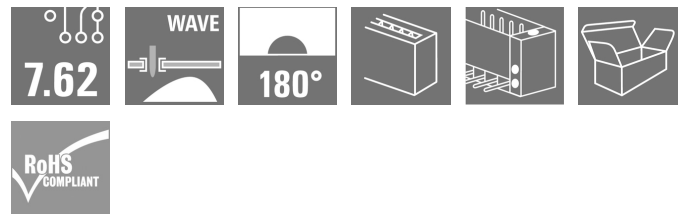


## SV 7.62HP/06/180MF6 3.5SN BK BX

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

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

### Produktbild



180°-Stiftleiste mit Mittenflansch im Raster 7.62. Erfüllt die Anforderung der IEC 61800-5-1 und ermöglicht die UL-Zulassung gemäß UL840 600 V.

Das Steckgesicht gewährleistet ohne Buchsenleiste eine Mindestfingersicherheit von >3 mm mit 20 N Druck auf dem Prüffinger.

Die automatische Verriegelung im Mittelflansch, optional auch zusätzlich verschraubbar, reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

Auf Anfrage mit Schraubflanschbefestigung oder ohne Flansch lieferbar.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, Mittelflansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 6, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1543230000</a>                                                                                                                                                    |
| Art                | SV 7.62HP/06/180MF6 3.5SN BK BX                                                                                                                                               |
| GTIN (EAN)         | 4050118348224                                                                                                                                                                 |
| VPE                | 30 Stück                                                                                                                                                                      |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A                                                                                                                                      |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                                           |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 18:31:35 MESZ

## SV 7.62HP/06/180MF6 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|                      |          |              |            |
|----------------------|----------|--------------|------------|
| Tiefe                | 11,4 mm  | Tiefe (inch) | 0,449 inch |
| Höhe                 | 31,8 mm  | Höhe (inch)  | 1,252 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 28,3 mm  | Breite       | 53,34 mm   |
| Breite (inch)        | 2,1 inch | Nettogewicht | 19,518 g   |

## Systemkennwerte

|                                          |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP    |
| Anschlussart                             | Platinenanschluss                      |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss                       |
| Raster in mm (P)                         | 7,62 mm                                |
| Raster in Zoll (P)                       | 0,3 "                                  |
| Abgangswinkel                            | 180°                                   |
| Polzahl                                  | 6                                      |
| Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 2                                      |
| Lötstiftlänge (l)                        | 3,5 mm                                 |
| Lötstiftlänge-Toleranz                   | +0,1 / -0,3 mm                         |
| Lötstift-Abmessungen                     | 0,8 x 1,0 mm                           |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)          | 1,3 mm                                 |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                               |
| L1 in mm                                 | 45,72 mm                               |
| L1 in Zoll                               | 1,8 "                                  |
| Anzahl Reihen                            | 1                                      |
| Polreihenzahl                            | 2                                      |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106     | fingersicher oberhalb der Leiterplatte |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20                                  |
| Schutzart                                | IP20, Vollständig montiert             |
| Durchgangswiderstand                     | 2,00 mΩ                                |
| Kodierbar                                | Ja                                     |
| Steckzyklen                              | 25                                     |
| Anzugsdrehmoment                         |                                        |

## Drehmoment Typ

## Nutzungsinformationen

## Schraubflansch

|                     |               |                                       |
|---------------------|---------------|---------------------------------------|
| Dicke               | nominal       | 1,6 mm                                |
|                     | nominal       | 3,2 mm                                |
| Anzugsdrehmoment    | min.          | 0,65 Nm                               |
|                     | max.          | 0,85 Nm                               |
| Empfohlene Schraube | Bestellnummer |                                       |
|                     | Schraubenart  | EJOT Delta PT 30x10 oder gleichwertig |
| Dicke               | nominal       | 4,8 mm                                |
|                     | min.          | 0,8 Nm                                |
| Anzugsdrehmoment    | max.          | 1 Nm                                  |
|                     | Bestellnummer |                                       |
| Empfohlene Schraube | Schraubenart  | EJOT Delta PT 30x12 oder gleichwertig |

## SV 7.62HP/06/180MF6 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Werkstoffdaten

|                                 |                                |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff                    | PA GF                          | Farbe                           | schwarz                        |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                       | Isolierstoffgruppe              | II                             |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 500                          | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                            |
| Kontaktmaterial                 | Kupferlegierung                | Kontaktoberfläche               | verzinnt                       |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C                         | Lagertemperatur, max.           | 70 °C                          |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C                         | Betriebstemperatur, max.        | 130 °C                         |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C                         | Temperaturbereich Montage, max. | 130 °C                         |

