

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



180° zásuvný konektor s napájecími a signálovými kontakty ve spojení vodiče PUSH IN s roztečí 7,62. Splňuje požadavek IEC 61800-5-1 a na výkonový kontakt UL 1059 ClassC 600 V. Pomocí nastavitelné, samo-uzamykatelné páčky na otevření bodu kontaktu.

Samozajišťovací středová příruba s automatickou blokadou snižuje požadavky na prostor o jednu šířku rozteče ve srovnání s běžnými řešeními. Volitelně k dispozici také s přídatným montážním šroubem.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 7.62 mm, Počet pólů: 3, 180°, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 6 mm², Box
Číslo objednávky	2549460000
Typ	BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118558890
Množství	48 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Balení	Box

Datum vytvoření 22. července 2024 14:51:44 CEST

Stav katalogu 13.07.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Čistá hmotnost	22,503 g
----------------	----------

Systémové parametry

Skupina produktů	OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP	Typ připojení	Připojení v provozu
Metoda připojení vodiče	Připojení PUSH IN s akčním členem	Rozteč v mm (P)	7,62 mm
Rozteč v palcích (P)	0,3 "	Směr výstupu vodiče	180°
Počet pólů	3	L1 v mm	22,86 mm
L1 v palcích	0,9 "	L2 in mm	3,81 mm
L2 in inch	0,15 "	Množství řady kolíků	1
Jmenovitý průřez	6 mm ²	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP 20	Objemový odpor	4,50 mΩ
Může být kódováno	Ano	Délka odizolování	12 mm
Hrot šroubováku	0,6 x 3,5	Cykly zapojování	25

Balení

Balení	Box	Délka VPE	338 mm
Šířka VPE	130 mm	Výška VPE	54 mm

Vodiče, které lze připojit – Hybrid

Rozsah sevření, jmenovité připojení (napájení)	0.5...10 mm ²	Rozsah sevření, jmenovité připojení (signál)	0.2...1.5 mm ²
Průřez konektoru (napájení)	AWG 24...AWG 8	Průřez konektoru AWG (signál)	AWG 26...AWG 16
pevný, H05(07) V-U (napájení)	0.5...10 mm ²	pevný, H05(07) V-U (signál)	0.14...1.5 mm ²
flexibilní, H05(07) V-K (napájení)	0.5...6 mm ²	flexibilní, H05(07) V-K (signál)	0.14...1.5 mm ²
s kabelovou koncovkou s objímkou (napájení)	0.5...6 mm ²	s kabelovou koncovkou s objímkou, DIN 46 228/4 (signál)	0.25...1.5 mm ²
s kabelovou koncovkou s objímkou, podle normy DIN 46 228/1 (napájení)	0.5...6 mm ²	s kabelovou koncovkou s objímkou, podle normy DIN 46 228/1 (signál)	0.25...1.5 mm ²

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Specifikace systému - Hybridní pole | Technické údaje

Rozteč v mm (signál)	3.81 mm	Rozteč v palcích (signál)	0.15 inch
Počet pólů (signál)	4	L2 in mm	3.81 mm
L2 in inch	0,15 "	Počet řad (signál)	2
Materiál kontaktů (signál)	CuMg	Povrch kontaktů (signál)	pocínované
Struktura vrstev kontaktu konektoru (signál)	1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn	Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění II/2 (signál)	400 V
Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/2 (signál)	320 V	Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/3 (signál)	200 V
Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění II/2 (signál)	4 kV	Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/2 (signál)	4 kV
Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/3 (signál)	4 kV	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu (signál)	3 x 1 s s 80 A
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) (Signál)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) (Signál)	50 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) (Signál)	300 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) (Signál)	9 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA) (Signál)	9 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) (Signál)	9 A
Průřez kabelových propojení AWG (signál)	AWG 24...AWG 16	Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) (Signál)	300 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) (Signál)	50 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) (Signál)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) (Signál)	5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) (Signál)	5 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) (Signál)	5 A	Průřez konektoru (signál)	AWG 26...AWG 16

Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA GF	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	II
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 500	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Materiál kontaktu	Slitina	Povrch kontaktu	pocínované
Struktura vrstev kontaktu konektoru	6...8 μm Sn lesklý povrch	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Skladovací teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-50 °C
Provozní teplota, max.	125 °C	Teplotní rozsah, instalace, min.	-25 °C
Teplotní rozsah, instalace, max.	125 °C		

Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0,5 mm ²
Upínací rozsah, max.	6 mm ²
Pevné, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Pevné, max. H05(07) V-U	6 mm ²
Pružné, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Pružné, max. H05(07) V-K	6 mm ²
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0,5 mm ²
dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	6 mm ²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm ²
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	6 mm ²

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,5 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.5/18 OR
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	1 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 15 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1.0/18 GE
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	1,5 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 15 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1.5/18D SW
		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H1.5/12
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	0,75 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H0.75/18 W
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	2,5 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H2.5/19D BL
		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H2.5/12
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	4 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H4.0/12
		Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H4.0/20D GR
Průřez připojení vodiče		Typ	zapojeno tenkým vodičem
		jmen.	6 mm ²
vodičová koncovka		Délka odizolování	jmen. 14 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H6.0/20 SW
		Délka odizolování	jmen. 12 mm
		Doporučená dutinka na konci vodiče	H6.0/12
Referenční text	Vnější průměr plastové objímky by neměl být větší než rozteč (P). Délka koncovek se vybírá v závislosti na produktu a jmenovitém napětí.		

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	38 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	34 A
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	1 000 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	6 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	8 kV
Povrchová vzdálenost, min.	12,7 mm

Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	38 A
Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	34 A
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	1 000 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	800 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	8 kV
Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	3 x 1 s se 420 A
Vzdušná vzdálenost, min.	10,4 mm

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	600 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	35 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 24
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	600 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	35 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	5 A
Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 8

Klasifikace

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	27-46-03-02	ECLASS 13.0	27-46-03-02

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	/
Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Důležitá poznámka

IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> Technické specifikace viz výkonové kontakty Technické údaje signálových kontaktů: 50 V / 5 A, délka odizolování 8 mm Další varianty na vyžádání Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů. Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4 Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1 Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace. Další kombinace pólů na požádání V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cURus)	E60693

Soubory ke stažení

Technické údaje	CAD data – STEP
Oznámení o změně produktu	EN - Change of isolation material DE - Werkstoffänderung Pusher 20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder 20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories 20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör
Uživatelská dokumentace	Operating Instruction BVFL hybrid QR-Code product handling video
Katalogy	Catalogues in PDF-format

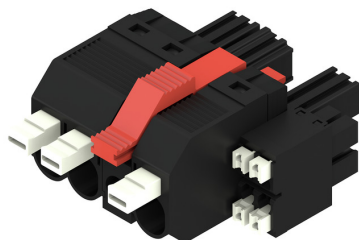
BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

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

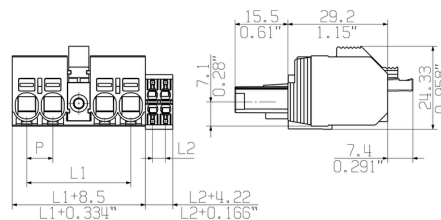
www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



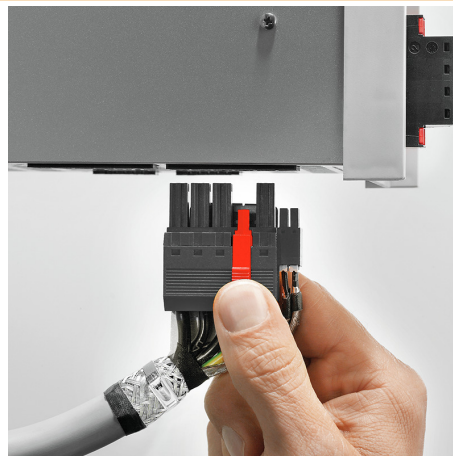
Graph



Graph



Výhoda produktu



Single-handed operation
Automatic latching

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Crimping tools

**Krimpovací nástroje pro koncovky s plastovými objímkami nebo bez**

- Ráčna zaručuje přesné krimpování
- Možnost uvolnění v případě chybné manipulace

