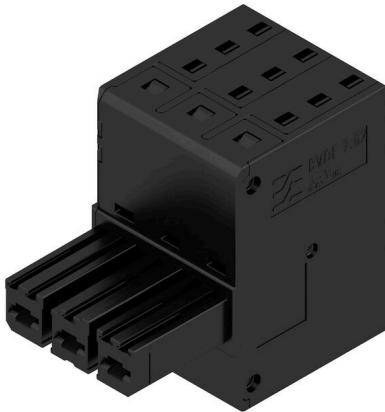


BVDF 7.62HP/03/180 SN BK BX

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 Adendhülsen 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.	2720430000
Art	BVDF 7.62HP/03/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118780949
VPE	39 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

BVDF 7.62HP/03/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	42.55 mm	Tiefe (inch)	1.6752 inch
Höhe	35.05 mm	Höhe (inch)	1.3799 inch
Breite	28.94 mm	Breite (inch)	1.1394 inch
Nettogewicht	25.84 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, Zugfederanschluss		
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	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	
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5		
Steckzyklen	25		
Steckkraft/Pol, max.	12 N		
Ziehkraft/Pol, max.	12 N		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbe Betätigungselemente	weiß	Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011
Isolierstoffgruppe	I	Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		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

BVDF 7.62HP/03/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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
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	nominal 14 mm
			Empfohlene Aderendhülse	H0.75/18 W
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1 mm ²	
		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
			Empfohlene Aderendhülse	H1.0/18 GE
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	1.5 mm ²	
		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
			Empfohlene Aderendhülse	H1.5/12
			Abisolierlänge	nominal 15 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H1.5/18D SW		
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	2.5 mm ²	
		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
			Empfohlene Aderendhülse	H2.5/12
			Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H2.5/19D BL		
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	4 mm ²	
		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
			Empfohlene Aderendhülse	H4.0/12
			Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H4.0/20D GR		
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	6 mm ²	
		Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
			Empfohlene Aderendhülse	H6.0/12
			Abisolierlänge	nominal 14 mm
	Empfohlene Aderendhülse	H6.0/20 SW		

BVDF 7.62HP/03/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

	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.		

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 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

Nennwerten 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)	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	356.00 mm
VPE Breite	141.00 mm	VPE Höhe	63.00 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	
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

BVDF 7.62HP/03/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 8/19
	Bewertung	bestanden	
	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	
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U10	
Bewertung	bestanden		
Anforderung	2,0 kg		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 8/19	
	Leitertyp und Leiterquerschnitt		
Bewertung	bestanden		
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	
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K10	
Bewertung	bestanden		
Anforderung	≥ 90N		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K10	
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 8/19	
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

