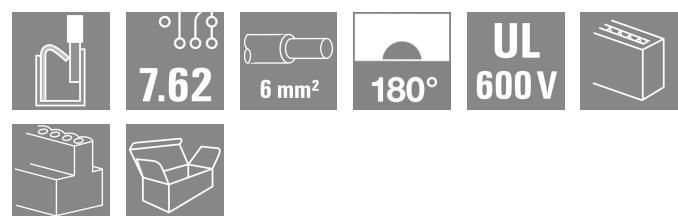


BVDF 7.62HP/05/180 SN BK BX

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/05/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118780963
VPE	24 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/05/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	49.26 mm	Breite (inch)	1.9394 inch
Nettogewicht	42.64 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 Betätigungslement, Zugfederanschluss
Raster in mm (P)	7.62 mm
Raster in Zoll (P)	0.300 "
Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	5
L1 in mm	30.48 mm
L1 in Zoll	1.200 "
Anzahl Reihen	2
Polreihenzahl	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
Schraubendrehherklinge	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	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzинnt	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

BVDF 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	
max.	
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
	Leiteranschlussquerschnitt	nominal	10 mm ²

BVDF 7.62HP/05/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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)	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

Nenndaten 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	355.00 mm
VPE Breite	143.00 mm	VPE Höhe	60.00 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 Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 24/1

BVDF 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99
	Anforderung	0,2 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt
		Leitertyp und Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt
		Leitertyp und Leiterquerschnitt
Pull-Out Test	Bewertung	bestanden
	Anforderung	1,4 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt
		Leitertyp und Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	2,0 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt
		Leitertyp und Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99
Pull-Out Test	Anforderung	≥10 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt
		Leitertyp und Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥20 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt
		Leitertyp und Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥80 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt
		Leitertyp und Leiterquerschnitt
Pull-Out Test	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥ 90N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt
		Leitertyp und Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥ 90N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt
		Leitertyp und Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥ 90N

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

BVDF 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

- 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		

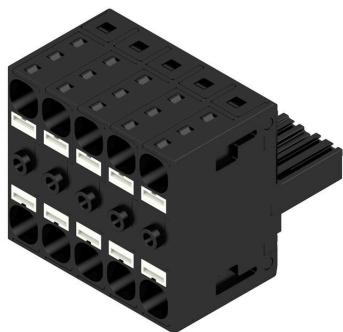
BVDF 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild

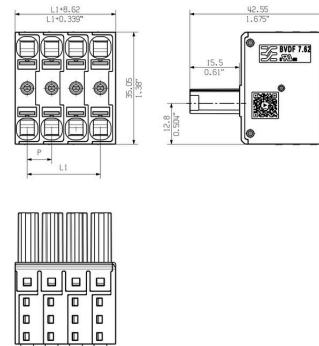
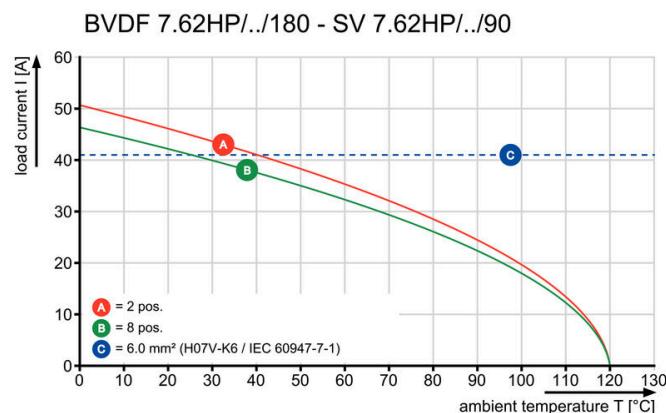
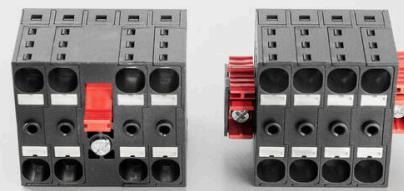


Abbildung ähnlich

Deratingkurve



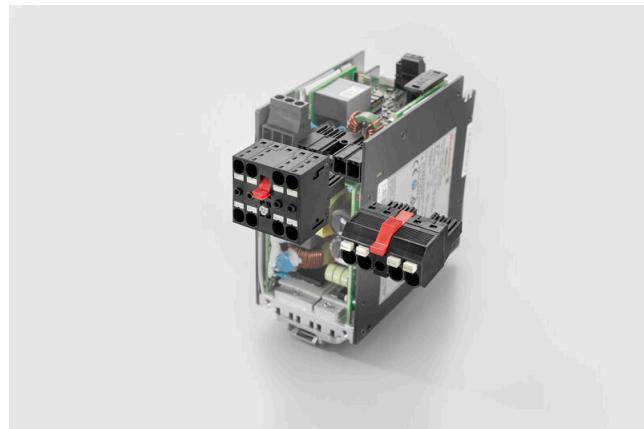
Produktvorteil



Produktvorteil



Produktvorteil



BVDF 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

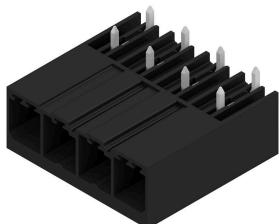
www.weidmueller.com

Gegenstücke**SV 7.62HP 180G SN**

Einreihige High Performance Stifteleiste, 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 Bestell Daten

Art	SV 7.62HP/05/180G 3.5SN...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1930630000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248580606	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	48 ST	verzinnt, schwarz, Box

SV 7.62HP 270G SN

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

Allgemeine Bestell Daten

Art	SV 7.62HP/05/270G 3.5SN...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1931290000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248581320	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 5, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	48 ST	verzinnt, schwarz, Box

SV 7.62HP 90G SN

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

Allgemeine Bestell Daten

Art	SV 7.62HP/05/90G 3.5SN ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1930300000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248580170	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	48 ST	verzinnt, schwarz, Box

BVDF 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

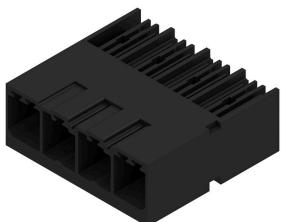
Art	SV 7.62HP/05/90G 3.5SN ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2465330000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4050118479775	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	48 ST	verzinnt, schwarz, Box

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 Bestell Daten

Art	SV-SMT 7.62HP/05/270G 2...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2499360000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-
GTIN (EAN)	4050118512601	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 5, 270°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm,
VPE	48 ST	verzinnt, schwarz, Box
Art	SV-SMT 7.62HP/05/270G 3...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2498420000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-
GTIN (EAN)	4050118511642	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 5, 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/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SV-SMT 7.62HP/05/90G 2...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2499560000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/
GTIN (EAN)	4050118512861	THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm,
VPE	48 ST	verzinnt, schwarz, Box
Art	SV-SMT 7.62HP/05/90G 3...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2498370000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/
GTIN (EAN)	4050118511604	THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 5, 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. 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/05/180G SN B...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1060870000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 5,
GTIN (EAN)	4032248810840	180°, PUSH IN ohne Betätigungsselement, Zugfederanschluss,
VPE	40 ST	Klemmbereich, max. : 10 mm ² , Box

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/05/180G SN B...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1931660000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 5, 180°,
GTIN (EAN)	4032248581658	Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm ² , Box
VPE	50 ST	