



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

















rastende Mittenflansch mit automatischer Verriegelung reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite. Optional auch mit zusätzlicher Befestigungsschraube erhältlich.Inklusive vormontiertem steckbarem Schirmanschluss zur großflächigen Schirmauflage in ihrer Applikation.

Direkt während des Steckvorganges wird der Schirmanschluss vibrationsicher mit der Kontaktfläche des Metallgehäuses verbunden.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 4, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, PUSH IN ohne Betätigungselement, Klemmbereich, max.: 10 mm², Box
BestNr.	<u>2681780000</u>
Art	BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SH180
GTIN (EAN)	4050118691436
VPE	20 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 800 V / 38 A / 0.5 - 10 mm ² UL: / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Вох

Erstellungs-Datum 31.10.2025 08:12:14 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

ROHS	Konform	

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 43.37 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 mit Betätigungselement, PUSH IN ohne Betätigungselement	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 "	L2 in mm	3.81 mm
L2 in Zoll	0.150 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Bemessungsquerschnitt	6 mm ²
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
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	Steckkraft/Pol, max.	17 N
Ziehkraft/Pol, max.	15 N		

Werkstoffdaten

<u> </u>		
PA GF	Farbe	schwarz
RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
≥ 500	Moisture Level (MSL)	
V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
verzinnt	Schichtaufbau - Steckkontakt	68 µm Sn glossy
-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
-50 °C	Betriebstemperatur, max.	125 °C
-25 °C	Temperaturbereich Montage, max.	125 °C
	RAL 9011 ≥ 500 V-0 verzinnt -40 °C -50 °C	RAL 9011 Isolierstoffgruppe ≥ 500 Moisture Level (MSL) V-0 Kontaktmaterial verzinnt Schichtaufbau - Steckkontakt -40 °C Lagertemperatur, max. -50 °C Betriebstemperatur, max.

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.5 mm ²
Klemmbereich, max.	10 mm ²
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	10 mm ²
mehrdrähtig, max. H07V-R	10 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	10 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	min. 1.5 mm ²





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 6 mm² max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1.5 mm²

min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 10 mm²

max.

Klemmbare Leiter

Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig	
	nominal	0.5 mm ²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H0,5/18 OR	
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 Aderendhülse	<u>H4,0/12</u>	
	Abisolierlänge	nominal 14 mm	
	Empfohlene	H4,0/20D GR	
	Aderendhülse	11 1,0/200 (II	
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig	
	nominal	6 mm ²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H6,0/20 SW	
	Abisolierlänge	nominal 12 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	<u>H6,0/12</u>	
Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig	
	nominal	10 mm ²	
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm	
	Empfohlene Aderendhülse	H10,0/12	





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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)	38 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	38 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	34 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	34 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	800 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.	12.7 mm	Luftstrecke, min.	10.4 mm

Nenndaten nach UL 1059

Nennspannung (Use group F / UL 1059)600 V	Nennstrom (Use group F / UL 1059)	33 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	354.00 mm
VPE Breite	141.00 mm	VPE Höhe	63.00 mm

Technische Daten - Hybrid

Raster in mm (Signal)	3.81 mm	Raster in Zoll (Signal)	0.15 inch
Polzahl (Signal)	4	L2 in mm	3.81 mm
L2 in Zoll	0.150 "	Anzahl Reihen (Signal)	2
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg	Kontaktoberfläche (Signal)	tinned
Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal)	1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	250 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	150 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	63 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	2.5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	2.5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	2.5 kV	Kurzzeitstromfestigkeit (Signal)	3 x 1s with 80 A

Anschließbare Leiter - Hybrid

Klemmbereich, Bemessungsanschluss (Power)	0.510 mm ²	Klemmbereich, Bemessungsanschluss 0.21.5 mm² (Signal)
Leiteranschlussquerschnitt AWG (Power)	AWG 24AWG 8	Leiteranschlussquerschnitt AWG (Signal)AWG 26AWG 16

Erstellungs-Datum 31.10.2025 08:12:14 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

eindrähtig, H05(07) V-U (Power)	0.510 mm ²	eindrähtig, H05(07) V-U (Signal)	0.141.5 mm ²
feindrähtig, H05(07) V-K (Power)	0.56 mm ²	feindrähtig, H05(07) V-K (Signal)	0.141.5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 (Power)	0.56 mm ²	mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4 (Signal)	0.251.5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 (Power)	0.56 mm ²	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 (Signal)	0.251.5 mm ²

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	Technical specifications refer to the power contacts
	 Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm
	 Additional variants on request
	 Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
	 Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
	 Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
	 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	27-46-03-02
ECLASS 13.0	27-46-03-02	ECLASS 14.0	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		

Erstellungs-Datum 31.10.2025 08:12:14 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

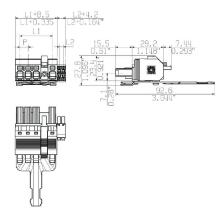
www.weidmueller.com

Zeichnungen

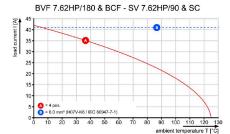
Produktbild



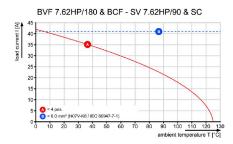
Maßbild



Diagramm



Diagramm



Produktvorteil



one connector for: Power, Signal (data) and Shielding

Produktvorteil



Einhändige BedienungAutomatische Verrastung



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 31.10.2025 08:12:14 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

Best.-Nr. 9011460000 Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.25mm²,