BVDF 7.62HP/03/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

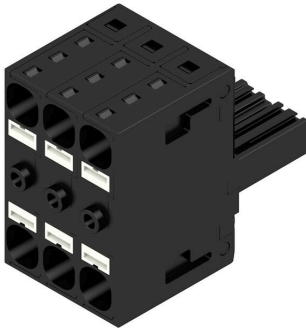
BVDF 7.62HP/03/180 SN BK BX

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

Produktbild



Maßbild

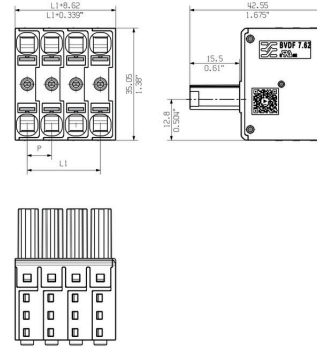
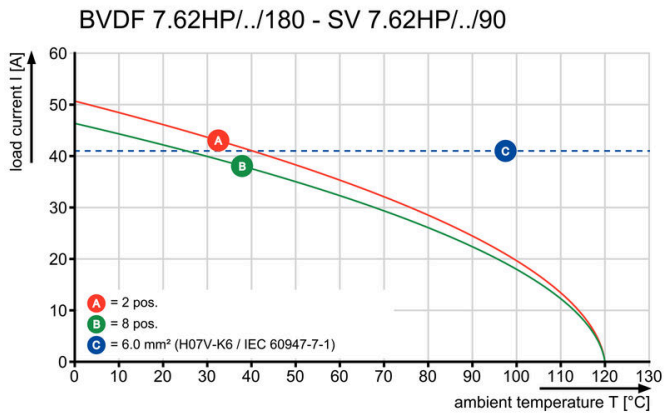
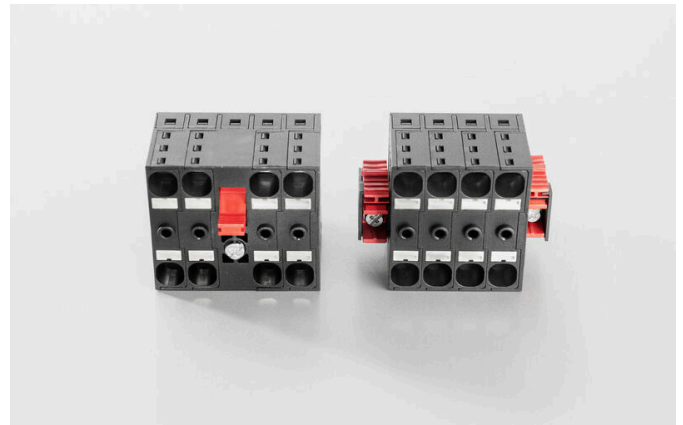


Abbildung ähnlich

Deratingkurve



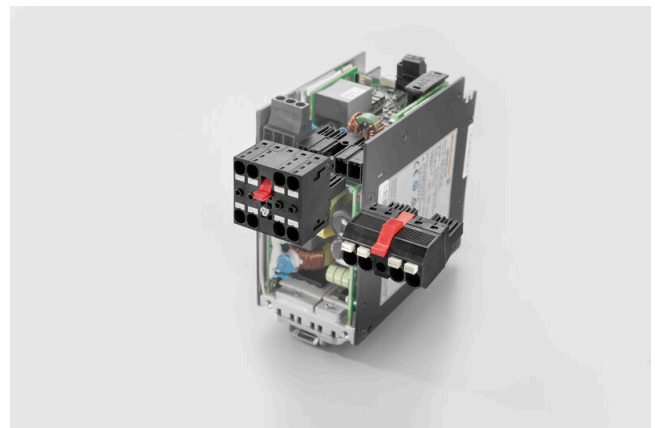
Produktvorteil



Produktvorteil



Produktvorteil



BVDF 7.62HP/03/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

SV 7.62HP 180G SN

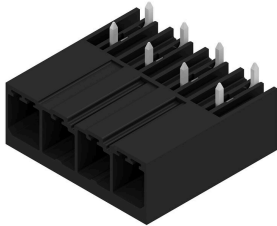


Einreihige High Performance Stiftleiste, polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch. Stiftlänge mit 3,5 mm optimiert für bleifreies Wellenlöten.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SV 7.62HP/03/180G 3.5SN...	Ausführung
Best.-Nr.	1930610000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248580583	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	78 ST	verzinkt, schwarz, Box

SV 7.62HP 270G SN



Einreihige Hochstrom- und High Performance Stiftleisten, polverlustfrei anreihbar oder mit Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SV 7.62HP/03/270G 3.5SN...	Ausführung
Best.-Nr.	1931270000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248581290	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	78 ST	verzinkt, schwarz, Box

SV 7.62HP 90G SN



Einreihige Hochstrom- und High Performance Stiftleisten, polverlustfrei anreihbar oder mit Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SV 7.62HP/03/90G 3.5SN ...	Ausführung
Best.-Nr.	1930280000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248580156	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	78 ST	verzinkt, schwarz, Box

BVDF 7.62HP/03/180 SN BK BX

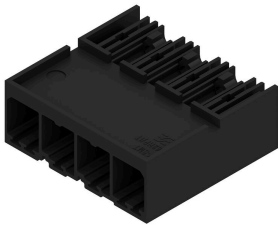
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Gegenstücke

www.weidmueller.com

Art	SV 7.62HP/03/90G 3.5SN ...	Ausführung
Best.-Nr.	2465240000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4050118480009	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	78 ST	verzinnt, schwarz, Box

SV-SMT 7.62HP 270G BX



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – die 28 kVA-Leistungsklasse

Passgenaue Lösungen für Leistungsträger

Mehr Leistungsreserven für mehr Belastbarkeit:

Die Mittelklasse des Leistungssteckverbinder-Systems

OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP ist mit einem

großen Klemmvermögen, hoher Überlastfähigkeit

und der größten Varianten- und Zubehör-Auswahl

der Leistungsträger der HP-Serie. HP steht für „High

Performance“ - das bedeutet nicht nur den maximalen

Strom bis 50 °C ohne Derating, sondern auch die

uneingeschränkte Zulassung nach UL für 600 V.

