

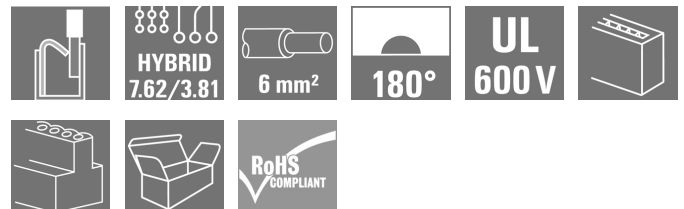
**BVFL 7.62HP/03/180 BCF/06R SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild**

180°-Buchsenstecker mit Energie- und Signalkontakten in PUSH IN Anschlusstechnologie im Raster 7.62.

Erfüllt die Anforderung IEC 61800-5-1 und für die Energiekontakte die UL 1059 ClassC 600 V. Mit aufstellbarem selbstverrastenden Betätiger (Pusher) zum Öffnen der Klemmstelle.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">2549410000</a>
Typ	BVFL 7.62HP/03/180 BCF/06R SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118558845
VPE	54 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 8. Mai 2024 08:24:43 MESZ

Katalogstand 04.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## BVFL 7.62HP/03/180 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht	14,09 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	3	L1 in mm	15,24 mm
L1 in Zoll	0,6 "	L2 in mm	7,62 mm
L2 in Zoll	0,3 "	Polreihenanzahl	1
Bemessungsquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	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)	≥ 500	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
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 <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	6 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, max. H05(07) V-K	6 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	6 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	6 mm <sup>2</sup>

## BVFL 7.62HP/03/180 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig
		nominal	0,5 mm <sup>2</sup>
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/18 OR</a>	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
	nominal	1 mm <sup>2</sup>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/18 GE</a>	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
	nominal	1,5 mm <sup>2</sup>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.5/18D SW</a>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.5/12</a>	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
	nominal	0,75 mm <sup>2</sup>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/18 W</a>	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
	nominal	2,5 mm <sup>2</sup>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/19D BL</a>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/12</a>	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
	nominal	4 mm <sup>2</sup>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/12</a>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/20D GR</a>	
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
	nominal	6 mm <sup>2</sup>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/20 SW</a>	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/12</a>	

**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/03/180 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, min. Polzahl (Tu=20°C)	38 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	38 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	34 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	34 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
Kriechstrecke, min.	12,7 mm	Luftstrecke, min.	10,4 mm

## Nenndaten nach UL 1059

Institut (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)	35 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	35 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	338 mm
VPE Breite	130 mm	VPE Höhe	54 mm

## BVFL 7.62HP/03/180 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Technische Daten - Hybrid

Raster in mm (Signal)	3.81 mm
Polzahl (Signal)	6
L2 in Zoll	0,3 "
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg
Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal)	1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	320 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	4 kV
Nennspannung (Use group B / CSA) (Signal)	300 V
Nennspannung (Use group D / CSA) (Signal)	300 V
Nennstrom (Use group C / CSA) (Signal)	9 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)	AWG 24...AWG 16
Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Signal)	50 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Signal)	5 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Signal)	5 A

Raster in Zoll (Signal)	0.15 inch
L2 in mm	7,62 mm
Anzahl Reihen (Signal)	2
Kontaktfläche (Signal)	verzinnt
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	400 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	200 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	4 kV
Kurzzeitstromfestigkeit (Signal)	3 x 1s mit 80 A
Nennspannung (Use group C / CSA) (Signal)	50 V
Nennstrom (Use group B / CSA) (Signal)	9 A
Nennstrom (Use group D / CSA) (Signal)	9 A
Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal)	300 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Signal)	300 V
Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Signal)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)	AWG 26...AWG 16

## Anschließbare Leiter - Hybrid

Klemmbereich, Bemessungsanschluss (Power)	0.5...10 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG (Power)	AWG 24...AWG 8
eindrätig, H05(07) V-U (Power)	0.5...10 mm <sup>2</sup>
feindrätig, H05(07) V-K (Power)	0.5...6 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 (Power)	0.5...6 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 (Power)	0.5...6 mm <sup>2</sup>

Klemmbereich, Bemessungsanschluss (Signal)	0.2...1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)	AWG 26...AWG 16
eindrätig, H05(07) V-U (Signal)	0.14...1.5 mm <sup>2</sup>
feindrätig, H05(07) V-K (Signal)	0.14...1.5 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 (Signal)	0.25...1.5 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 (Signal)	0.25...1.5 mm <sup>2</sup>

## 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	27-46-03-02

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	27-46-03-02

## BVFL 7.62HP/03/180 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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"> <li>• Technische Daten beziehen sich auf die Leistungskontakte</li> <li>• Technische Daten Signalkontakte: 50V / 5A, Abisolierlänge 8mm</li> <li>• Weitere Varianten auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Weitere Polzahlen auf Anfrage</li> <li>• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul>

## Zulassungen

Zulassungen



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

## Downloads

Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Produktänderungsmitteilung	<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>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Operating Instruction BVFL hybrid</a> <a href="#">QR-Code product handling video</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

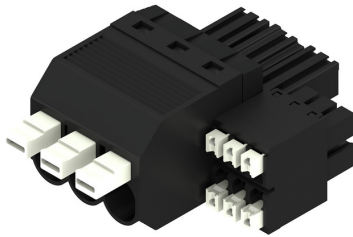
## BVFL 7.62HP/03/180 BCF/06R SN BK BX

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

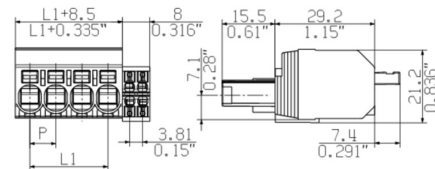
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



### Produktvorteil



**Einhändige Bedienung**  
**Automatische Verrastung**

## BVFL 7.62HP/03/180 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Schirmblech



**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 mm<sup>2</sup>-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm<sup>2</sup>-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	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1118490000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, für Schirmanschluss, schwarz,		Box
GTIN (EAN)	4032248899302	Polzahl: 0		
VPE	25 Stück			
Typ	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1118480000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, für Schirmanschluss, schwarz,		Box
GTIN (EAN)	4032248899449	Polzahl: 0		
VPE	25 Stück			
Typ	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1118470000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, für Schirmanschluss, schwarz,		Box
GTIN (EAN)	4032248899456	Polzahl: 0		
VPE	25 Stück			



## BVFL 7.62HP/03/180 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 mm<sup>2</sup>-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm<sup>2</sup>-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.	<a href="#">1937590000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4032248608881	1		
VPE	50 Stück			

## 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.	<a href="#">9008330000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 Stück	

**BVFL 7.62HP/03/180 BCF/06R SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****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.	<a href="#">9011460000</a>	Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.25mm², 6mm²,
GTIN (EAN)	4008190165352	Trapezident-Crimp
VPE	1 Stück	