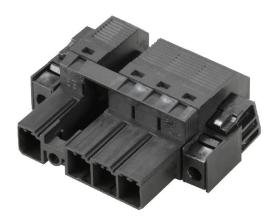




Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1







180°-invertierte Stiftleiste mit PUSH IN Anschlusstechnologie für die Feldverdrahtung in 6 mm² im Raster 7.62 als "Dreiflanschvariante" zur Gehäusedurchführung. Geiegnet für Gehäuse mit einer Wandstärke von max. 16mm. Ideal auch als fingersichere Lösung bei Rückspannung. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1.

#### Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 4, 180°, PUSH IN ohne Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max.: 10 mm², Box
BestNr.	<u>1429970000</u>
Art	SVF 7.62HP/04/180SFBMF4 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118234916
VPE	25 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 10
Verpackung	Вох





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Zu	lassungen
----	-----------

Zulassungen	c <b>FLI</b> *us	
ROHS	Konform	
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>	
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693	

#### **Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	47.7 mm	Tiefe (inch)	1.8779 inch
Höhe	23.4 mm	Höhe (inch)	0.9213 inch
Breite	53.34 mm	Breite (inch)	2.1 inch
Nettogewicht	24.08 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 Betätigungselement, Zugfederanschluss	Raster in mm (P)	7.62 mm
Raster in Zoll (P)	0.300 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	4	L1 in mm	30.48 mm
L1 in Zoll	1.200 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt	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		·

#### 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	Schichtaufbau - Steckkontakt	46 µm Sn glossy
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	125 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-25 ℃	Temperaturbereich Montage, max.	125 °C

#### **Anschließbare Leiter**

Klemmbereich, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	10 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>

Erstellungs-Datum 05.11.2025 09:32:48 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

mehrdrähtig, min. H07V-R	10 mm <sup>2</sup>		
mehrdrähtig, max. H07V-R	10 mm <sup>2</sup>		
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>		
feindrähtig, max. H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, mir	n. 1.5 mm²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	6 mm <sup>2</sup>		
max.			
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	1.5 mm <sup>2</sup>		
min.	0 0		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	6 mm²		
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/19D BL
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	·	nominal	4 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4,0/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4.0/20D GR
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	6 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<u>H6,0/12</u>
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/20 SW
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/18D SW
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/12
	D 4 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		- (D) ·

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)	50 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./Verschmutzungsgra- III/2	V 008	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	800 V







Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **SVF 7.62HP/04/180SFBMF4 SN BK BX**

Technische I	Daten
--------------	-------

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.	12.7 mm

#### Nenndaten nach CSA

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)	36 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	36 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 10

#### Nenndaten nach UL 1059

Institut (al IPus)	CURUS	Zartifikat Nr. (al IPus)	E60693
Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E00093
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 10
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

## Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	351.00 mm
VPE Breite	137.00 mm	VPE Höhe	61.00 mm

## 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 eindrähtig 0,5 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,5 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und eindrähtig 6 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 6 mm² Leiterquerschnitt	

Erstellungs-Datum 05.11.2025 09:32:48 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

		Leitertyp und Leiterguerschnitt	AWG 24/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19	
	Bewertung	bestanden		
rüfung auf Beschädigung und	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00		
nbeabsichtigtes Lösen von Leitern	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	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	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		
ull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00		
	Anforderung	≥20 N		
	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	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	≥80 N	≥80 N	
	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		

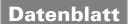
## **Wichtiger Hinweis**

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

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4







Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

- 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		

# Weidmüller **₹**

## **SVF 7.62HP/04/180SFBMF4 SN BK BX**

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

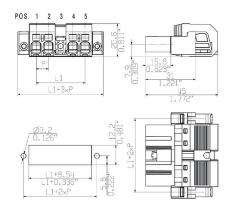
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

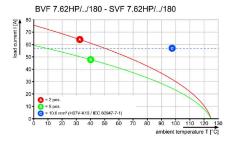
#### **Produktbild**



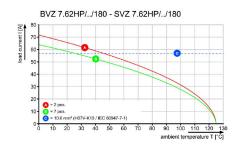
#### Maßbild



#### Diagramm



#### Diagramm







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 Produktkonfigurator.

#### Allgemeine Bestelldaten

 Art
 BV/SV 7.62HP KO
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 1937590000
 Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,

 GTIN (EAN)
 4032248608881
 Polzahl: 1

 VPE
 50 ST

#### 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 0.8X4.5X125
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 9009020000
 Schraubendreher

 GTIN (EAN)
 4032248266883

 VPE
 1 ST

Erstellungs-Datum 05.11.2025 09:32:48 MEZ





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 Ausfuehrung

4008190165352 6mm², Trapezindent-Crimp

**SVF 7.62HP/04/180SFBMF4 SN BK BX** 

VPE 1 ST

GTIN (EAN)

#### Koppelset



Mit Hilfe des SVF/BVF 7.62HP COUPLE SET kann jeder der beiden Steckpartner Rücken an Rücken zu einem 2 reihigen Steckverbinder mit maximal 2 x 4 Polen verbunden werden,

## Allgemeine Bestelldaten

Art SVF/BVF 7.62HP COUPLE S... Ausfuehrung

Best.-Nr. 1440850000 Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz

GTIN (EAN) 4050118247060

VPE 20 ST

Erstellungs-Datum 05.11.2025 09:32:48 MEZ