Des Weiteren erfüllen diese Steckverbinder die nach

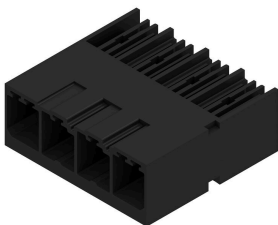
der Applikationsnorm IEC61800-5-1 geforderte

Fingersicherheit für 400V-TN-Netze (+3,0 mm).

Allgemeine Bestelldaten

Art	SV-SMT 7.62HP/03/270G 2...	Ausführung
Best.-Nr.	2499340000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-
GTIN (EAN)	4050118511987	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 270°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm,
VPE	78 ST	verzinnt, schwarz, Box
Art	SV-SMT 7.62HP/03/270G 3...	Ausführung
Best.-Nr.	2498400000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-
GTIN (EAN)	4050118511628	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box

SV-SMT 7.62HP 90G BX



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – die 28 kVA-Leistungsklasse

Passgenaue Lösungen für Leistungsträger

Mehr Leistungsreserven für mehr Belastbarkeit:

Die Mittelklasse des Leistungssteckverbinder-Systems

OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP ist mit einem

großen Klemmvermögen, hoher Überlastfähigkeit

und der größten Varianten- und Zubehör-Auswahl

der Leistungsträger der HP-Serie. HP steht für „High

Performance“ - das bedeutet nicht nur den maximalen

Strom bis 50 °C ohne Derating, sondern auch die

uneingeschränkte Zulassung nach UL für 600 V.

Des Weiteren erfüllen diese Steckverbinder die nach

der Applikationsnorm IEC61800-5-1 geforderte

Fingersicherheit für 400V-TN-Netze (+3,0 mm).

BVDF 7.62HP/03/180 SN BK BX

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

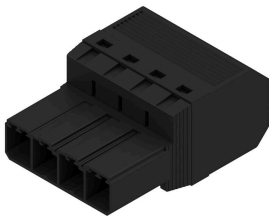
www.weidmueller.com

Gegenstücke

Allgemeine Bestelldaten

Art	SV-SMT 7.62HP/03/90G 2...	Ausführung
Best.-Nr.	2499500000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/
GTIN (EAN)	4050118512847	THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm,
VPE	78 ST	verzinkt, schwarz, Box
Art	SV-SMT 7.62HP/03/90G 3...	Ausführung
Best.-Nr.	2498350000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/
GTIN (EAN)	4050118511383	THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	50 ST	verzinkt, schwarz, Box

SVF 7.62HP/180G



180°-invertierte Stiftleiste mit PUSH IN
 Anschlussstechnologie für die Feldverdrahtung in 6
 mm² im Raster 7.62 als "Dreiflanschvariante" zur
 Gehäusedurchführung. Geeignet für Gehäuse mit einer
 Wandstärke von max. 2mm. Ideal auch als fingersichere
 Lösung bei Rückspannung. Erfüllt die Anforderungen
 gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1

Allgemeine Bestelldaten

Art	SVF 7.62HP/03/180G SN B...	Ausführung
Best.-Nr.	1060840000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3,
GTIN (EAN)	4032248810864	180°, PUSH IN ohne Betätigungselement, Zugfederanschluss,
VPE	65 ST	Klemmbereich, max. : 10 mm ² , Box

SVZ 7.62HP 180 SN



High Performance Stiftleiste mit dem bewährten, 100%
 wartungsfreien Weidmüller-Stahlzughügel. 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

Art	SVZ 7.62HP/03/180G SN B...	Ausführung
Best.-Nr.	1931630000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°,
GTIN (EAN)	4032248581634	Zughügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm ² , Box
VPE	100 ST	