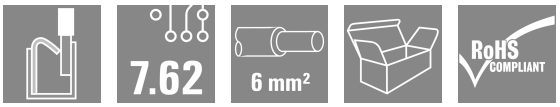
Datenblatt

BVFL 7.62HP/02/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild



180°-Buchsenleiste mit PUSH-IN Anschlusstechnologie mit aufstellbarem Betätiger (Pusher) für die Feldverdrahtung in 6 mm² im Raster 7.62. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL 1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1. Ideale fingersichere Lösung für den Leistungsausgang. Der selbst verrastende, optional auch zusätzlich verschraubbare Mittenflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite. Varianten: ohne Flansch, Außenflansch, Mittelflansch mit Rastbefestigung und optional zusätzliche Schraubbefestigung.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 2, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 6 mm², Box
Best.-Nr.	2548870000
Art	BVFL 7.62HP/02/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118558340
VPE	120 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

BVFL 7.62HP/02/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

ROHS	Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	52.1 mm	Tiefe (inch)	2.0512 inch
Höhe	20.6 mm	Höhe (inch)	0.811 inch
Nettogewicht	11.22 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	Raster in mm (P)	7.62 mm
Raster in Zoll (P)	0.300 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	2	L1 in mm	7.62 mm
L1 in Zoll	0.300 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Bemessungsquerschnitt	6 mm²
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
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Steckzyklen	25

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Steckkontakt	6...8 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.	0.5 mm²
Klemmbereich, max.	6 mm²
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	6 mm²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	6 mm²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0.5 mm²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	6 mm²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.5 mm²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	6 mm²

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig

BVFL 7.62HP/02/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

		nominal	0.5 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/12 OR
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0.75 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/18 W
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	1 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/18 GE
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	1.5 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/12
		Abisolierlänge	nominal 15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/18D SW
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	2.5 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/19D BL
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	4 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4,0/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4,0/20D GR
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	6 mm²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/12
		Abisolierlänge	nominal 14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/20 SW
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)	41 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	41 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	41 A

BVFL 7.62HP/02/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	38 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.	12.7 mm	Luftstrecke, min.	10.4 mm

Nenndaten nach CSA

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)	33 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	33 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8

Nenndaten nach UL 1059

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)	39 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	39 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	352.00 mm
VPE Breite	136.00 mm	VPE Höhe	60.00 mm

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 • 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. • Additional pole combinations on request • 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		

BVFL 7.62HP/02/180 SN BK BX

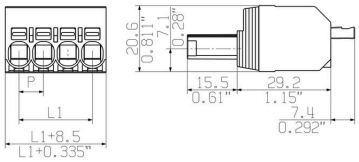
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

