

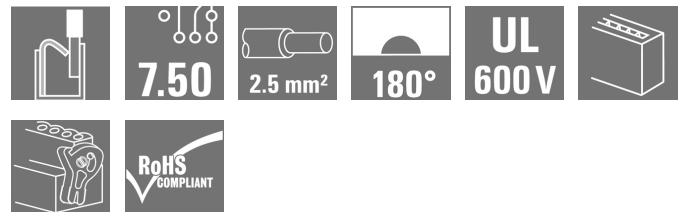
**BLF 7.50HP/05/180LR SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



180°-Buchsenleiste mit PUSH IN Anschluss Technologie  
für die Feldverdrahtung in 2,5 mm<sup>2</sup> im Raster 7.62.  
Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C  
und IEC 61800-5-1

Varianten: ohne Flansch, Außenflansch, Löseriegel.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker,<br>Raster in mm (P): 7.50 mm, Polzahl: 5, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1420660000</a>                                                                 |
| Typ                | BLF 7.50HP/05/180LR SN BK BX                                                               |
| GTIN (EAN)         | 4050118224344                                                                              |
| VPE                | 36 Stück                                                                                   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12       |
| Verpackung         | Box                                                                                        |

Erstellungs-Datum 1. April 2021 12:43:03 MESZ

## BLF 7.50HP/05/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |             |            |
|--------------|------------|-------------|------------|
| Höhe         | 15,05 mm   | Höhe (inch) | 0,593 inch |
| Nettogewicht | 12,5 g     | Tiefe       | 28,08 mm   |
| Tiefe (inch) | 1,106 inch |             |            |

### Systemkennwerte

|                                    |                                     |                                      |               |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Produktfamilie                     | OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP | Anschlussart                         | Feldanschluss |
| Leiteranschlussstechnik            | PUSH IN                             | Raster in mm (P)                     | 7,5 mm        |
| Raster in Zoll (P)                 | 0,295 inch                          | Leiterabgangsrichtung                | 180°          |
| Polzahl                            | 5                                   | L1 in mm                             | 30 mm         |
| L1 in Zoll                         | 1,181 inch                          | Polreihenanzahl                      | 1             |
| Bemessungsquerschnitt              | 2,5 mm <sup>2</sup>                 | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher  |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20                               | Kodierbar                            | Ja            |
| Abisolierlänge                     | 10 mm                               | Schraubendreherklinge                | 0,6 x 3,5     |
| Schraubendreherklinge Norm         | DIN 5264                            | Ziehkraft/Pol, max.                  | 2 N           |

### Werkstoffdaten

|                                 |          |                                 |                     |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|
| Isolierstoff                    | PBT      | Farbe                           | schwarz             |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe              | IIIa                |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200    | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | Cu-Leg              |
| Kontaktfläche                   | verzinkt | Lagertemperatur, min.           | -40 °C              |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C    | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C              |
| Betriebstemperatur, max.        | 100 °C   | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C              |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C   |                                 |                     |

### Anschließbare Leiter

|                                          |                      |                                          |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,08 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, max.                       | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 20               | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 14                                                                                                                                                                                                     |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,5 mm <sup>2</sup>  | eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,5 mm <sup>2</sup>  | feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 2,5 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.    | 2,5 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. | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                        |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          |                      | 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. |
|                                          | 2,8 mm x 2,0 mm      |                                          |                                                                                                                                                                                                            |

## BLF 7.50HP/05/180LR 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)                             | 24 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 24 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 23,8 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 21 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1.000 V          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 1.000 V                | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 630 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 180 A |

### Nennenden nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 600 V  | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 600 V  |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 600 V  | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 21 A   |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 21 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

### Nennenden 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)    | 20 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 20 A                                                                                | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20                                                                              | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 350 mm |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe  | 35 mm  |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | 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 |

**BLF 7.50HP/05/180LR 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 Farben auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E60693  |