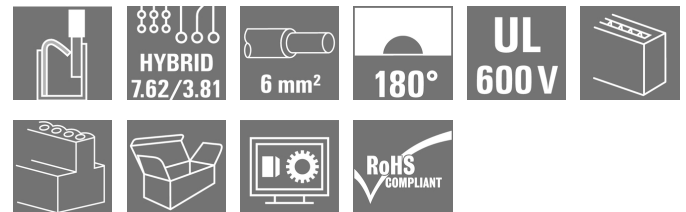


## OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP BVF 7.62HP/03/180 BCF/06R SN BK BX

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



Kombinierter 180°-Buchsenstecker mit Energie- und Signalkontakten in PUSH IN Anschluss-technologie inkl. selbst verrastender Mittelflanschverriegelung optional mit steckbarem Schirmanschluss im Raster 7.62.

Ermöglicht das gleichzeitige Stecken von Energie-, Signal- und (optional) Schirmanbindung. Ideal für den Anschluss von Servo- und Asynchron-Antrieben.

Erfüllt die Anforderung IEC 61800-5-1 und für die Energiekontakte die UL 1059 Class C 600 V. Der selbst verrastende Mittelflansch mit automatischer Verriegelung reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

Der steckbare Schirmanschluss kontaktiert großflächig auf dem Gerätegehäuse und muss nicht extra verschraubt werden. Auf Anfrage optional: ohne Schirmanschluss, ohne Flanschbefestigung oder Mittelflansch mit zusätzlicher Schraubbefestigung.

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	BVF 7.62HP/03/180 BCF/06R SN BK BX
Best.-Nr.	<a href="#">1080570000</a>
Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, PUSH IN, Klemmbereich, max.: 10 mm², Box
GTIN (EAN)	4032248842780
VPE	45 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 10 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

## OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP BVF 7.62HP/03/180 BCF/06R 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 19,58 g

### Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP	Anschlussart	PUSH IN
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN	Raster in mm (P)	7,62 mm
Raster in Zoll (P)	0,3 inch	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	3	L1 in mm	15,24 mm
L1 in Zoll	0,6 inch	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Bemessungsquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>
Berührungsschutz nach DIN VDE 57106	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	Steckkraft/Pol	12 N
Ziehkraft/Pol	7 N	Verpackung	Box

### Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
CTI	≥ 500	Isolationswiderstand	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-Leg
Kontaktoberfläche	verzinkt	Schichtaufbau - Steckkontakt	6-8 μm Sn
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
relative Feuchte bei Lagerung, max.	80 %	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.	10 mm <sup>2</sup>
eindrätig, min. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>	eindrätig, max. H05(07) V-U	10 mm <sup>2</sup>
feindrätig, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>	feindrätig, 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.	10 mm <sup>2</sup>

## OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP BVF 7.62HP/03/180 BCF/06R 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


#### 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 CSA

Institut (CSA)		Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1121690
Nennspannung (Use group B)	600 V	Nennspannung (Use group C)	600 V
Nennspannung (Use group D)	600 V	Nennstrom (Use group B)	33 A
Nennstrom (Use group C)	33 A	Nennstrom (Use group D)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.		

#### Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)		Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B)	600 V	Nennspannung (Use group C)	600 V
Nennspannung (Use group D)	600 V	Nennstrom (Use group B)	35 A
Nennstrom (Use group C)	35 A	Nennstrom (Use group D)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.		

## OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP BVF 7.62HP/03/180 BCF/06R 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

### Systemkennwerte - Hybrid Feld | Technische Daten

Abisolierlänge (Signal)	8 mm	Raster in mm (Signal)	3.81 mm
Raster in Zoll (Signal)	0.15 inch	L2 in mm	7.62 mm
L2 in Zoll	0.3 inch	Anzahl Reihen (Signal)	2
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg	Kontaktfläche (Signal)	verzinnt
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) (Signal)	300 V
Nennspannung (Use group C) (Signal)	50 V	Nennspannung (Use group D) (Signal)	300 V
Nennstrom (Use group B) (Signal)	9 A	Nennstrom (Use group C) (Signal)	9 A
Nennstrom (Use group D) (Signal)	9 A	Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)	AWG 26...AWG 16
Nennspannung (Use group B) (Signal)	300 V	Nennspannung (Use group C) (Signal)	50 V
Nennspannung (Use group D) (Signal)	300 V	Nennstrom (Use group B) (Signal)	5 A
Nennstrom (Use group C) (Signal)	5 A	Nennstrom (Use group D) (Signal)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)	AWG 26...AWG 16		

### Klassifikationen

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002637	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02	eClass 8.1	27-44-04-02
eClass 9.0	27-44-04-02	eClass 9.1	27-44-04-02

### Hinweise

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 Farben 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> </ul>
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.

## OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP BVF 7.62HP/03/180 BCF/06R 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

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

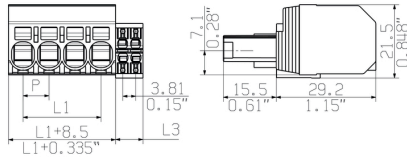
Anwenderdokumentation	<a href="#">Operating Instruction BVF</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN_WSCAD</a>
White Paper UL 600 V	<a href="#">Download Whitepaper</a>
White Paper wire connection	<a href="#">Download Whitepaper</a>
Whitepaper Motorsteuerungen	<a href="#">Download Whitepaper</a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>

## OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP BVF 7.62HP/03/180 BCF/06R 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

## Maßbild



## Diagramm

