

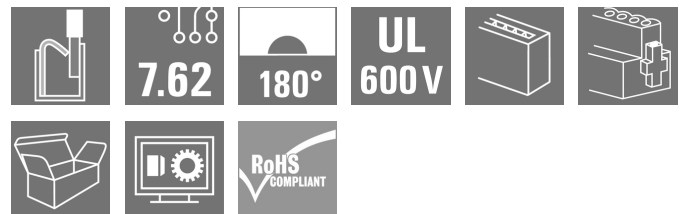
**SVF 7.62HP/03/180SFBMF2 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild**

180°-invertierte Stiftleiste mit PUSH IN Anschlusstechnologie für die Feldverdrahtung in 6 mm<sup>2</sup> im Raster 7.62 als "Dreiflanschvariante" zur Gehäusedurchführung. Geeignet für Gehäuse mit einer Wandstärke von max. 16mm.

Ideal auch als fingersichere Lösung bei Rückspannung. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, PUSH IN ohne Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1429930000</a>  |
| Art                | SVF 7.62HP/03/180SFBMF2 SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118234831   |
| VPE                | 30 Stück  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 10   |
| Verpackung         | Box   |

Erstellungs-Datum 4. Juni 2024 17:37:29 MESZ

## SVF 7.62HP/03/180SFBMF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 47,7 mm  | Tiefe (inch)  | 1,878 inch |
| Höhe         | 23,4 mm  | Höhe (inch)   | 0,921 inch |
| Breite       | 45,72 mm | Breite (inch) | 1,8 inch   |
| Nettogewicht | 18,04 g  |               |            |

## Systemkennwerte

|                                       |  |                                       |               |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------|
| Produktfamilie                        | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP                | Anschlussart                          | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik                | PUSH IN ohne Betätigungselement, Zugfederanschluss | Raster in mm (P)                      | 7,62 mm       |
| Raster in Zoll (P)                    | 0,3 "  | Leiterabgangsrichtung                 | 180°          |
| Polzahl                               | 3  | L1 in mm                              | 22,86 mm      |
| L1 in Zoll                            | 0,9 "  | Anzahl Reihen                         | 1             |
| Polreihenzahl                         | 1  | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106  | fingersicher  |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470    | IP 20 gesteckt                                     | Schutzart                             | IP20          |
| Durchgangswiderstand                  | 4,50 mΩ  | Kodierbar                             | Ja            |
| Abisolierlänge                        | 12 mm  | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0,2 Nm        |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0,3 Nm   | Schraubendreherklinge                 | 0,6 x 3,5     |
| Steckzyklen                           | 25   |                                       |               |

## Werkstoffdaten

|                                 |                   |                                 |          |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PA GF             | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011          | Isolierstoffgruppe              | II       |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 500             | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-leg            | Kontaktoberfläche               | verzinnt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...6 µm Sn glanz | 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 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 10 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 6 mm <sup>2</sup>   |
| mehrdrähtig, min. H07V-R                 | 10 mm <sup>2</sup>  |
| mehrdrähtig, max. H07V-R                 | 10 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 10 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 6 mm <sup>2</sup>   |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 6 mm <sup>2</sup>   |

## SVF 7.62HP/03/180SFBMF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                  |                            |                         |                             |
|------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/12</a>     |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                  |                            | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 15 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/12</a>     |

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)                             | 57 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 50 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 57 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 45 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1.000 V          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 800 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.   | 12,7 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)        | 36 A   |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 36 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10 |

Erstellungs-Datum 4. Juni 2024 17:37:29 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## SVF 7.62HP/03/180SFBMF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 600 V   |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 39 A  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 600 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 39 A   |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10 |

## Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 338 mm |
| VPE Breite | 130 mm | VPE Höhe  | 54 mm  |

## Typprüfungen

|  |           |   |                                 |
|--|-----------|---|---------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                  | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |                                 |
|  | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster  |                                 |
|  | Bewertung | vorhanden   |                                 |
|  | Prüfung   | Lebensdauer   |                                 |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nicht-austauschbarkeit) | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08                   |                                 |
|  | Prüfung   | 180° gedreht mit Kodierelementen  |                                 |
|  | Bewertung | bestanden   |                                 |
|  | Prüfung   | 180° gedreht ohne Kodierelemente  |                                 |
| 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   | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|  |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|  |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindrähtig 6 mm <sup>2</sup>    |
|  |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrähtig 6 mm <sup>2</sup>   |
|  |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 24/1                        |
|  |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 24/19                       |
|  |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 14/1                        |
|  |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 14/19                       |
|  | Bewertung | bestanden   |                                 |

