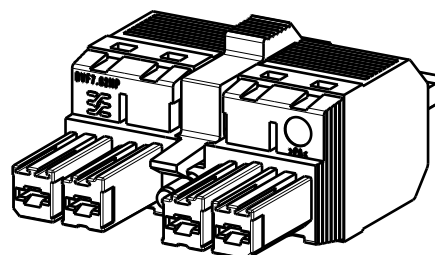


For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.


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.

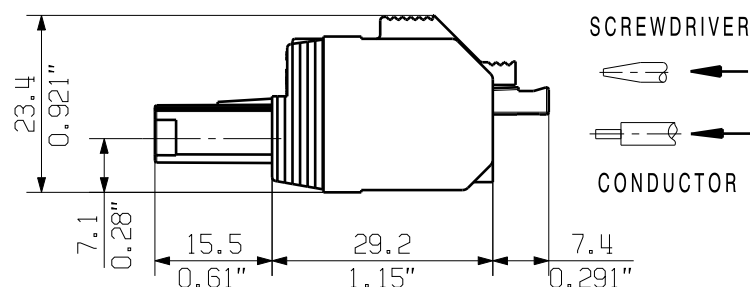
Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



SCREWDRIVER






CONDUCTOR



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

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				
PQS	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)

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