

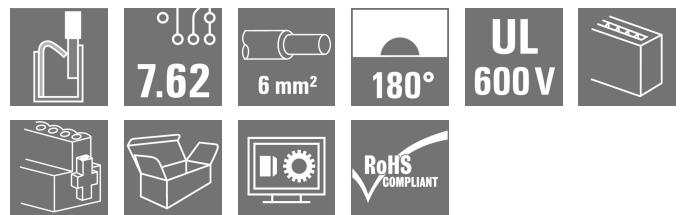
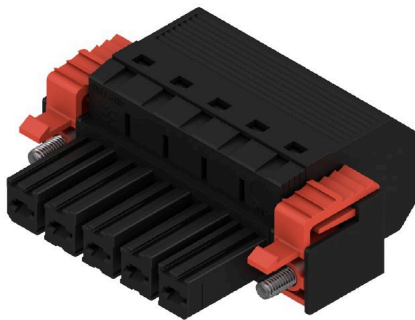
## BVF 7.62HP/05/180SF SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Produktbild



180°-Buchsenleiste mit PUSH IN Anschlusstechnologie für die Feldverdrahtung in 6 mm<sup>2</sup> im Raster 7.62. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1. Ideale fingersichere Lösung für den Leistungsausgang.

Der selbst verrastende, optional auch zusätzlich verschraubbare Mittenflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

Varianten: ohne Flansch, Außenflansch, Mittenflansch mit Rastbefestigung und optional zusätzliche Schraubbefestigung.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 5, 180°, PUSH IN ohne Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max.: 10 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1060530000</a>                                                                                                                                               |
| Art                | BVF 7.62HP/05/180SF SN BK BX                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)         | 4032248810000                                                                                                                                                            |
| VPE                | 25 ST                                                                                                                                                                    |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8                                                                                       |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                                      |

## BVF 7.62HP/05/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                      |

## Abmessungen und Gewichte

|              |         |              |             |
|--------------|---------|--------------|-------------|
| Tiefe        | 44.7 mm | Tiefe (inch) | 1.7598 inch |
| Höhe         | 20 mm   | Höhe (inch)  | 0.7874 inch |
| Nettogewicht | 31.06 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 ohne Betätigungselement, 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                         | 1                 |
| Polreihenzahl                         | 1                                                  | Bemessungsquerschnitt                 | 6 mm <sup>2</sup> |
| 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             |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0.2 Nm                                             | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0.3 Nm            |
| Schraubendreherklinge                 | 0,6 x 3,5                                          | Steckzyklen                           | 25                |
| Steckkraft/Pol, max.                  | 17 N                                               | Ziehkraft/Pol, max.                   | 15 N              |

## Werkstoffdaten

|                                 |             |                                 |         |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------|---------|
| Isolierstoff                    | PA GF       | Farbe                           | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011    | Isolierstoffgruppe              | II      |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 500       | Moisture Level (MSL)            |         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0         | Kontaktmaterial                 | Cu-leg  |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt    | Verzinnungsart                  | glanz   |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 6...8 µm Sn | 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> |

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

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

|                                          |                            |                         |                             |
|------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 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.    | 0.5 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. | 0.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 10 mm <sup>2</sup>         |                         |                             |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig                 |
|                                          |                            | nominal                 | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/12 OR</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig                 |
|                                          |                            | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig                 |
|                                          |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 15 mm               |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrähtig                 |
|                                          |                            | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                          | 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 | Typ                     | feindrähtig                 |
|                                          |                            | 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                     | feindrähtig                 |
|                                          |                            | 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                     | feindrähtig                 |
|                                          |                            | 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                     | feindrähtig                 |
|                                          |                            | nominal                 | 10 mm <sup>2</sup>          |

## BVF 7.62HP/05/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|             |                                                                                                                                                                                                            |                         |                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
|             | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm            |
|             |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H10,0/12</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)                             | 51 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 57 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 45 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1000 V           |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 1000 V                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 800 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 8 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 420 A |
| Kriechstrecke, min.                                                 | 12.7 mm                | Luftstrecke, min.                                                   | 10.4 mm          |

