



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild















1











High Performance Stiftleiste mit dem bewährten, 100% wartungsfreien Weidmüller-Stahlzugbügel. Polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Multifunktionsflansch zur sicheren, schnellen und werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt, Fehlverdrahtungsschutz. Beschriftbar.

Allgemeine Bestelldaten

	reich, max. : 6 mm², Box
BestNr.	<u>1951000000</u>
Art	SVZ 7.62HP/03/180SFC SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248629909
VPE	100 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm ²
	UL: 600 V / 42 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	47.28 mm	Tiefe (inch)	1.8614 inch
Höhe	23.1 mm	Höhe (inch)	0.9094 inch
Breite	38.1 mm	Breite (inch)	1.5 inch
Nettogewicht	18.39 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	Zugbügelanschluss	Raster in mm (P)	7.62 mm
Raster in Zoll (P)	0.300 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	3	L1 in mm	15.24 mm
L1 in Zoll	0.600 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Bemessungsquerschnitt	6 mm ²
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
Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm
Klemmschraube	M 3	Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5
Steckzyklen	25		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011		II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktbasismaterial	Cu-leg
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 °C
Temperaturbereich Montage, max.	125 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.2 mm ²
Klemmbereich, max.	6 mm ²

Erstellungs-Datum 15.11.2025 05:00:37 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Technische Datei			
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.			
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max			
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²		
eindrähtig, max. H05(07) V-U feindrähtig, min. H05(07) V-K	6 mm ² 0.5 mm ²		
eindrähtig, min. H05(07) V-K eindrähtig, max. H05(07) V-K	10 mm ²		
nit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, m			
nit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, m	6 mm ²		
max.	0 111111		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1	, 0.25 mm²		
min. mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1	. 6 mm²		
max.			
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm		6 1 1 11 2
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	A de ser alle Ole e	nominal	0.5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge Empfohlene	nominal 14 mm H0,5/18 OR
		Aderendhülse	<u>HU,5/ 16 UK</u>
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	1 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/18 GE
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	1.5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/18D SW
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/12
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	•	nominal	0.75 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/18 W
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	·	nominal	2.5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/19D BL
		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/12
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	,	nominal	4 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene	H4,0/12
		Aderendhülse	
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4,0/20D GR
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	6 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/20 SW
		Abisolierlänge	nominal 12 mm







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

	Empfohlene H6,0/12 Aderendhülse
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)	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	1000 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	800 V
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.	13.8 mm	Luftstrecke, min.	13.56 mm

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1534443
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)	35 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	35 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)	42 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	42 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 Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	333.00 mm
VPE Breite	151.00 mm	VPE Höhe	89.00 mm

Erstellungs-Datum 15.11.2025 05:00:37 MEZ





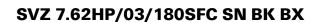
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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, Materialtyp
	Bewertung	vorhanden
	Prüfung	Lebensdauer
	Bewertung	bestanden
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung Nichtaustauschbarkeit)	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.0 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 / 12.02
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,5 mm ² Leiterquerschnitt
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,5 mm² Leiterquerschnitt
		Leitertyp und eindrähtig 6 mm² Leiterquerschnitt
		Leitertyp und mehrdrähtig 6 mm ² Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 24/1 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 24/19 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 10/1 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 10/19 Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
Prüfung auf Beschädigung und Inbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm Anforderung	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00 0,2 kg
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 24/1 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 24/19 Leiterguerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,5 mm² Leiterquerschnitt
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,5 mm² Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	1,4 kg
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 6 mm² Leiterquerschnitt
		Leitertyp und mehrdrähtig 6 mm² Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 10/1 Leiterquerschnitt
	Paucartus :	Leitertyp und AWG 10/19 Leiterquerschnitt
)	Bewertung	bestanden
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1	
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19	
Bewertung	bestanden		
Anforderung	≥20 N		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm²	
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm²	
Bewertung	bestanden		
Anforderung	≥80 N		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 6 mm²	
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 6 mm²	
	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 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		

Erstellungs-Datum 15.11.2025 05:00:37 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

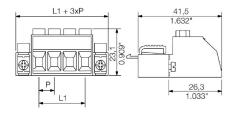
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild

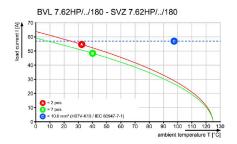


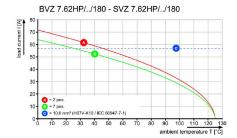




Diagramm

Diagramm







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehö<u>r</u>

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
BestNr.	<u>1937590000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,
GTIN (EAN)	4032248608881	Polzahl: 1
VPE	50 ST	

Zugentlastungen



Für häufige Lastwechsel: Die "Anhängerkupplung" für den Steckverbinder.

Die Zugentlastung kann mehr als nur die Belastung der Leiter verringern:

Einfach auf den Stecker aufstecken und

- Leiter bündeln
- Kabel führen
- als Steck- und Ziehhilfe verwenden

Keine Beschädigungen an den Anschlusstellen, übersichtliche, saubere Verkabelung und einfache Handhabung.

Die Benutzervorteile: Permanente Schwerlastverbinder für raue Industrieumgebungen und eine komfortable Bedienung sorgen für eine verbesserte Systemverfügbarkeit.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BV/SV 7.62HP/02 ZE GR	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1937550000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, lichtgrau,
GTIN (EAN)	4032248608836	Polzahl: 2
VPE	50 ST	

Erstellungs-Datum 15.11.2025 05:00:37 MEZ