## 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)                             | 41 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 41 A              |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 41 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1.000 V           |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 630 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 630 V             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV              |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1 s mit 420 A |
| Kriechstrecke, min.                                                 | 9,6 mm                 | Luftstrecke, min.                                                   | 6,9 mm            |

## Nenndaten nach CSA

|                                  |                                                                                     |                                  |                |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                   |  | Zertifikat-Nr. (CSA)             | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V                                                                               | Nennspannung (Use group C / CSA) | 300 V          |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 600 V                                                                               | Nennstrom (Use group B / CSA)    | 35 A           |
| Nennstrom (Use group C / CSA)    | 35 A                                                                                | Nennstrom (Use group D / CSA)    | 5 A            |
| Hinweis zu den Zulassungswerten  | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                  |                |

## Nenndaten nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                               | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 300 V  |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V                                                                               | Nennspannung (Use group F / UL 1059) | 744 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 40,5 A                                                                              | Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 40,5 A |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A                                                                                 | Nennstrom (Use group F / UL 1059)    | 40,5 A |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |
| Luftstrecke, min.                    | 6,9 mm                                                                              | Kriechstrecke, min.                  | 9,6 mm |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 18:31:35 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## SV 7.62HP/06/180MF6 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 338 mm |
| VPE Breite | 130 mm | VPE Höhe  | 33 mm  |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Umweltanforderungen

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

## 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>• 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            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zulassungen MAMID      | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                   | Konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| UL File Number Search  | UL Webseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## SV 7.62HP/06/180MF6 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Engineering-Daten | <a href="#">CAD data – STEP</a>                              |
| Kataloge          | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                     |
| Broschüren        | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a> |

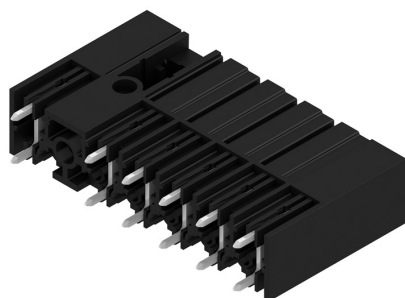
## SV 7.62HP/06/180MF6 3.5SN BK BX

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

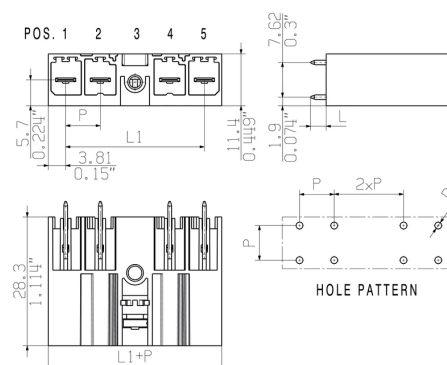
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Anschlussbild

|                |                                  |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6              | M(S)F6                           | o | o | o | o | o | X | o |
| 6              | M(S)F5                           | o | o | o | o | X | o | o |
| 6              | M(S)F4                           | o | o | o | X | o | o | o |
| 6              | M(S)F3                           | o | o | X | o | o | o | o |
| 6              | M(S)F2                           | o | X | o | o | o | o | o |
| 5              | M(S)F5                           | o | o | o | o | X | o |   |
| 5              | M(S)F4                           | o | o | o | X | o | o |   |
| 5              | M(S)F3                           | o | o | X | o | o | o |   |
| 5              | M(S)F2                           | o | X | o | o | o | o |   |
| 4              | M(S)F4                           | o | o | o | X | o |   |   |
| 4              | M(S)F3                           | o | o | X | o | o |   |   |
| 4              | M(S)F2                           | o | X | o | o | o |   |   |
| 3              | M(S)F3                           | o | o | X | o |   |   |   |
| 3              | M(S)F2                           | o | X | o | o |   |   |   |
| 2              | M(S)F2                           | o | X | o |   |   |   |   |
| NO OF<br>POLES | X = MIDDLE<br>FLANGE<br>POSITION | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|                |                                  |   |   |   |   |   |   |   |

## SV 7.62HP/06/180MF6 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Kodierelemente



**Die steckbare Anschluss Technik 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        | VDS180 SV7.62              | Ausführung                                                | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1853940000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, schwarz, Polzahl: 1 |                    |            |
| GTIN (EAN) | 4032248389513              |                                                           |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                           |                    |            |

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

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260 °C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.