## Nenndaten nach CSA

|                                      |                                                                 |                                      |                |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA                                                             | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1121690 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 600 V                                                           | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 600 V          |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 600 V                                                           | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 33 A           |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 33 A                                                            | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A            |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24                                                          | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8          |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |                |

## 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)    | 39 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 39 A                                                            | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24                                                          | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |        |

## Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 351.00 mm |
| VPE Breite | 135.00 mm | VPE Höhe  | 61.00 mm  |

## Technische Daten

### Typprüfungen

|                                                                    |             |                                                                                              |                                |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                              | Norm        | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |                                |
|                                                                    | Prüfung     | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster                                             |                                |
|                                                                    | Bewertung   | vorhanden                                                                                    |                                |
|                                                                    | Prüfung     | Lebensdauer                                                                                  |                                |
|                                                                    | Bewertung   | bestanden                                                                                    |                                |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung<br>(Nichtaustauschbarkeit)           | Norm        | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02,<br>DIN EN 60512-13-5 / 11.08                   |                                |
|                                                                    | Prüfung     | 180° gedreht mit Kodierelementen                                                             |                                |
|                                                                    | Bewertung   | bestanden                                                                                    |                                |
|                                                                    | Prüfung     | 180° gedreht ohne Kodierelemente                                                             |                                |
|                                                                    | Bewertung   | bestanden                                                                                    |                                |
| 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                                                              | eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                    |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                              | mehrdrätig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                    |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                              | eindrätig 6 mm <sup>2</sup>    |
|                                                                    |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                              | mehrdrätig 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                                                                                    |                                |
| Prüfung auf Beschädigung und<br>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                      |

## BVF 7.62HP/05/180SF SN BK BX

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

## Technische Daten

www.weidmueller.com

|             |                                 |           |
|-------------|---------------------------------|-----------|
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 20/1  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 20/19 |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt |           |
| 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                       |           |

## 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>• Additional variants on request</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## 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 |             |             |

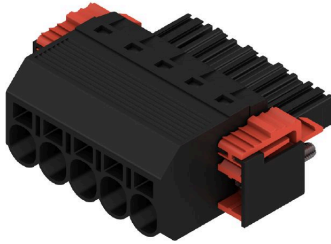
## BVF 7.62HP/05/180SF SN BK BX

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

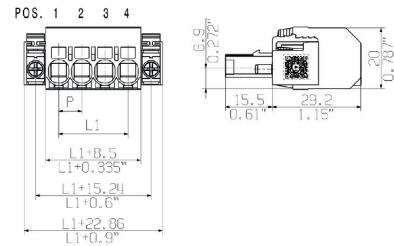
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

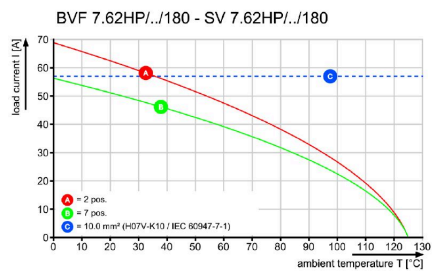
### Produktbild



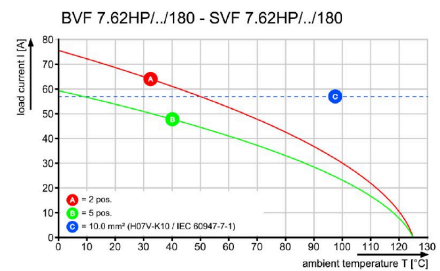
### Maßbild



### Diagramm

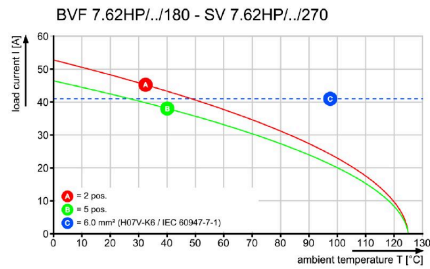


### Diagramm



## Zeichnungen

### Diagramm



### Produktvorteil



Installation ohne  
Werkzeug Abgangsrichtung: 90° und 180°