

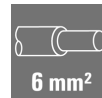
**BVFL 7.62HP/05/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild**

180°-Buchsenleiste mit PUSH-IN Anschlusstechnologie mit aufstellbarem Betätiger (Pusher) für die Feldverdrahtung in 6 mm<sup>2</sup> im Raster 7.62. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL 1059 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, Mittelflansch mit Rastbefestigung und optional zusätzliche Schraubbefestigung.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 5, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2548890000</a>                                                                                                                           |
| Typ                | BVFL 7.62HP/05/180 SN BK BX                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)         | 4050118558562                                                                                                                                        |
| VPE                | 42 Stück                                                                                                                                             |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8                                                                    |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                  |

Erstellungs-Datum 4. April 2021 20:33:09 MESZ

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

|              |            |             |            |
|--------------|------------|-------------|------------|
| Höhe         | 20,6 mm    | Höhe (inch) | 0,811 inch |
| Nettogewicht | 27,5 g     | Tiefe       | 52,1 mm    |
| Tiefe (inch) | 2,051 inch |             |            |

**Systemkennwerte**

|                                      |                                     |                                    |                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Anschlussart                       | Feldanschluss     |
| Leiteranschlusstechnik               | PUSH IN mit Betätigungselement      | Raster in mm (P)                   | 7,62 mm           |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,3 inch                            | Leiterabgangsrichtung              | 180°              |
| Polzahl                              | 5                                   | L1 in mm                           | 30,48 mm          |
| L1 in Zoll                           | 1,2 inch                            | Anzahl Reihen                      | 1                 |
| Polreihenanzahl                      | 1                                   | Bemessungsquerschnitt              | 6 mm <sup>2</sup> |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                        | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20             |
| Durchgangswiderstand                 | 4,50 mΩ                             | Kodierbar                          | Ja                |
| Abisolierlänge                       | 12 mm                               | Schraubendreherklinge              | 0,6 x 3,5         |
| Steckzyklen                          | 25                                  |                                    |                   |

**Werkstoffdaten**

|                                 |                   |                                 |          |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PA GF             | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011          | Isolierstoffgruppe              | II       |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600             | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg            | Kontaktoberfläche               | verzinkt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 6...8 µm Sn glanz | Lagertemperatur, min.           | -40 °C   |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C             | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   |
| Betriebstemperatur, max.        | 125 °C            | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   |
| Temperaturbereich Montage, max. | 125 °C            |                                 |          |

**Anschließbare Leiter**

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 6 mm <sup>2</sup>   |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 6 mm <sup>2</sup>   |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 6 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. | 6 mm <sup>2</sup>   |

## BVFL 7.62HP/05/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

|                            |                            |                         |                             |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|                            |                            | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                 | 14 mm                       |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,5/12 OR</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig              |                             |
|                            |                            | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                 | 14 mm                       |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0,75/18 W</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig              |                             |
|                            |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>           |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                 | 15 mm                       |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1,0/18 GE</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig              |                             |
|                            |                            | 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                        | feindrätig              |                             |
|                            |                            | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                 | 12 mm                       |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2,5/12</a>     |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                 | 14 mm                       |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2,5/19D BL</a> |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig              |                             |
|                            |                            | nominal                 | 4 mm <sup>2</sup>           |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                 | 12 mm                       |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4,0/12</a>     |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                 | 14 mm                       |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4,0/20D GR</a> |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrätig              |                             |
|                            |                            | nominal                 | 6 mm <sup>2</sup>           |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                 | 12 mm                       |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6,0/12</a>     |
|                            | Abisolierlänge             | nominal                 | 14 mm                       |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6,0/20 SW</a>  |

**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.

## BVFL 7.62HP/05/180 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)                             | 41 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 41 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 41 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 38 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     | 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 |

### 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)        | 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 |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |        |                                      |       |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------|
| 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 |

### Verpackungen

|            |     |           |     |
|------------|-----|-----------|-----|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 0 m |
| VPE Breite | 0 m | VPE Höhe  | 0 m |

### 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 |

**BVFL 7.62HP/05/180 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>• 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>• Weitere Polzahlen auf Anfrage</li><li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li></ul> |

**Zulassungen**

|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

**Downloads**

|                            |                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktänderungsmitteilung | <a href="#">EN - Change of isolation material</a><br><a href="#">DE - Werkstoffänderung Pusher</a> |
| Anwenderdokumentation      | <a href="#">Operating Instruction BVFL</a><br><a href="#">QR-Code product handling video</a>       |

