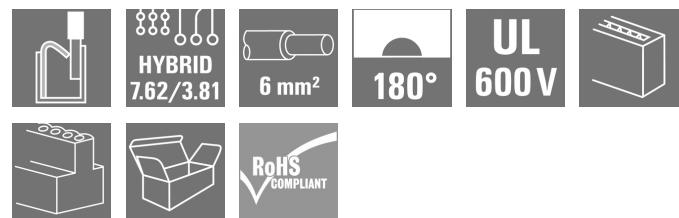


BVFL 7.62HP/03/180 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 Betätigter (Pusher) zum Öffnen der Klemmstelle.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Klemmbereich, max. : 6 mm ² , Box
Best.-Nr.	2549410000
Art	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 ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 Betätigungs- element	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 "	Polreihenzahl	1
Bemessungsquerschnitt	6 mm ²	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		

Anschießbare 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/03/180 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 Aderend- H0,5/18 OR
		hülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	1 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 15 mm
		Empfohlene Aderend- H1,0/18 GE
		hülse
Aderendhülse	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	1,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 15 mm
		Empfohlene Aderend- H1,5/18D SW
		hülse
		Abisolierlänge nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- H1,5/12
		hülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	0,75 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- H0,75/18 W
		hülse
	Aderendhülse	Typ feindrähtig
	nominal	2,5 mm ²
		Abisolierlänge nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- H2,5/19D BL
		hülse
		Abisolierlänge nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- H2,5/12
Aderendhülse	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	4 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- H4,0/12
		hülse
		Abisolierlänge nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- H4,0/20D GR
		hülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	6 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- H6,0/20 SW
		hülse
		Abisolierlänge nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- H6,0/12
		hülse

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 & Co. KG
Klingenbergsstraße 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)
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	E60693
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059)
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	35 A	600 V
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Nennstrom (Use group B / UL 1059)
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.	35 A
		Nennstrom (Use group D / UL 1059)
		5 A
		Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.
		AWG 8

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 & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Technische Daten - Hybrid

Raster in mm (Signal)	3.81 mm	Raster in Zoll (Signal)	0.15 inch
Polzahl (Signal)	6	L2 in mm	7,62 mm
L2 in Zoll	0,3 "	Anzahl Reihen (Signal)	2
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg	Kontaktoberfläche (Signal)	verzinnt
Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal)	1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	400 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	320 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	200 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	4 kV	Kurzzeitstromfestigkeit (Signal)	3 x 1s mit 80 A
Nennspannung (Use group B / CSA) (Signal)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA) (Signal)	50 V
Nennspannung (Use group D / CSA) (Signal)	300 V	Nennstrom (Use group B / CSA) (Signal)	9 A
Nennstrom (Use group C / CSA) (Signal)	9 A	Nennstrom (Use group D / CSA) (Signal)	9 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)	AWG 24...AWG 16	Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal)	300 V
Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Signal)	50 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Signal)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Signal)	5 A	Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Signal)	5 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Signal)	5 A	Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)	AWG 26...AWG 16

Anschießbare Leiter - Hybrid

Klemmbereich, Bemessungsanschluss (Power)	0.5...10 mm ²	Klemmbereich, Bemessungsanschluss (Signal)	0.2...1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG (Power)	AWG 24...AWG 8	Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)	AWG 26...AWG 16
eindrähtig, H05(07) V-U (Power)	0.5...10 mm ²	eindrähtig, H05(07) V-U (Signal)	0.14...1.5 mm ²
feindrähtig, H05(07) V-K (Power)	0.5...6 mm ²	feindrähtig, H05(07) V-K (Signal)	0.14...1.5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 (Power)	0.5...6 mm ²	mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 (Signal)	0.25...1.5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 (Power)	0.5...6 mm ²	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 (Signal)	0.25...1.5 mm ²

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	27-46-03-02
ECLASS 13.0	27-46-03-02	ECLASS 14.0	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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"> Technische Daten beziehen sich auf die Leistungskontakte Technische Daten Signalkontakte: 50V / 5A, Abisolierlänge 8mm Weitere Varianten auf Anfrage Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 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



Zulassungen MAMID https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/

ROHS Konform

UL File Number Search UL Webseite

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

Downloads

Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	EN - Change of isolation material DE - Werkstoffänderung Pusher 20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder
Anwenderdokumentation	Operating Instruction BVFL hybrid QR-Code product handling video
Kataloge	Catalogues in PDF-format

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

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

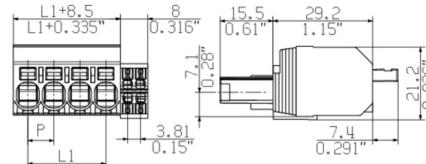
www.weidmueller.com

Zeichnungen

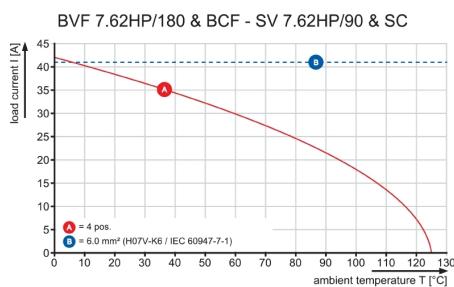
Produktbild



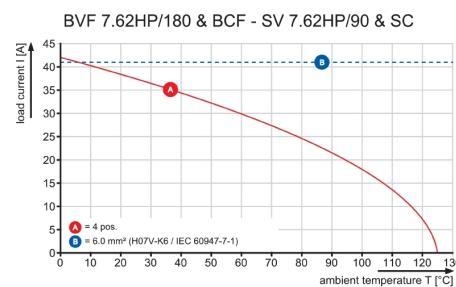
Maßbild



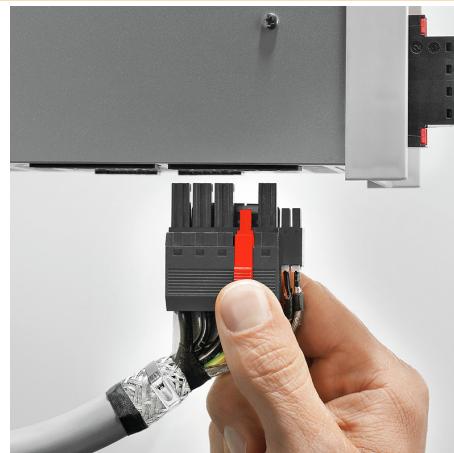
Diagramm



Diagramm



Produktvorteil



Einhändige Bedienung
Automatische Verrastung

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

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Crimping tools****Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen**

- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Allgemeine Bestelldaten

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

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 mm²-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm²-Anschluss für 76 A (IEC) bzw. 54 A (UL)
- Uneringeschränkter Einsatz bis 1000 V (IEC) bzw. 600 V (UL)
- Vielfältige, applikationsoptimierte Befestigungsmöglichkeiten

Unser Service:

Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per

Allgemeine Bestelldaten

Art	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1118490000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, für Schirmanschluss, schwarz,		Box
GTIN (EAN)	4032248899302	Polzahl: 0		
VPE	25 Stück			
Art	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1118470000	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 & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1118480000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, für Schirmanschluss, schwarz,		Box
GTIN (EAN)	403224889449	Polzahl: 0		
VPE	25 Stück			

Kodierelemente

Die steckbare Anschlussstechnik 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

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

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