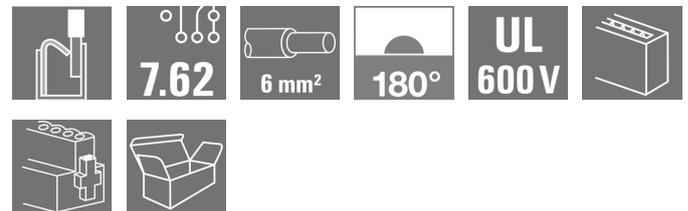
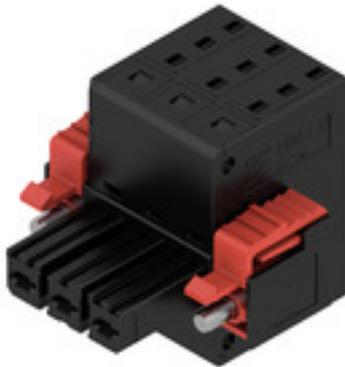


BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm ² , Box
Best.-Nr.	2720490000
Typ	BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118815924
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 25. Mai 2024 16:45:42 MESZ

BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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	43,18 mm	Breite (inch)	1,7 inch
Nettogewicht	48,191 g		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP		
Anschlussart	Feldanschluss		
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss		
Raster in mm (P)	7,62 mm		
Raster in Zoll (P)	0,3 "		
Leiterabgangsrichtung	180°		
Polzahl	3		
L1 in mm	15,24 mm		
L1 in Zoll	0,6 "		
Anzahl Reihen	2		
Polreihenanzahl	1		
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher		
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20		
Schutzart	IP20		
Durchgangswiderstand	4,50 mΩ		
Kodierbar	Ja		
Abisolierlänge	12 mm		
Abisolierlänge Toleranz	min.	-1 mm	
	max.	1 mm	
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min.	0,3 Nm		
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max.	0,5 Nm		
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	verzinkt
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 mm ²
Klemmbereich, max.	10 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	10 mm ²
mehrdrähtig, min. H07V-R	1,5 mm ²

Erstellungs-Datum 25. Mai 2024 16:45:42 MESZ

BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

mehrdrähtig, max. H07V-R	6 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.	0,5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,5 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	6 mm ²

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/12 OR
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	0,75 mm ²
		Aderendhülse	Abisolierlänge
	Aderendhülse	Empfohlene Aderendhülse	H0,75/18 W
		Leiteranschlussquerschnitt	nominal
Aderendhülse	Abisolierlänge		nominal 15 mm
		Aderendhülse	Empfohlene Aderendhülse
Leiteranschlussquerschnitt			nominal
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Aderendhülse	Empfohlene Aderendhülse
	Leiteranschlussquerschnitt		nominal
Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Aderendhülse	Empfohlene Aderendhülse
Leiteranschlussquerschnitt			nominal
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Aderendhülse	Empfohlene Aderendhülse
	Leiteranschlussquerschnitt		nominal
Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Aderendhülse	Empfohlene Aderendhülse
Leiteranschlussquerschnitt			nominal
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Aderendhülse	Empfohlene Aderendhülse
	Leiteranschlussquerschnitt		nominal
Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Aderendhülse	Empfohlene Aderendhülse
Leiteranschlussquerschnitt			nominal

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/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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)	41 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	38 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 Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 400 A
Kriechstrecke, min.	11,03 mm	Luftstrecke, min.	10,36 mm

Nennenden nach UL 1059

Institut (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)	35 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	35 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	35 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	338 mm
VPE Breite	130 mm	VPE Höhe	54 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/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 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 Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K6
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K10
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	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 Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	1,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K6
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	2,0 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U10
Leitertyp und Leiterquerschnitt		AWG 8/19	
Bewertung	bestanden		

BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Pull-Out Test	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99	
	Anforderung	≥10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥80 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K6
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥ 90N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K10
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 8/19
	Bewertung	bestanden	

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	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

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

BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



UL File Number Search

[UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Downloads

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Produktänderungsmitteilung

[20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories](#)
[20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

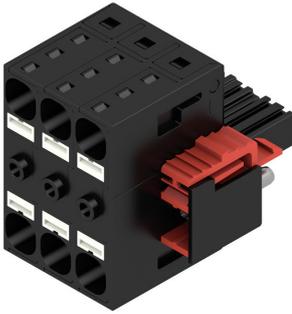
BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild

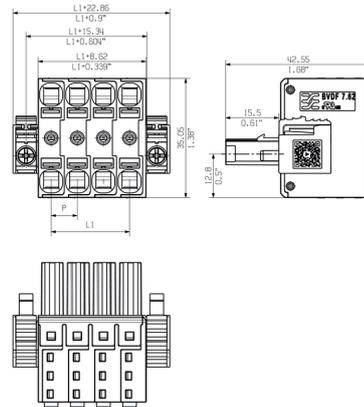
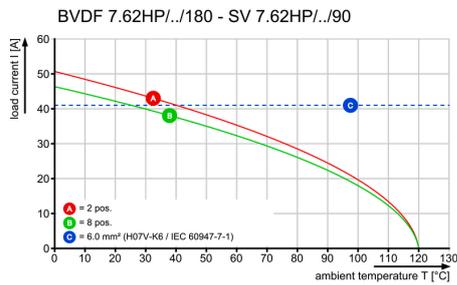


Abbildung ähnlich

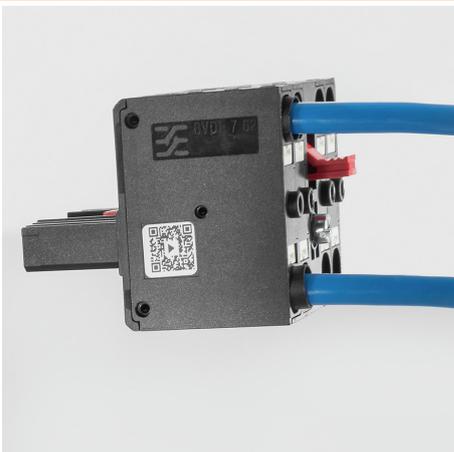
Deratingkurve



Produktvorteil



Produktvorteil



Produktvorteil

