



## SV 7.62HP/06/180MF3 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	53.34 mm
Breite (inch)	2.1 inch	Nettogewicht	12.32 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 6

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) 1.3 mm

Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz + 0,1 mm (D)

L1 in mm 45.72 mm

L1 in Zoll 1.800 "

Anzahl Reihen 1

Polreihenzahl 2

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

Steckzyklen 25

Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ	Schraubflansch		
	Nutzungsinformationen	Dicke	nominal	1.6 mm
		nominal	3.2 mm	
		Anzugsdrehmoment	min.	0.65 Nm
			max.	0.85 Nm
	Empfohlene Schraube	Schrauben  Delta PT 30x10 oder gleichwertig		

## SV 7.62HP/06/180MF3 3.5SN BK BX

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

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

## Technische Daten

Dicke	nominal	4.8 mm
Anzugsdrehmoment	min.	0.8 Nm
	max.	1 Nm
Empfohlene Schraube	Schraubendrehmoment	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.		

## 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

**SV 7.62HP/06/180MF3 3.5SN BK BX**

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

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

**Technische Daten**

Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Kriechstrecke, min.	9.6 mm
Hinweis zu den Zulassungswerten	

Nennstrom (Use group F / UL 1059)	40.5 A
Luftstrecke, min.	6.9 mm

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>• 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>

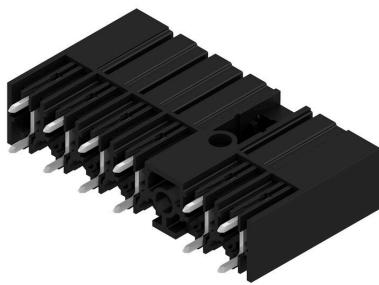
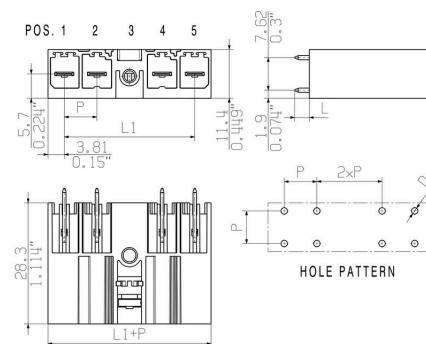
**Klassifikationen**

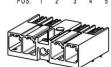
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

**SV 7.62HP/06/180MF3 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**

6	M(S)F6	o	o	o	o	o	<b>X</b>	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	<b>X</b>	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	<b>X</b>	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	<b>X</b>	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	<b>X</b>	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	<b>X</b>	o	o
5	M(S)F4	o	o	o	<b>X</b>	o	o	o
5	M(S)F3	o	o	<b>X</b>	o	o	o	o
5	M(S)F2	o	<b>X</b>	o	o	o	o	o
4	M(S)F4	o	o	o	<b>X</b>	o	o	o
4	M(S)F3	o	o	<b>X</b>	o	o	o	o
4	M(S)F2	o	<b>X</b>	o	o	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	<b>X</b>	o	o	o	o
3	M(S)F2	o	<b>X</b>	o	o	o	o	o
2	M(S)F2	o	<b>X</b>	o	o	o	o	o
		1	2	3	4	5	6	7
NO OF POLES	<b>X</b> = MIDDLE FLANGE POSITION	POS. 1 2 3 4 5						
								

**SV 7.62HP/06/180MF3 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	