

## BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

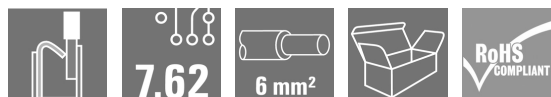
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Product image



180°-os hüvelyes dugó PUSH IN csatlakozó rendszerrel, igazítható működtetéssel (pusher) terepi huzalozáshoz, 6 mm<sup>2</sup> és 7,62-es osztás. Eléri az UL1059 600 V C osztály és az IEC 61800-5-1 követelményeit. Szintén ideális érintésbiztos megoldás a teljesítmény kimenet számára. A hagyományos megoldásokhoz képest az önzáró (opcionálisan, mint rácsavarós is kapható) középső peremes aljzat egy osztásszélességgel csökkenti a helyigényt. Változatok: karima nélküli, külső karima, középső peremes aljzat felpattintó mechanikával és opciók további csavaros felszerelés

## Általános rendelési adatok

Verzió	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 7.62 mm, Pólusszám: 2, 180°, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 6 mm <sup>2</sup> , Doboz
Rendelési szám	<a href="#">2549300000</a>
Típus	BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118558739
Qty.	84 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
Csomagolás	Doboz

A létrehozás dátuma 2024. május 5. 4:47:00 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

Mélység	52,1 mm	Mélység (coll)	2,051 inch
Magasság	20,6 mm	Magasság (coll)	0,811 inch
Nettó tömeg	14,363 g		

## System Parameters

Termékcsalád	OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP	Csatlakozás típusa	Terepi csatlakozás
Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN aktuátorral	Osztás, mm (P)	7,62 mm
Osztás, inch (P)	0,3 "	Vezeték kimeneti irány	180°
Pólusszám	2	L1, mm	15,24 mm
L1, inch	0,6 "	Sorok száma	1
Érintkezősorok száma	1	Névleges keresztmetszet	6 mm <sup>2</sup>
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos	Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20
Védelmi osztály	IP20	Térfigati ellenállás	4,50 mΩ
Kódolható	Igen	Csupaszolási hossz	12 mm
Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5	Dugaszolási ciklusok	25

## Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PA GF	Szín	fekete
Színkál (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	II
Kúszóútképzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 600	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Érintkező anyaga	Cu-ötvözet	Érintkező felület	ónozott
Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete	6...8 µm Sn fényes	Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C
Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C	Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	125 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-25 °C
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.	125 °C		

## Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	41 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	41 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)	41 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)	38 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1 000 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1 000 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	800 V
Névleges lökfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	6 kV	Névleges lökfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV
Névleges lökfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez	8 kV	Rövid idejű határáram ellenállás	3 x 1, 420 A-rel
Hézag, min.	10,4 mm	Kúszóút, min.	12,7 mm

## Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	353 mm
VPE szélesség	136 mm	VPE magasság	61 mm

## BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,5 mm <sup>2</sup>		
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	6 mm <sup>2</sup>		
Tömör, min. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>		
Tömör, max. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>		
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>		
Flexibilis, max. H05(07) V-K	6 mm <sup>2</sup>		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0,5 mm <sup>2</sup>		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	6 mm <sup>2</sup>		
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.	0,5 mm <sup>2</sup>		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	6 mm <sup>2</sup>		
Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	érvéghüvely	névleges	0,5 mm <sup>2</sup>
		Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H0,5/12 OR</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	érvéghüvely	névleges	0,75 mm <sup>2</sup>
		Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H0,75/18 W</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	érvéghüvely	névleges	1 mm <sup>2</sup>
		Csupaszolási hossz	névleges 15 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H1,0/18 GE</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	érvéghüvely	névleges	1,5 mm <sup>2</sup>
		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H1,5/12</a>
		Csupaszolási hossz	névleges 15 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H1,5/18D SW</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	érvéghüvely	névleges	2,5 mm <sup>2</sup>
		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H2,5/12</a>
		Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H2,5/19D BL</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	érvéghüvely	névleges	4 mm <sup>2</sup>
		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H4,0/12</a>
		Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H4,0/20D GR</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
	érvéghüvely	névleges	6 mm <sup>2</sup>
		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H6,0/12</a>
		Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H6,0/20 SW</a>

Hivatkozási szöveg

A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P). Az érvéghüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani.

## BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## CSA névleges adatok

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	600 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA)	600 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	600 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	33 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)	33 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	5 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 24	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 8

## UL 1059 névleges adatok

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	600 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)	600 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	600 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)	39 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059)	39 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)	5 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 24	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 8

## Besorolások

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	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

## Fontos megjegyzés

IPC megfelelés	A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.
Megjegyzések	<ul style="list-style-type: none"><li>További változatok külön kérésre</li><li>Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4</li><li>Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1</li><li>P a rajzon = osztás</li><li>A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hénagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.</li><li>További pólusok külön kérésre</li><li>Az IEC 61984 szerint az OMNIMATE-csatlakozók megszakítási kapacitás nélküli csatlakozók (COC). A tervezett használat alatt a csatlakozók nem dughatók be vagy ki feszültség vagy terhelés alatt</li><li>A termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalommal, 36 hónap</li></ul>

## Tanúsítványok

ROHS	Megfelel
------	----------

**BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Műszaki adatok****Letöltések**

Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Product Change Notification	<a href="#">EN - Change of isolation material</a> <a href="#">DE - Werkstoffänderung Pusher</a> <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a> <a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a> <a href="#">20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories</a> <a href="#">20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör</a>
User Documentation	<a href="#">Operating Instruction BVFL</a> <a href="#">QR-Code product handling video</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

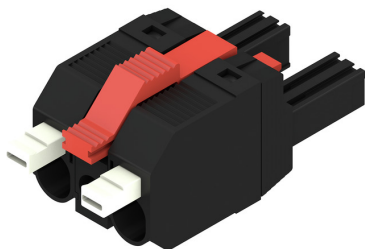
## BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

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

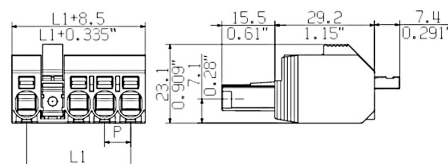
www.weidmueller.com

## Rajzok

### Product image



### Dimensional drawing



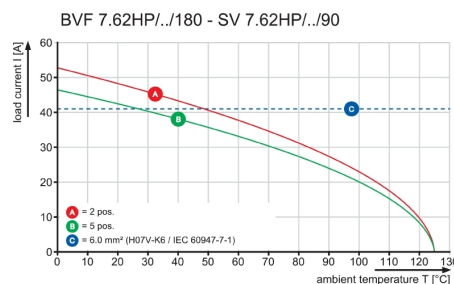
### Connection diagram

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

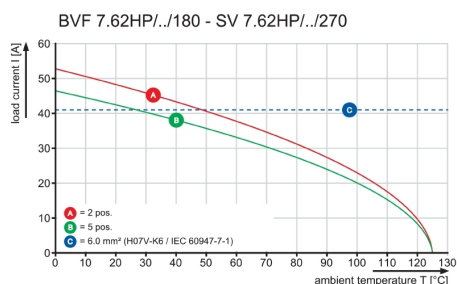


### A kép illusztráció

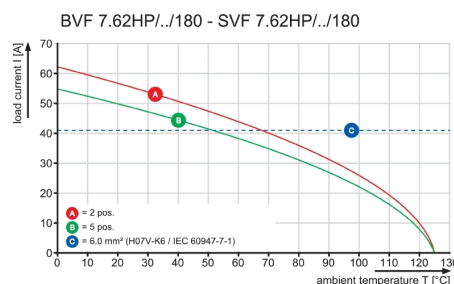
### Graph



### Graph



### Graph



## BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Crimping tools

**Krimpelő szerszámok érvéghüvelyekhez, műanyag gallérral vagy anélkül**

- Kilincsmű a pontos krimpeléshez
- Kioldási lehetőség helytelen működés esetén

## Általános rendelési adatok

Típus	PZ 6/5	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6011460000</a>	Présszerszám, Krimpelő szerszám érvéghüvelyekhez, 0.25mm², 6mm²,
GTIN (EAN)	4008190165352	Trapéz fogas krimpelés
Qty.	1 Stück	

## Lapos csavarhúzó



Hornycsavarhúzó lekerekített pengével SD DIN 5265, ISO 2380/2, behajtó a DIN 5264, ISO 2380/1 szerint. Chrom Top hegy, SoftFinish markolat

## Általános rendelési adatok

Típus	SDS 0.6X3.5X100	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6008330000</a>	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056286	
Qty.	1 Stück	

## BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Kódoló elemek



**Dugaszolható csatlakozók a teljesítmény-elektronikához - a korszerű hajtástechnológiákhoz tervezve, pl. motorindítók, frekvenciaátalakítók és szervovezérlők.**

Az OMNIMATE Power új szabványt teremt – a megnövelt biztonsággal és az innovatív megoldásokkal, mint például a dugaszolható árnyékolás, az integrált jelérintkezők és a félkezes kezelés.