## SVF 7.62HP/03/180SFBMF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern

|             |                                      |           |
|-------------|--------------------------------------|-----------|
| Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |           |
| Anforderung | 0,3 kg                               |           |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U0.5 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-K0.5 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 20/1  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 20/19 |
| Bewertung   | bestanden                            |           |
| Anforderung | 1,4 kg                               |           |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-U6   |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-K6   |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 10/1  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 10/19 |
| Bewertung   | bestanden                            |           |

Pull-Out Test

|             |                                      |           |
|-------------|--------------------------------------|-----------|
| Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |           |
| Anforderung | ≥20 N                                |           |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U0.5 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-K0.5 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 20/1  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 20/19 |
| Bewertung   | bestanden                            |           |
| Anforderung | ≥80 N                                |           |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-U6   |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-K6   |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 10/1  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 10/19 |
| 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 |

## SVF 7.62HP/03/180SFBMF2 SN BK BX

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

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

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Downloads

|   |  |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Produktänderungsmitteilung                    | <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a><br><a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a>   |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">QR-Code product handling video</a>   |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Broschüren                                    | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

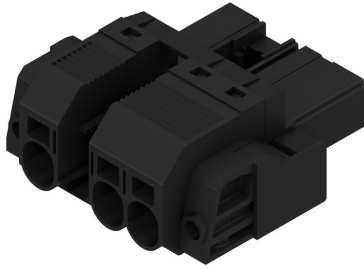
## SVF 7.62HP/03/180SFBMF2 SN BK BX

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

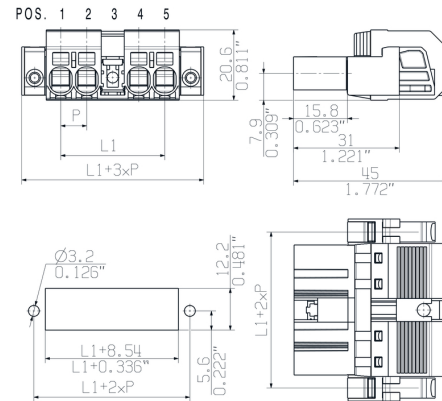
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

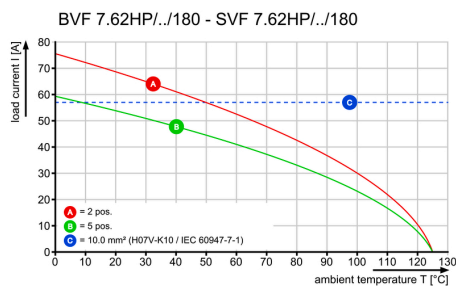
### Produktbild



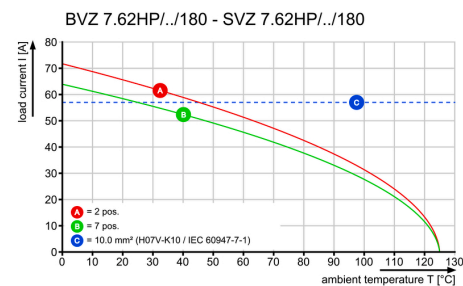
### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



## SVF 7.62HP/03/180SFBMF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

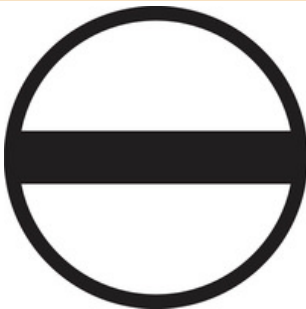
## Crimping tools

**Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen**

- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | PZ 6/5                     | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9011460000</a> | Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.25mm², 6mm², |
| GTIN (EAN) | 4008190165352              | Trapezindent-Crimp   |
| VPE        | 1 Stück                    |  |

**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 0.8X4.5X125            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9009020000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248266883              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |



## SVF 7.62HP/03/180SFBMF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 ... | Ausführung   | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|-----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1440850000</a>  | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4050118247060               |  |                    |            |
| VPE        | 20 Stück                    |  |                    |            |

## 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 mm<sup>2</sup>-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm<sup>2</sup>-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

## Allgemeine Bestelldaten

| Art        | BV/SV 7.62HP KO            | Ausführung   | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1937590000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              | 1  |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |  |                    |            |