GTIN (EAN) 4008190165352 6mm², Trapezindent-Crimp

VPE 1 ST



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Gegenstücke

SV 7.62HP / SC 3.81 90MSF



Kombinierte 90°-Stiftleiste mit Energie- und Signalkontakten in PUSH IN Anschlusstechnologie inkl. selbst verrastender Mittelflanschverriegelung und (optional) steckbarem Schirmanschluss im Raster 7.62. Ermöglicht das gleichzeitige Stecken von Energie, Signalen und (optional) EMV-Schirmauflage. Ideal für den Anschluss von Servo- und Asynchron-Antrieben. Erfüllt gemeinsam mit der Buchsenleiste BVF 7.62HP/...BCF..R... die Anforderung der IEC 61800-5-1 und ermöglicht die UL-Zulassung gemäß UL840 600 V. Das Steckgesicht gewährleistet ohne Buchsenleiste eine Mindestfingersicherheit für die Energiekontakte von >3 mm mit 20 N Druck auf dem Prüffinger. Der selbst verrastende Mittenflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

Auf Anfrage optional: ohne Flanschbefestigung, mit zusätzlicher Schraubbefestigung oder mit Lötflanschbefestigung.

Allgemeine Bestelldaten

Art SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/... Ausfuehrung

Best.-Nr. 1090370000 Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen,

GTIN (EAN) 4032248858842 Mittelschraubflansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 4, 90°,

VPE 36 ST Lötstiftlänge (I): 3.5 mm, verzinnt, schwarz, Box

SV 7.62HP / SC 3.81 270MSF



Kombinierte 270°-Stiftleiste mit Energie- und Signalkontakten inkl. selbst verrastender Mittelflanschverriegelung im Raster 7.62. Ermöglicht das gleichzeitige Stecken von Energie, Signalen und (optional) EMV-Schirmung. Ideal für den Anschluss von Servo- und Asynchron-Antrieben. Erfüllt gemeinsam mit der Buchsenleiste BVF 7.62HP/...BCF..R... die Anforderung der IEC 61800-5-1 und ermöglicht die UL-Zulassung gemäß UL840 600 V. Das Steckgesicht gewährleistet ohne Buchsenleiste eine Mindestfingersicherheit für die Energiekontakte von >3 mm mit 20 N Druck auf dem Prüffinger.

Der selbst verrastende Mittenflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

Auf Anfrage optional: ohne Flanschbefestigung, mit zusätzlicher Schraubbefestigung oder mit Lötflanschbefestigung.

Allgemeine Bestelldaten

Erstellungs-Datum 31.10.2025 08:12:14 MEZ

Art	SV 7.62HP/04/270MSF4 SC	Ausfuehrung
BestNr.	1090060000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen,
GTIN (EAN)	4032248861392	Mittelschraubflansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 4, 270°,
VPE	36 ST	Lötstiftlänge (I): 3.5 mm, verzinnt, schwarz, Box

· ·



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Gegenstücke

SV-SMT 7.62HP / SC 3.81 270 MSF



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – für Energie, Signale & EMV

Drei auf einen Streich!

Mit dem Steckverbinder OMNIMATE Power Hybrid haben Entwickler und Anwender die ideale 3-in-1-Lösung in der Hand.

Der hybride Motor-Steckverbinder verbindet gleichzeitig Energie, Signale plus steckbare EMV-Schirmauflage und spart so Platz auf der Leiterplatte, an der Gehäuse-Außenseite und im Schaltschrank. Die selbstverrastende Einhand-Verriegelung reduziert die Installations- und Wartungszeit durch einen einzigen Steckvorgang. Sie ist auch bei schwierigen Einbauverhältnissen leicht zu bedienen und automatisch sicher verriegelt. Die Schirmblechgeometrie verringert durch eine schlanke 30 Grad-Leitungsführung den Platzbedarf zwischen den Reihen um bis zu 10 cm.

Allgemeine Bestelldaten

Art SV-SMT 7.62HP/04/270MSF... Ausfuehrung

Best.-Nr. 2529630000 Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen,

GTIN (EAN) 4050118539905 Mittelschraubflansch, THT/THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 4,

VPE 36 ST 270°, Lötstiftlänge (I): 2.6 mm, verzinnt, schwarz, Box

SV-SMT 7.62HP / SC 3.81 90 MSF



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – für Energie, Signale & EMV

Drei auf einen Streich!

Mit dem Steckverbinder OMNIMATE Power Hybrid haben Entwickler und Anwender die ideale 3-in-1-Lösung in der Hand.

Der hybride Motor-Steckverbinder verbindet gleichzeitig Energie, Signale plus steckbare EMV-Schirmauflage und spart so Platz auf der Leiterplatte, an der Gehäuse-Außenseite und im Schaltschrank. Die selbstverrastende Einhand-Verriegelung reduziert die Installations- und Wartungszeit durch einen einzigen Steckvorgang. Sie ist auch bei schwierigen Einbauverhältnissen leicht zu bedienen und automatisch sicher verriegelt. Die Schirmblechgeometrie verringert durch eine schlanke 30 Grad-Leitungsführung den Platzbedarf zwischen den Reihen um bis zu 10 cm.

10

Allgemeine Bestelldaten

Art	SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4	Ausfuehrung
BestNr.	2545830000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen,
GTIN (EAN)	4050118555868	Mittelschraubflansch, THT/THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 4,
VPE	95 ST	90°, Lötstiftlänge (I): 2.6 mm, verzinnt, schwarz, Tape