A három termékcsalád további előnyöket is kínál:

- Alkalmazás-orientált méretezhetőség: a kompakt 4 mm<sup>2</sup>-es, 29 A (IEC) vagy 20 A (UL)-ig használható csatlakozótól, vagy a robusztus 16 mm<sup>2</sup>-es, 76 A (IEC) vagy 54 A (UL)-ig használható csatlakozóig.
- Korlátlan használhatóság akár 1 000 V (IEC) / 600 V (UL) áramig
- Változatos, az alkalmazásokhoz optimalizált felszerelési megoldások

A mi szolgáltatásunk:

egyedi csatlakozóit tervezze meg egyszerűen a

## Általános rendelési adatok

Típus	BV/SV 7.62HP KO	Verzió	Termékadatok	Csomagolás
Rendelési szám	<a href="#">1937590000</a>	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete,		Doboz
GTIN (EAN)	4032248608881	Pólusszám: 1		
Qty.	50 Stück			

## Összekötő készlet



Az SVF/BVF 7.62HP CSATLAKOZÓKÉSZLET segítségével a két dugaszolható elem egymással szembe fordítva csatlakoztatható 2 soros, legfeljebb 2 x 4 sarkú csatlakoztatáshoz.

## Általános rendelési adatok

Típus	SVF/BVF 7.62HP COUPLE S ...	Verzió	Termékadatok	Csomagolás
Rendelési szám	<a href="#">1440850000</a>	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Rögzítőblokk, fekete		Doboz
GTIN (EAN)	4050118247060			
Qty.	20 Stück			



**BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

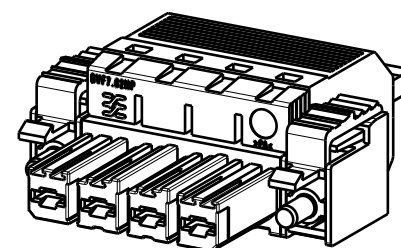
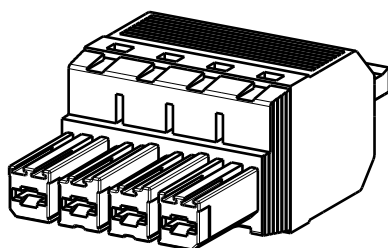
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Rajzok****A termék előnyei**

- Kis huzalkeresztmetszetek
- PUSH IN WIRE READY

**A termék előnyei**

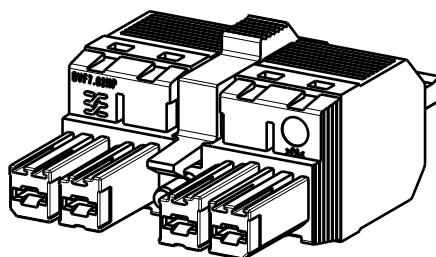
- Szerszám nélkül szerelhető

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



Technical drawing of the front view of a 5-pin D-sub connector. The drawing shows the connector's profile with dimensions. The top section has a width of  $nxP+4.25 \pm 0.2$  inches ( $nxP+0.468$  inches) and a height of 0.15 inches. The bottom section has a height of 22.2 inches. A central pin is labeled with a diameter of  $\varnothing 3.8$ . The drawing is labeled "Front View".

M 1:1



Technical drawing of a screwdriver with dimensions in inches and millimeters. The drawing shows a side view of the handle and shaft. Dimensions are provided for the handle length, grip diameter, and shaft diameter. The handle length is 23.4 inches (594 mm). The grip diameter is 0.921 inches (23.5 mm). The shaft diameter is 0.28 inches (7.1 mm). The handle has a length of 15.5 inches (393 mm) and a grip diameter of 0.61 inches (15.5 mm). The shaft has a length of 29.2 inches (742 mm) and a diameter of 1.15 inches (29.3 mm). The tip has a length of 7.4 inches (188 mm) and a diameter of 0.291 inches (7.4 mm). The drawing also includes a legend for the screwdriver and conductor symbols.

Dimension	Value (inches)	Value (millimeters)
Handle Length	23.4	594
Grip Diameter	0.921	23.5
Shaft Diameter	0.28	7.1
Handle Length (Grip)	15.5	393
Grip Diameter (Grip)	0.61	15.5
Shaft Length	29.2	742
Shaft Diameter	1.15	29.3
Tip Length	7.4	188
Tip Diameter	0.291	7.4

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 NO OF POLES	L1 (mm)	L1 (Inch)

<div></div> <div>DIN ISO 2768-m</div>					CAT.NO.:	
	97120/0 18.08.17 HELIS_MA	00	<div><div>Weidmüller</div><div></div></div>		C 60714 03	
	MODIFICATION				DRAWING NO. ISSUE NO.	
<div></div>		DATE	NAME	<div><div>BVFL 7.62HP/.../180...</div><div>BUCHSENSTECKER FEMALE PLUG</div></div>		
	DRAWN	23.09.2014	HELIS_MA			
	RESPONSIBLE		KRUG_M			
SCALE: 2:1	CHECKED	18.08.2017	HELIS_MA	PRODUCT FILE: BVF 7.62HP		
SUPERSEDES: .	APPROVED		LANG_T			