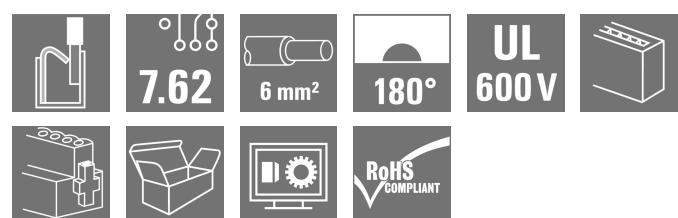


BVF 7.62HP/04/180SF SN BK BX

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

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 ver-
schraubbare Mittenflansch reduziert den Platzbedarf im
Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Raster-
breite.

Varianten: ohne Flansch, Außenflansch, Mittenflansch mit
Rastbefestigung und optional zusätzliche Schraubbefesti-
gung.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 4, 180°, PUSH IN ohne Betäti- gungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max.: 10 mm ² , Box
Best.-Nr.	1060520000
Art	BVF 7.62HP/04/180SF SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248810017
VPE	30 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

BVF 7.62HP/04/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	44.7 mm	Tiefe (inch)	1.7598 inch
Höhe	20 mm	Höhe (inch)	0.7874 inch
Nettogewicht	26.03 g		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN ohne Betätigungsselement, Zugfederanschluss	Raster in mm (P)	7.62 mm
Raster in Zoll (P)	0.300 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	4	L1 in mm	22.86 mm
L1 in Zoll	0.900 "	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
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min.	0.2 Nm	Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max.	0.3 Nm
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Steckzyklen	25
Steckkraft/Pol, max.	17 N	Ziehkraft/Pol, max.	15 N

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Verzinnungsart	glanz
Schichtaufbau - Steckkontakt	6...8 µm Sn	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.	10 mm ²
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²

BVF 7.62HP/04/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

eindrähtig, max. H05(07) V-U	10 mm ²																																																																												
mehrdrähtig, max. H07V-R	10 mm ²																																																																												
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²																																																																												
feindrähtig, max. H05(07) V-K	10 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.	10 mm ²																																																																												
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 0.5 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 14 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H0.5/12 OR</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 0.75 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 14 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H0.75/18 W</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 1 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 15 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H1.0/18 GE</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 1.5 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H1.5/12</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 15 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H1.5/18D SW</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 2.5 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H2.5/12</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 14 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H2.5/19D BL</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 4 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H4.0/12</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 14 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H4.0/20D GR</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 6 mm²</td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H6.0/12</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 14 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderendhülse H6.0/20 SW</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 10 mm²</td></tr> </tbody> </table>	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	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 10 mm ²
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																																																																												
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																																												
	nominal 10 mm ²																																																																												

BVF 7.62HP/04/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Aderendhülse	Abisolierlänge nominal	12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H10.0/12

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.

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	57 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	51 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	57 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	45 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1000 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
Kriechstrecke, min.	12.7 mm	Luftstrecke, min.	10.4 mm

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1121690
Nennspannung (Use group B / CSA)	600 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	600 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	33 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	33 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8

Hinweis zu den Zulassungswerten Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059)	600 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	39 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	39 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8

Hinweis zu den Zulassungswerten Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	352.00 mm
VPE Breite	136.00 mm	VPE Höhe	61.00 mm

BVF 7.62HP/04/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Typprüfungen**

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster	
	Bewertung	vorhanden	
	Prüfung	Lebensdauer	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08	
	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelementen	
	Bewertung	bestanden	
	Prüfung	180° gedreht ohne Kodierelemente	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 04.08	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 6 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 6 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19
		bestanden	
		1,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U6
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K6
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 10/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 10/19
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5

BVF 7.62HP/04/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/1
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 20/19
Bewertung	bestanden	
Anforderung	≥80 N	
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U6
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K6
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 10/1
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 10/19
Bewertung	bestanden	

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">• Additional variants on request• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1• P on drawing = pitch• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

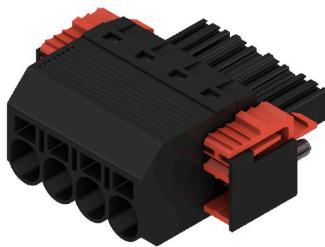
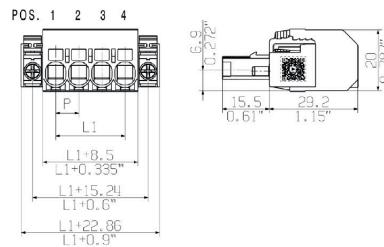
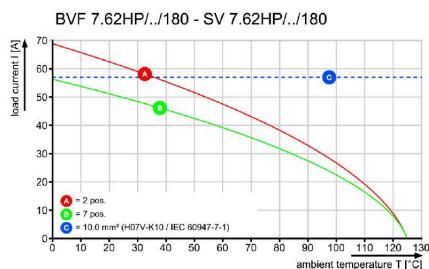
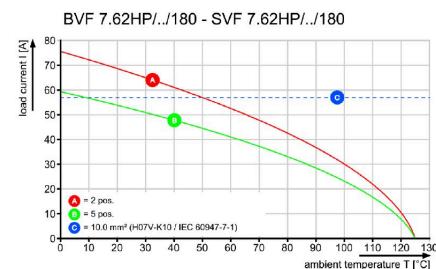
Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	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
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

BVF 7.62HP/04/180SF SN BK BX

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

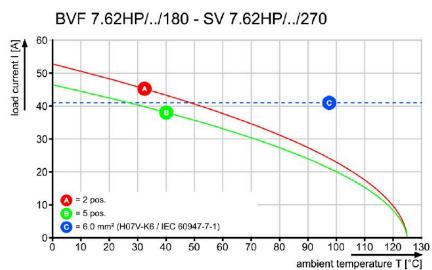
www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild****Diagramm****Diagramm**

BVF 7.62HP/04/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Diagramm****Produktvorteil**

Installation ohne
WerkzeugAbgangsrichtung: 90° und 180°