

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.

Der selbst verrastende Mittenflansch mit automatischer Verriegelung reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite. Optional auch mit zusätzlicher Befestigungsschraube erhältlich.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 5, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max.: 6 mm², Box
BestNr.	<u>2549530000</u>
Art	BVFL 7.62HP/05/180MF4 BCF/08R SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118559064
VPE	30 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	Вох



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

## **Abmessungen und Gewichte**

ettogewicht 35,

### Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie	Anschlussart	
	BV/SV 7.62HP		Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungs-	Raster in mm (P)	
	element		7,62 mm
Raster in Zoll (P)	0,3 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	5	L1 in mm	38,1 mm
L1 in Zoll	1,5 "	L2 in mm	11,43 mm
L2 in Zoll	0,45 "	Polreihenzahl	1
Bemessungsquerschnitt		Berührungsschutz nach DIN VDE 57	
	6 mm <sup>2</sup>	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	68 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, mir	1.0,5 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	6 mm <sup>2</sup>
max.	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	0,5 mm <sup>2</sup>
min.	

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 6 mm² max.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,5/18 OR
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,0/18 GE
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	1,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/18D SW
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/12
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,75 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,75/18 W
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/19D BL
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/12
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	4 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H4,0/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H4,0/20D GR
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	6 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H6,0/20 SW
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H6,0/12
Hinweistext	Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens so ge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Pro- nung auszuwählen.		

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:28:27 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

54 mm

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

## Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
	IEC 60664-1, IEC 61984	(Tu=20°C)	38 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
(Tu=20°C)	38 A	(Tu=40°C)	34 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsspannung bei Überspan-	
(Tu=40°C)	34 A	nungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1.000 V
Bemessungsspannung bei Überspan-		Bemessungsspannung bei Überspan-	
nungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1.000 V	nungsk./Verschmutzungsgrad III/3	800 V
Bemessungsstoßspannung bei Über-		Bemessungsstoßspannung bei Über-	
spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	8 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über-		Kurzzeitstromfestigkeit	
spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	8 kV		3 x 1s mit 420 A
Kriechstrecke, min.	12,7 mm	Luftstrecke, min.	10,4 mm

### Nenndaten nach UL 1059

**VPE** Breite

Nenndaten nach UL 1059			
Institut (cURus)	c <b>FL</b> ®us	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 Maximal- werte, Details siehe Zulas- sungs-Zertifikat.		
Verpackungen			
Verpackung	Box	VPE Länge	338 mm

VPE Höhe

130 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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)	8	L2 in mm	11,43 mm
L2 in Zoll	0,45 "	Anzahl Reihen (Signal)	2
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg	Kontaktoberfläche (Signal)	verzinnt
Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal)		Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Si-	
	1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn	gnal)	400 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Sinungsk./Verschmutzungsgrad III/2)	2021	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Si-	000 V
gnal)	320 V	gnal)	200 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2		Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	
(Signal)	4 kV	(Signal)	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	3	Kurzzeitstromfestigkeit (Signal)	
(Signal)	4 kV		3 x 1s mit 80 A
Nennspannung (Use group B / CSA) (S	-	Nennspannung (Use group C / CSA) (Si	•
gnal)	300 V	gnal)	50 V
Nennspannung (Use group D / CSA) (S		Nennstrom (Use group B / CSA) (Signal	)
gnal)	300 V		9 A
Nennstrom (Use group C / CSA) (Signa	I) 9 A	Nennstrom (Use group D / CSA) (Signal	) 9 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signa	l) AWG 24AWG 16	Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal)	300 V
Nennspannung (Use group C / UL	AVI 24AVI 10	Nennspannung (Use group D / UL	300 1
1059) (Signal)	50 V	1059) (Signal)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (S		Nennstrom (Use group C / UL 1059) (S	
gnal)	5 A	gnal)	5 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059) (S		Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signa	
gnal)	5 A		AWG 26AWG 16

## Anschließbare Leiter - Hybrid

Klemmbereich, Bemessungsanschlus	s	Klemmbereich, Bemessungsanschlus	ss
(Power)	0.510 mm <sup>2</sup>	(Signal)	0.21.5 mm <sup>2</sup>
eiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)		ınal)	
(Power)	AWG 24AWG 8		AWG 26AWG 16
eindrähtig, H05(07) V-U (Power)	0.510 mm <sup>2</sup>	eindrähtig, H05(07) V-U (Signal)	0.141.5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, H05(07) V-K (Power)	0.56 mm <sup>2</sup>	feindrähtig, H05(07) V-K (Signal)	0.141.5 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4		mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 (	Si-
(Power)	0.56 mm <sup>2</sup>	gnal)	0.251.5 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/	1	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/	′1
(Power)	0.56 mm <sup>2</sup>	(Signal)	0.251.5 mm <sup>2</sup>

### 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

D-110 1/ f '4" 4 4- 4		
Rons-Konformitatsstatus	Kontorm ohne Ausnahme	
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%	



den.

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	Technische Daten beziehen sich auf die Leistungskontakte
	Technische Daten Signalkontake: 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
	<ul> <li>Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> </ul>
	Weitere Polzahlen auf Anfrage
	<ul> <li>OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt wer-</li> </ul>

Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

#### Zulassungen

Kataloge

Zulassungen	c <b>FAL</b> us		
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  Facility Pater	CAD data. CTED		
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 20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories 20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör		
Anwenderdokumentation	Operating Instruction BVFL hybrid		

QR-Code product handling video

Catalogues in PDF-format



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

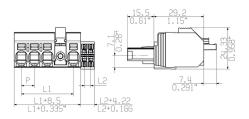
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

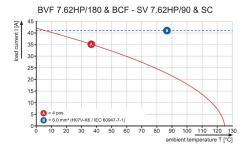
### **Produktbild**



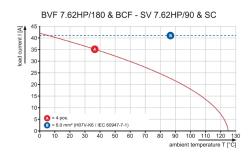
### Maßbild



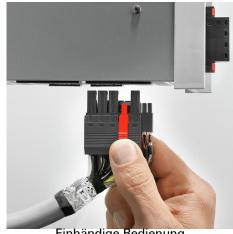
# Diagramm



## Diagramm



## **Produktvorteil**



Einhändige Bedienung Automatische Verrastung



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

Art	BV/SV 7.62HP KO	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	<u>1937590000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzah	I:	Box
GTIN (EAN)	4032248608881	1		
VPE	50 Stück			



Weidmüller Interface GmbH & 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 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	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	1118470000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, für Schirmanschluss, schwarz,		Box
GTIN (EAN)	4032248899456	Polzahl: 0		
VPE	25 Stück			
Art	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	1118490000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, für Schirmanschluss, schwarz,		Box
GTIN (EAN)	4032248899302	Polzahl: 0		
VPE	25 Stück			
Art	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BestNr.	1118480000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, für Schirmanschluss, schwarz,		Box
GTIN (EAN)	4032248899449	Polzahl: 0		
VPE	25 Stück			



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

### **Crimping tools**



# Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

- Zwangsperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

### Allgemeine Bestelldaten

Art PZ 6/5 Best.-Nr. <u>9011460000</u>

9011460000 Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.25mm², 6mm²,

Ausfuehrung

GTIN (EAN) 4008190165352 Trapezindent-Crimp

VPE 1 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
 Schraubendre

GTIN (EAN) 4032248056286

VPE 1 Stück

Schraubendreher, Schraubendreher