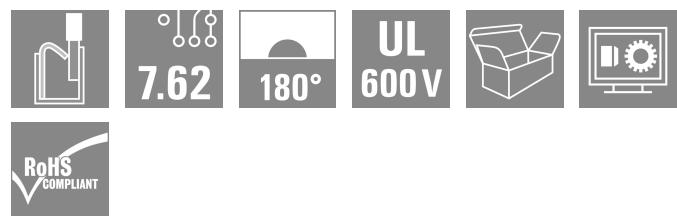


**SVF 7.62HP/04/180SFI SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Invertierte Stiftleiste mit PUSH IN Anschlusstechnologie für die Feldverdrahtung mit invertierten Außenflanschen in 6 mm<sup>2</sup> im Raster 7.62. Ideal auch als fingersichere Lösung bei Rückspannung. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1. Optional auch verschraubar und ohne Flansch lieferbar.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 4, 180°, PUSH IN ohne Betätigungssegment, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1124830000</a>
Art	SVF 7.62HP/04/180SFI SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248907229
VPE	30 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	Box

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

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	44.7 mm	Tiefe (inch)	1.7598 inch
Höhe	20.6 mm	Höhe (inch)	0.811 inch
Breite	45.72 mm	Breite (inch)	1.8 inch
Nettogewicht	22.5 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 Betätigungsselement, Zugfederanschluss	Raster in mm (P)	7.62 mm
Raster in Zoll (P)	0.300 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	4	L1 in mm	22.86 mm
L1 in Zoll	0.900 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Bemessungsquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>
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
Schraubendrehherklinge	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	4...6 µm Sn glossy
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.	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>

## SVF 7.62HP/04/180SFI SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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, min. 1.5 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.	1.5 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	6 mm <sup>2</sup>

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	2.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/12</a>
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	4 mm <sup>2</sup>
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Aderendhülse	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/12</a>
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	6 mm <sup>2</sup>
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
	Aderendhülse	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/12</a>
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	1.5 mm <sup>2</sup>
		Abisolierlänge	nominal 15 mm
	Aderendhülse	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.5/18D SW</a>
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.5/12</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.
-------------	---

## 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./Verschmutzungsgrad III/2	800 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	800 V

## SVF 7.62HP/04/180SFI SN BK BX

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

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

## Technische 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

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1121690
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
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

## Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	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)	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	352.00 mm
VPE Breite	135.00 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 mm <sup>2</sup> Leitertyp und mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>

## SVF 7.62HP/04/180SFI SN BK BX

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

## Technische Daten

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

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 6 mm <sup>2</sup>
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 6 mm <sup>2</sup>
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/1
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 14/19
	Bewertung	bestanden
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00
	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
Pull-Out Test	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
	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
	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.

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

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

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

**Technische Daten****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
- 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

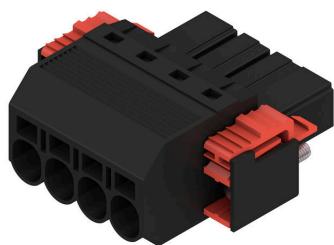
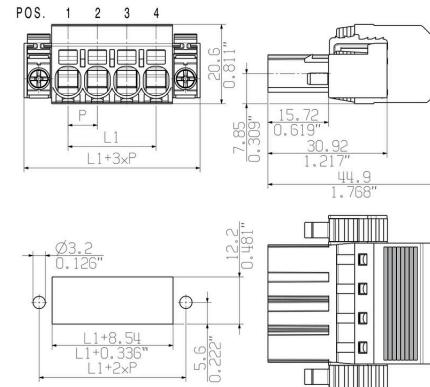
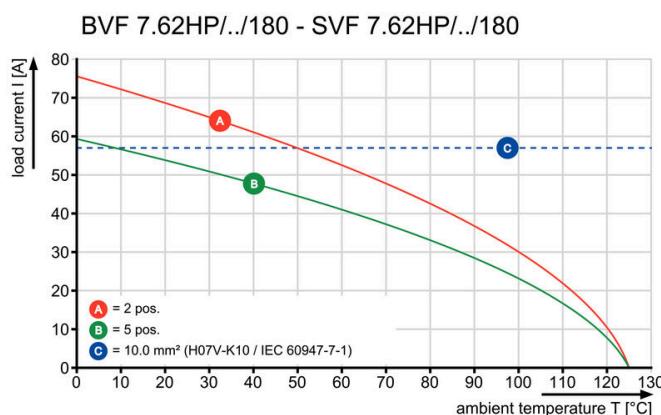
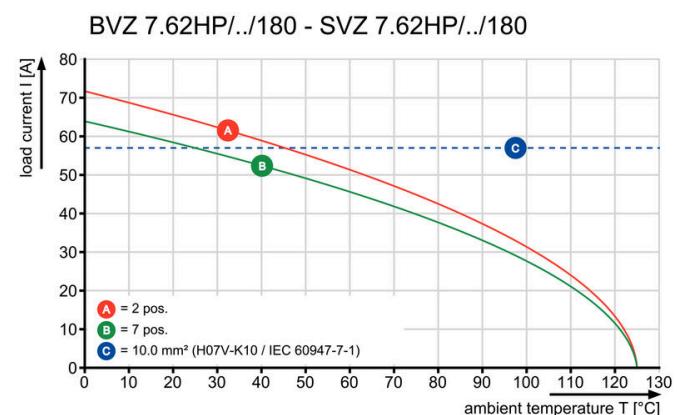
**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

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

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

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

**Zeichnungen****Produktbild****Maßbild****Diagramm****Diagramm**

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

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

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

**Zubehör****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 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 Produktkonfigurator.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	BV/SV 7.62HP KO	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1937590000</a>	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.	<a href="#">9009020000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248266883	
VPE	1 ST	

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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**

Art	PZ 6/5	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">9011460000</a>	Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.25mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4008190165352	6mm <sup>2</sup> , Trapezident-Crimp
VPE	1 ST	