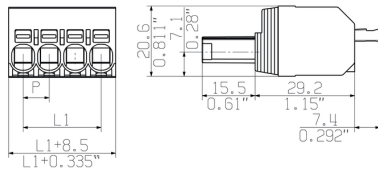
## BVFL 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

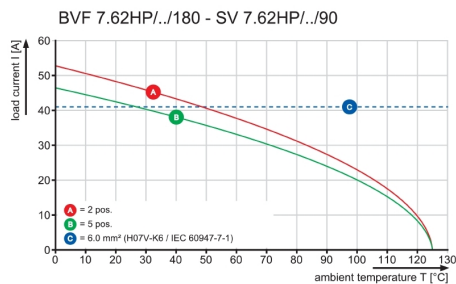
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

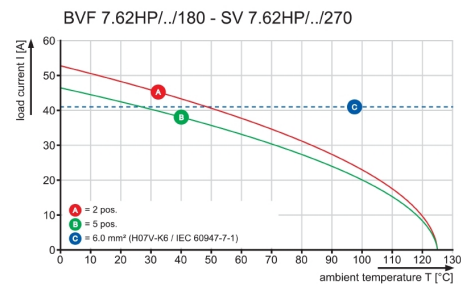
### Maßbild



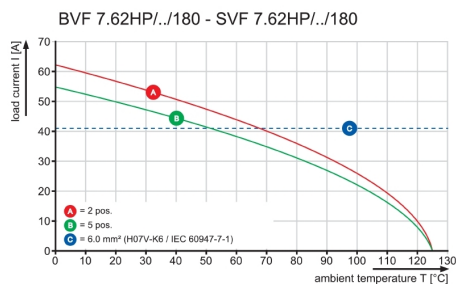
### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm



### Produktvorteil



Sicheres Anschließen kleiner Leiter  
PUSH IN WIRE READY

## BVFL 7.62HP/05/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen

### Produktvorteil

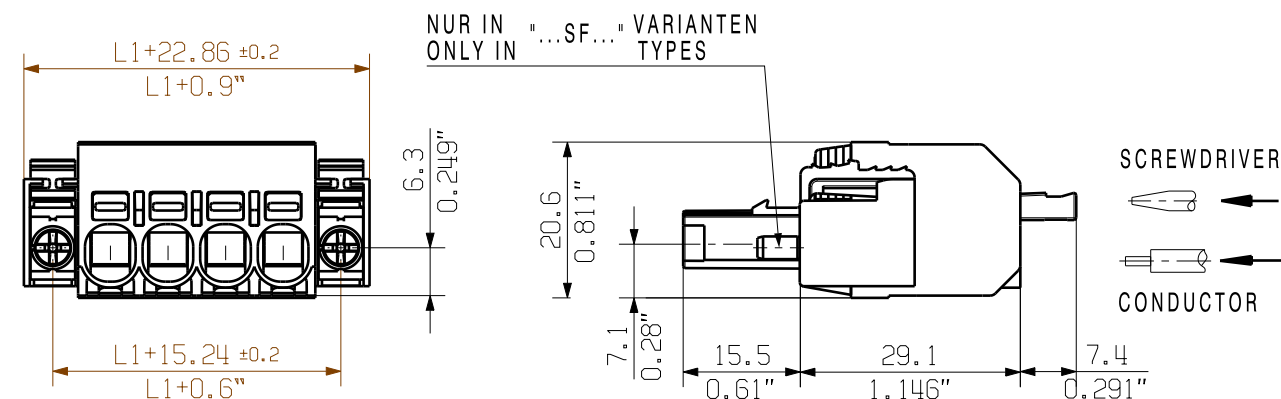
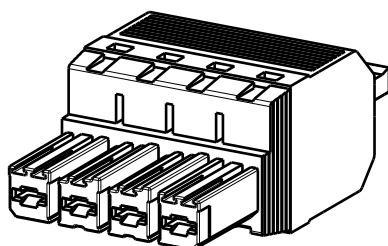


Installation ohne Werkzeug  
Abgangsrichtung: 90° und 180°

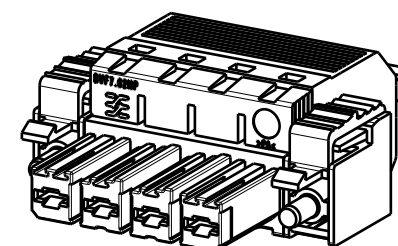
SHOWN: BVFL 7.62HP/04/180(S)F

[illegible]

M 1:1



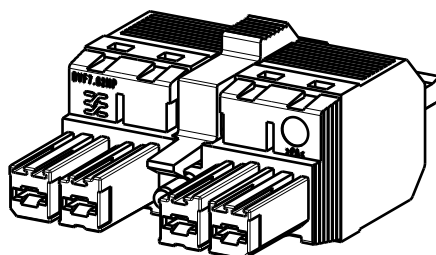
M 1:1



Technical drawing of a 5-pin D-sub connector. The drawing shows the front view of the connector with dimensions in millimeters (mm) and inches (").

