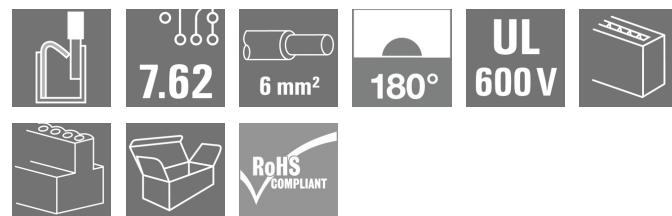


BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Bus-Steckverbinder mit zwei Anschlüssen pro Pol und dem zeitsparenden 6 mm² PUSH IN-Verbindungssystem.

- Durch die extrem kurze Querverbindung können Sie Busströme sicher übertragen.
- PUSH IN-Anschluss: Massive Adern und Adern mit Adernhülsen müssen einfach eingesteckt werden und sind sicher angeschlossen.
- Der selbstsichernde Mittelflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 5, 180°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm ² , Box
Best.-Nr.	2720450000
Art	BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118780963
VPE	24 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:06:37 MESZ

BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	42,55 mm	Tiefe (inch)	1,675 inch
Höhe	35,05 mm	Höhe (inch)	1,38 inch
Breite	49,26 mm	Breite (inch)	1,939 inch
Nettogewicht	42,643 g		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP				
Anschlussart	Feldanschluss				
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement, Zugfederanschluss				
Raster in mm (P)	7,62 mm				
Raster in Zoll (P)	0,3 "				
Leiterabgangsrichtung	180°				
Polzahl	5				
L1 in mm	30,48 mm				
L1 in Zoll	1,2 "				
Anzahl Reihen	2				
Polreihenzahl	1				
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher				
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20				
Schutzzart	IP20				
Durchgangswiderstand	4,50 mΩ				
Kodierbar	Ja				
Abisolierlänge	12 mm				
Abisolierlänge Toleranz	<table border="1"> <tr> <td>min.</td> <td>-1 mm</td> </tr> <tr> <td>max.</td> <td>1 mm</td> </tr> </table>	min.	-1 mm	max.	1 mm
min.	-1 mm				
max.	1 mm				
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5				
Steckzyklen	25				
Steckkraft/Pol, max.	12 N				
Ziehkraft/Pol, max.	12 N				

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Lötanschluss	1...3 µm Ni / 4...10 µm Sn	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,5 mm²
Klemmbereich, max.	10 mm²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,5 mm²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	10 mm²
mehrdrähtig, min. H07V-R	1,5 mm²
mehrdrähtig, max. H07V-R	6 mm²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	10 mm²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,5 mm²

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:06:37 MESZ

BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,5 mm²
 min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 6 mm²
 max.

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,5/12 OR
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,75 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H0,75/18 W
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,0/18 GE
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/12
		Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H1,5/18D SW
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H2,5/19D BL
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	4 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H4,0/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H4,0/20D GR
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	6 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H6,0/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- hülse	H6,0/20 SW
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	10 mm ²

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.

BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Bemessungsdaten nach IEC**

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	46 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	42 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	41 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	37,5 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	600 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	600 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	600 V
Bemessungsstoßspannung bei Über spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Über spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 400 A
Kriechstrecke, min.	11,03 mm	Luftstrecke, min.	10,36 mm

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)		Zertifikat-Nr. (cURus)
		E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	600 V
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	35 A	Nennstrom (Use group B / UL 1059)
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	35 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.	Nennstrom (Use group D / UL 1059)
		35 A
		Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.
		AWG 8

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	355 mm
VPE Breite	143 mm	VPE Höhe	60 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	IEC 61984 section 7.3.2 / 10.08 Taking pattern from IEC 60068-2-70 / 12.95
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Lebensdauer
	Bewertung	vorhanden

BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 Leiter- querschnitt H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiter- querschnitt H05V-K0.5
		Leitertyp und Leiter- querschnitt H07V-K6
		Leitertyp und Leiter- querschnitt H07V-K10
		Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 24/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 24/19
		Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 8/19
	Bewertung	bestanden
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99
	Anforderung	0,2 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 24/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 24/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiter- querschnitt H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	1,4 kg
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt H07V-K6
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	2,0 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt H07V-U10
		Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 8/19
	Bewertung	bestanden

BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Pull-Out Test	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99	
	Anforderung	$\geq 10 \text{ N}$	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 24/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	$\geq 20 \text{ N}$	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	$\geq 80 \text{ N}$	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	H07V-K6
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	$\geq 90 \text{ N}$	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	H07V-K10
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 8/19
	Bewertung	bestanden	

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		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**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">• Weitere Varianten auf Anfrage• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1• Zeichnungsangabe P = Raster• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Downloads

Engineering-Daten	CAD data – STEP
Kataloge	Catalogues in PDF-format

BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

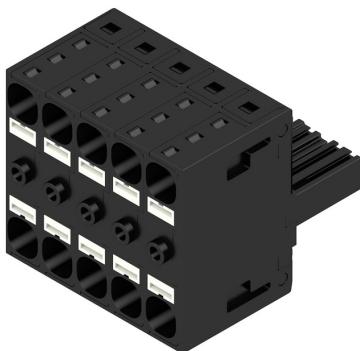
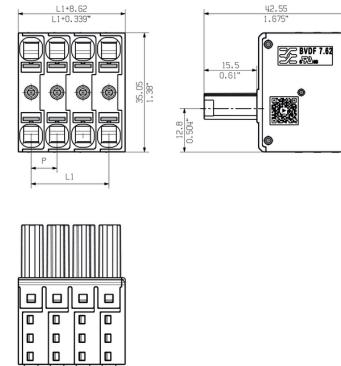
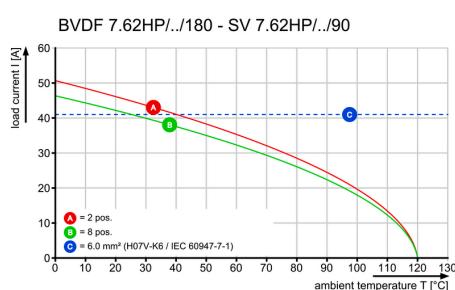
Zeichnungen**Produktbild****Maßbild**

Abbildung ähnlich

Deratingkurve**Produktvorteil****Produktvorteil****Produktvorteil**