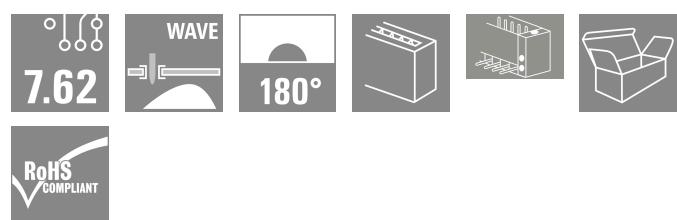
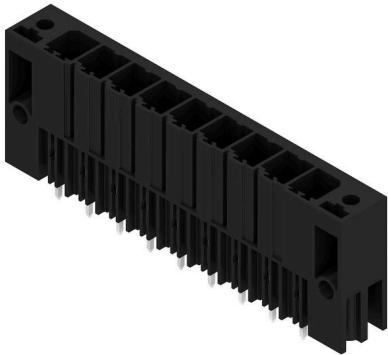


**SV 7.62HP/09/180SF 3.5SN BK BX**

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

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

**Produktbild**

Einreihige High Performance Stiftleiste, polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch. Stiftlänge mit 3,5 mm optimiert für bleifreies Wellenlöten.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Schraub- / Rastflansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polz-ahl: 9, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinnt, schwarz, Box
Best.-Nr.	<a href="#">1930890000</a>
Art	SV 7.62HP/09/180SF 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248580866
VPE	18 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 57 A UL: 300 V / 40.5 A
Verpackung	Box

**SV 7.62HP/09/180SF 3.5SN 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	11.4 mm	Tiefe (inch)	0.4488 inch
Höhe	31.8 mm	Höhe (inch)	1.252 inch
Höhe niedrigstbauend	28.3 mm	Breite	83.82 mm
Breite (inch)	3.3 inch	Nettogewicht	16.54 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	Platinenanschluss										
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss										
Raster in mm (P)	7.62 mm										
Raster in Zoll (P)	0.300 "										
Abgangswinkel	180°										
Polzahl	9										
Anzahl Lötstifte pro Pol	2										
Lötstiftlänge (l)	3.5 mm										
Lötstiftlänge-Toleranz	+0.1 / -0.3 mm										
Lötstift-Abmessungen	0,8 x 1,0 mm										
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.4 mm										
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz + 0,1 mm (D)											
L1 in mm	60.96 mm										
L1 in Zoll	2.400 "										
Anzahl Reihen	1										
Polreihenzahl	1										
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher oberhalb der Leiterplatte										
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20										
Schutzart	IP20, Vollständig montiert										
Durchgangswiderstand	2,00 mΩ										
Kodierbar	Ja										
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min.	0.2 Nm										
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max.	0.3 Nm										
Steckzyklen	25										
Anzugsdrehmoment	<table><tr><td>Drehmoment Typ</td><td>Schraubflansch</td></tr><tr><td>Nutzungsinformationen</td><td>Dicke</td></tr><tr><td></td><td>nominal 1.6 mm</td></tr><tr><td></td><td>nominal 3.2 mm</td></tr><tr><td></td><td>Anzugsdrehmoment min. 0.65 Nm</td></tr></table>	Drehmoment Typ	Schraubflansch	Nutzungsinformationen	Dicke		nominal 1.6 mm		nominal 3.2 mm		Anzugsdrehmoment min. 0.65 Nm
Drehmoment Typ	Schraubflansch										
Nutzungsinformationen	Dicke										
	nominal 1.6 mm										
	nominal 3.2 mm										
	Anzugsdrehmoment min. 0.65 Nm										

## SV 7.62HP/09/180SF 3.5SN BK BX

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

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

## Technische Daten

Empfohlene Schraube	max.	0.85 Nm
	Schraubend	EdOT
		Delta PT
		30x10 oder
		gleichwertig
Dicke	nominal	4.8 mm
Anzugsdrehmoment	min.	0.8 Nm
	max.	1 Nm
Empfohlene Schraube	Schraubend	EdOT
		Delta PT
		30x12 oder
		gleichwertig

## 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	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Lötanschluss	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt
Schichtaufbau - Steckkontakt	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	130 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	130 °C		

## 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)	41 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	41 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	41 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	630 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	630 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 420 A
Kriechstrecke, min.	9.6 mm	Luftstrecke, min.	6.9 mm

## Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1121690
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	300 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	35 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	35 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

## SV 7.62HP/09/180SF 3.5SN BK BX

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

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

## Technische Daten

## Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	300 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group F / UL 1059)	744 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	40.5 A	Nennstrom (Use group C / UL 1059)	40.5 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A	Nennstrom (Use group F / UL 1059)	40.5 A
Kriechstrecke, min.	9.6 mm	Luftstrecke, min.	6.9 mm
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

## Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	338.00 mm
VPE Breite	130.00 mm	VPE Höhe	33.00 mm

## 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"> <li>Additional variants on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>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.</li> <li>Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1 mm starting with 8-pole</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

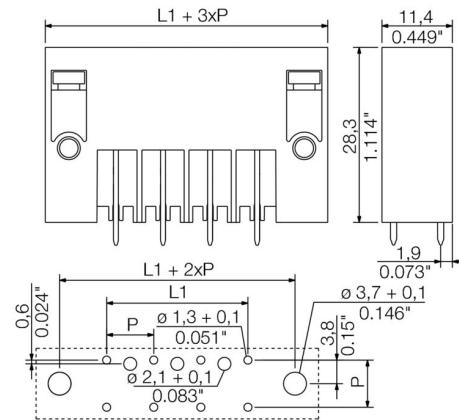
## Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

**SV 7.62HP/09/180SF 3.5SN BK BX**

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

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

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

**SV 7.62HP/09/180SF 3.5SN 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	
Art	VDS180 SV7.62	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1853940000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, schwarz, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4032248389513	
VPE	50 ST	