

## BVDF 7.62HP/05/180MSF4 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

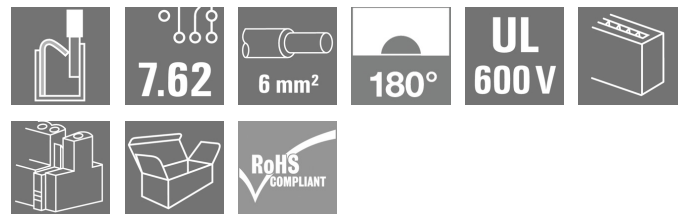
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Bus-Steckverbinder mit zwei Anschlüssen pro Pol und dem zeitsparenden 6 mm<sup>2</sup> PUSH IN-Verbindungssystem.

- Durch die extrem kurze Querverbindung können Sie Busströme sicher übertragen.
- PUSH IN-Anschluss: Massive Adern und Adern mit Aderendhülsen 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: 5, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2720590000</a>                                                                                                                                               |
| Art                | BVDF 7.62HP/05/180MSF4 SN BK BX                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)         | 4050118816020                                                                                                                                                            |
| VPE                | 18 Stück                                                                                                                                                                 |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8                                                                                        |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                                      |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:06:47 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

**BVDF 7.62HP/05/180MSF4 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & 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         | 35,05 mm | Höhe (inch)   | 1,38 inch  |
| Breite       | 46,72 mm | Breite (inch) | 1,839 inch |
| Nettogewicht | 56,444 g |               |            |

**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)                    | 0,3 "                                             |       |  |
| Leiterabgangsrichtung                 | 180°                                              |       |  |
| Polzahl                               | 5                                                 |       |  |
| L1 in mm                              | 30,48 mm                                          |       |  |
| L1 in Zoll                            | 1,2 "                                             |       |  |
| 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  |  |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0,3 Nm                                            |       |  |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0,5 Nm                                            |       |  |
| Schraubendreherklinge                 | 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                      | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0      |
| Kontaktmaterial              | Cu-leg                     | Kontaktoberfläche              | verzinnt |
| 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                     |                                |          |

**Anschließbare Leiter**

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Klemmbereich, min.                   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                   | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U         | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U         | 10 mm <sup>2</sup>  |
| mehrdrähtig, min. H07V-R             | 1,5 mm <sup>2</sup> |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:06:47 MESZ

## BVDF 7.62HP/05/180MSF4 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                                  |                                                                                                                                                                                                            |                         |                             |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| mehrdräftig, max. H07V-R                         | 6 mm²                                                                                                                                                                                                      |                         |                             |
| feindräftig, min. H05(07) V-K                    | 0,5 mm²                                                                                                                                                                                                    |                         |                             |
| feindräftig, max. H05(07) V-K                    | 10 mm²                                                                                                                                                                                                     |                         |                             |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,5 mm²    |                                                                                                                                                                                                            |                         |                             |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,5 mm² min. |                                                                                                                                                                                                            |                         |                             |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 6 mm² max.   |                                                                                                                                                                                                            |                         |                             |
| Klemmbare Leiter                                 | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | nominal                 | 0,5 mm²                     |
|                                                  | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,5/12 OR</a>  |
|                                                  | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | nominal                 | 0,75 mm²                    |
|                                                  | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,75/18 W</a>  |
|                                                  | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | nominal                 | 1 mm²                       |
|                                                  | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 15 mm               |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,0/18 GE</a>  |
|                                                  | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | nominal                 | 1,5 mm²                     |
|                                                  | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,5/12</a>     |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                            | Abisolierlänge          | nominal 15 mm               |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,5/18D SW</a> |
|                                                  | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | nominal                 | 2,5 mm²                     |
|                                                  | 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                                                                                                                                                                                 | nominal                 | 4 mm²                       |
|                                                  | 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                                                                                                                                                                                 | nominal                 | 6 mm²                       |
|                                                  | 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                                                                                                                                                                                 | nominal                 | 10 mm²                      |
| 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. |                         |                             |

## BVDF 7.62HP/05/180MSF4 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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)                             | 41 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 38 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         |

### Nennungen nach UL 1059

|                                      |                                                                                    |                                      |        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (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 mm |
| VPE Breite | 136 mm | VPE Höhe  | 61 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                                                                  |

## BVDF 7.62HP/05/180MSF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                                                 |             |                                                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00,<br>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  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 24/19 |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 8/19  |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |           |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | 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                                                           | H07V-U10  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 8/19  |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |           |

**BVDF 7.62HP/05/180MSF4 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

|               |             |                                   |           |
|---------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| Pull-Out Test | 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   |
|               | Bewertung   | bestanden                         |           |
|               | Anforderung | ≥ 90N                             |           |
|               | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | H07V-K10  |
|               |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 8/19  |
|               | Bewertung   | bestanden                         |           |

**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | 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 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

**Umweltanforderungen**

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

**BVDF 7.62HP/05/180MSF4 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>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</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_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                   | Konform                                                                                                                                                                     |
| UL File Number Search  | UL Webseite                                                                                                                                                                 |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E60693                                                                                                                                                                      |

### Downloads

|                            |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engineering-Daten          | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                              |
| Produktänderungsmitteilung | <a href="#">20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories</a><br><a href="#">20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör</a> |
| Kataloge                   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                     |

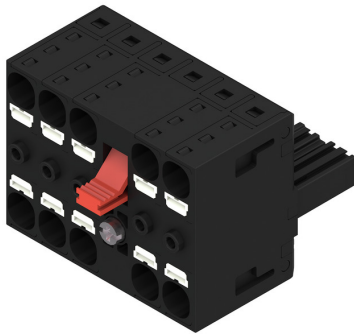
**BVDF 7.62HP/05/180MSF4 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

## Produktbild



### Maßbild

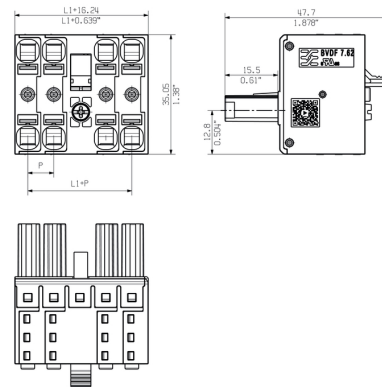
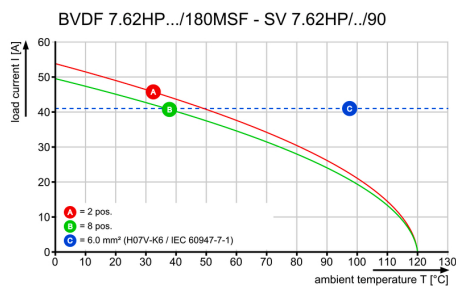


Abbildung ähnlich

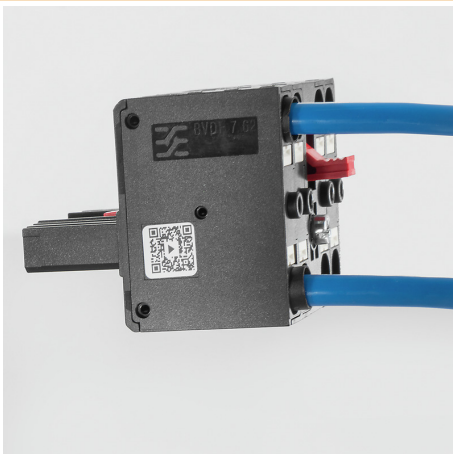
## Deratingkurve



## Produktvorteil



## Produktvorteil



## Produktvorteil