- Pin pitch:  $nxP \pm 0.25 \pm 0.2$  mm and  $nxP \pm 0.468''$
- Pin diameter:  $\varnothing 3.8$  mm and  $0.15''$
- Overall height: 22.2 mm and 0.874''

M 1:1



Technical drawing of a screwdriver bit showing dimensions in inches. The drawing includes a side view of the bit with a central shaft and a wider base. Dimensions are provided for overall length, shaft length, base length, and various diameters. A legend on the right identifies the 'SCREWDRIVER' and 'CONDUCTOR' components.

Dimensions (inches):

- Overall length: 23.4
- Shaft length: 0.921
- Base length: 7.1
- Shaft diameter: 0.28
- Base diameter: 15.5
- Base diameter: 29.2
- Base diameter: 7.4
- Base diameter: 0.61
- Base diameter: 1.15
- Base diameter: 0.291

Legend:

- SCREWDRIVER
- CONDUCTOR

F = Flansch / flange  
SF = Schraubflansch / screw flange  
MF = Mittelflansch / middle flange  
MSF = Mittelschraubflansch / middle screw flange  
P = Raster / pitch  
n = Polzahl/no of poles

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.

The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.

The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|           |   |       |       |       |   |   |   |
|-----------|---|-------|-------|-------|---|---|---|
| 6 M(S)F 4 | P | P     | P     | M(S)F | P | P | P |
| 5 M(S)F 4 | P | P     | P     | M(S)F | P | P |   |
| 5 M(S)F 3 | P | P     | M(S)F | P     | P | P |   |
| 4 M(S)F 4 | P | P     | P     | M(S)F | P |   |   |
| 4 M(S)F 3 | P | P     | M(S)F | P     | P |   |   |
| 3 M(S)F 3 | P | P     | M(S)F | P     |   |   |   |
| 3 M(S)F 2 | P | M(S)F | P     | P     |   |   |   |
| 2 M(S)F 2 | P | M(S)F | P     |       |   |   |   |
| POS.      | 1 | 2     | 3     | 4     | 5 | 6 | 7 |

|                     |         |           |
|---------------------|---------|-----------|
| 7                   | 45,72   | 1,8       |
| 6                   | 38,10   | 1,5       |
| 5                   | 30,48   | 1,2       |
| 4                   | 22,86   | 0,9       |
| 3                   | 15,24   | 0,6       |
| 2                   | 7,62    | 0,3       |
| POLE<br>NO OF POLES | L1 (mm) | L1 (Inch) |

|                                                                                       |                              |            |                                                                                       |                                                                |                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | DIN ISO 2768-m               |            |                                                                                       |                                                                | CAT.NO.: .                                                                                    |  |
|                                                                                       | 97120/0<br>18.08.17 HELIS_MA | 00         |  |                                                                | C 60714  |  |
|                                                                                       | MODIFICATION                 |            |                                                                                       |                                                                | DRAWING NO. ISSUE NO.                                                                         |  |
|                                                                                       |                              | SHEET 01   |                                                                                       | OF 01 SHEETS                                                   |                                                                                               |  |
|  |                              | DATE       | NAME                                                                                  | <b>BVFL 7.62HP/.. /180...</b><br>BUCHSENSTECKER<br>FEMALE PLUG |                                                                                               |  |
|                                                                                       | DRAWN                        | 23.09.2014 | HELIS_MA                                                                              |                                                                |                                                                                               |  |
|                                                                                       | RESPONSIBLE                  |            | KRUG_M                                                                                |                                                                |                                                                                               |  |
|                                                                                       | SCALE: 2:1                   | CHECKED    | 18.08.2017                                                                            |                                                                |                                                                                               |  |
| SUPERSEDES: .                                                                         | APPROVED                     |            | LANG_T                                                                                | PRODUCT FILE: BVF 7.62HP                                       |                                                                                               |  |
|                                                                                       |                              |            |                                                                                       | 7390                                                           |                                                                                               |  |