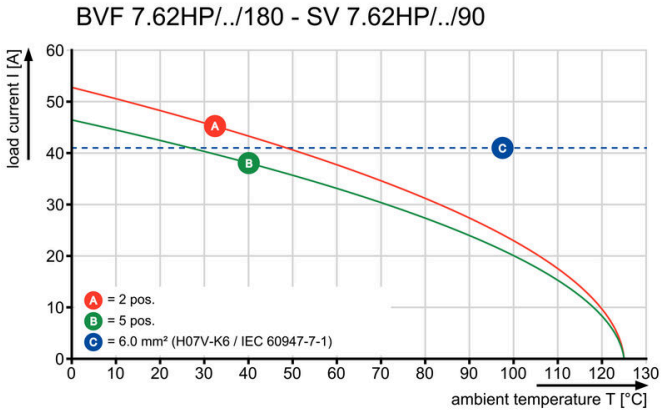
Zeichnungen

Produktbild

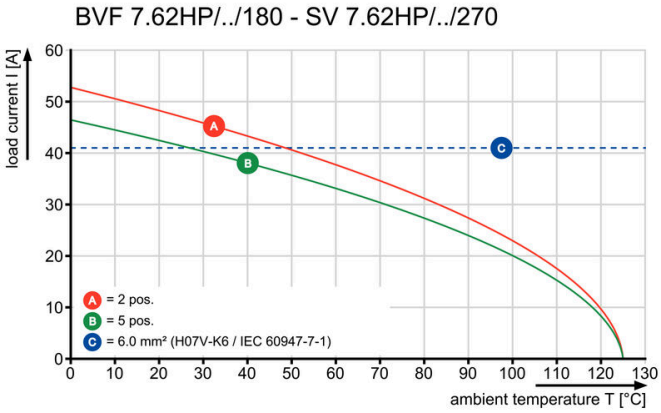
Maßbild



Diagramm



Diagramm



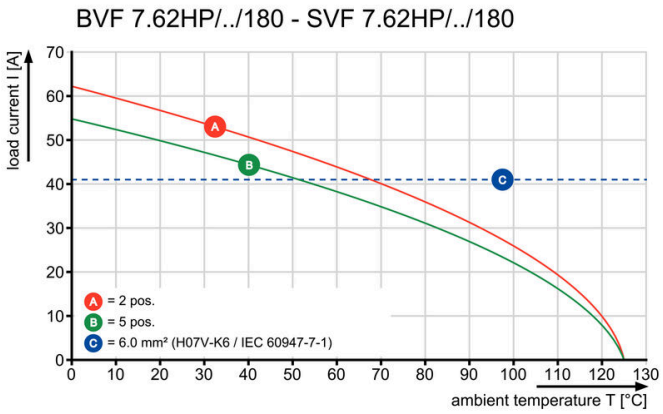
BVFL 7.62HP/02/180 SN BK BX

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

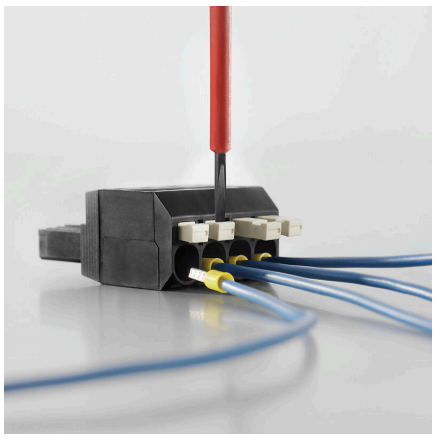
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Diagramm



Produktvorteil



Sicheres Anschließen kleiner LeiterPUSH IN WIRE READY

Produktvorteil

Installation ohne WerkzeugAbgangsrichtung: 90° und 180°

BVFL 7.62HP/02/180 SN BK BX

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	

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	

BVFL 7.62HP/02/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Koppelset

Mit Hilfe des SVF/BVF 7.62HP COUPLE SET kann jeder der beiden Steckpartner Rücken an Rücken zu einem 2 reihigen Steckverbinder mit maximal 2 x 4 Polen verbunden werden,

Allgemeine Bestelldaten

Art	SVF/BVF 7.62HP COUPLE S...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1440850000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz
GTIN (EAN)	4050118247060	
VPE	20 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 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9008330000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 ST	

BVFL 7.62HP/02/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

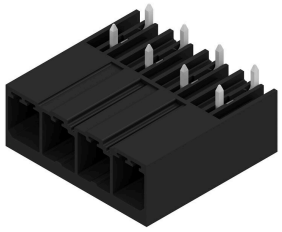
SV 7.62HP 180G SN

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/02/180G 3.5SN...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1930600000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248580576	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 2, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	120 ST	verzinnt, 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/02/270G 3.5SN...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1931260000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248581283	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 2, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	120 ST	verzinnt, 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/02/90G 3.5SN ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1930270000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248580149	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	120 ST	verzinnt, schwarz, Box

BVFL 7.62HP/02/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

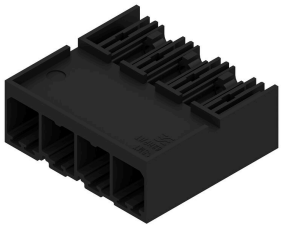
SVD 7.62HP 270G SN

Zweireihige Hochstrom High Performance Stiftleisten, mit oder ohne Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Optimiert für „Book- Size Module“ ab einer Baubreite von 50mm. Mit intergrierte Befestigungsmöglichkeit an der Gehäusewand. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und optional zusätzlicher Schraubbefestigung im Flansch.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SVD 7.62HP/04/270G 3.2S...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1543290000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4050118348323	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 4, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	60 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/02/270G 2...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2499330000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-
GTIN (EAN)	4050118512427	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 2, 270°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm,
VPE	120 ST	verzinnt, schwarz, Box
Art	SV-SMT 7.62HP/02/270G 3...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2498380000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-
GTIN (EAN)	4050118511543	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 2, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box

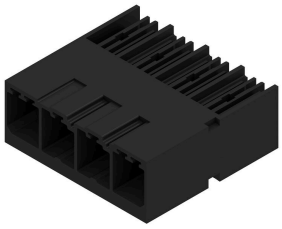
BVFL 7.62HP/02/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

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).

Allgemeine Bestelldaten

Art	SV-SMT 7.62HP/02/90G 2....	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2499320000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/
GTIN (EAN)	4050118512403	THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm,
VPE	120 ST	verzinnt, schwarz, Box
Art	SV-SMT 7.62HP/02/90G 3....	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2498310000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/
GTIN (EAN)	4050118511499	THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box

SVF 7.62HP/180G

180°-invertierte Stiftleiste mit PUSH IN Anschlusstechnologie für die Feldverdrahtung in 6 mm² im Raster 7.62 als "Dreiflanschvariante" zur Gehäusedurchführung. Geiegnet 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/02/180G SN B...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1060830000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4032248810871	180°, PUSH IN ohne Betätigungselement, Zugfederanschluss,
VPE	95 ST	Klemmbereich, max. : 10 mm², Box

BVFL 7.62HP/02/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

SVZ 7.62HP 180 SN

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

Art	SVZ 7.62HP/02/180G SN B...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1931620000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 2, 180°,
GTIN (EAN)	4032248581627	Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm², Box
VPE	100 ST	