Všeobecné objednací údaje

Typ	PZ 6/5	Verze
Číslo objednávky	4011460000	Nástroj k nalisování koncovek, Nástroj k nalisování koncovek vedení,
GTIN (EAN)	4008190165352	0.25mm², 6mm², Lichoběžníkové drážkové krimpování
Množství	1 ks	

Kódovací prvky

**Zásuvná připojení výkonové elektroniky – optimalizováno pro moderní technologie pohonů, například startéry motorů, frekvenční měniče a servo-řadiče.**

OMNIMATE Power stanoví nové měřítko – se zvýšenou bezpečností a inovativními řešeními – například s připojitelným stíněním, integrovanými signálovými kontakty a jednoručním ovládáním.

Tři produktové řady nabízejí další výhody:

- Rozšiřitelnost orientovanou na aplikace: od kompaktního konektoru 4 mm² pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm² konektory na 76 A (IEC) nebo 54 A (UL)
- Neomezené používání až do 1 000 V (IEC) nebo 600 V (UL)
- Široké spektrum možností montáže optimalizované podle aplikace

Naše služby:

Navrhněte si vlastní konektory jednoduše použitím

Všeobecné objednací údaje

Typ	BV/SV 7.62HP KO	Verze	Údaje výrobku	Balení
Číslo objednávky	4037590000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá,		Box
GTIN (EAN)	4032248608881	Počet pólů: 1		
Množství	50 ks			

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Stínění



Zásuvná připojení výkonové elektroniky – optimalizováno pro moderní technologie pohonů, například startéry motorů, frekvenční měniče a servo-řadiče.

OMNIMATE Power stanoví nové měřítko – se zvýšenou bezpečností a inovativními řešeními – například s připojitelným stíněním, integrovanými signálovými kontakty a jednoručním ovládáním.

Tři produktové řady nabízejí další výhody:

- Rozšiřitelnost orientovanou na aplikace: od kompaktního konektoru 4 mm² pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm² konektory na 76 A (IEC) nebo 54 A (UL)
- Neomezené používání až do 1 000 V (IEC) nebo 600 V (UL)
- Široké spektrum možností montáže optimalizované podle aplikace

Naše služby:

Navrhnete si vlastní konektory jednoduše použitím

Všeobecné objednávací údaje

Typ	BVF 7.62HP SH2 10 4-6 KIT	Verze	Údaje výrobku	Balení
Číslo objednávky	18490000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Pro stíněné připojení,		
GTIN (EAN)	4032248899302	černá, Počet pólů: 0		
Množství	25 ks			
Typ	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	Verze	Údaje výrobku	Balení
Číslo objednávky	18470000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Pro stíněné připojení,		
GTIN (EAN)	4032248899456	černá, Počet pólů: 0		
Množství	25 ks			
Typ	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	Verze	Údaje výrobku	Balení
Číslo objednávky	18480000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Pro stíněné připojení,		
GTIN (EAN)	4032248899449	černá, Počet pólů: 0		
Množství	25 ks			

BVFL 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Plochý šroubovák



Plochý šroubovák s kulatou hlavicí SD DIN 5265, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Verze
Číslo objednávky	4008330000	Šroubovák, Šroubovák
GTIN (EAN)	4032248056286	
Množství	1 ks	

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co. KG

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING



FEHL. MASSE UND ANGABEN SIEHE DATENBLATT
FURTHER DIM. & INFO. SEE DATA SHEET

P = RASTER/ PITCH
MF = MITTELFLANSCH / MIDDLE FLANGE

2427960000	BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/04 SN BK BX SO	30.48	POL	POL	POL	MF	POL
BESTELL-NR. CAT.NO.	TYP PART NAME	L1 [mm]	1	2	3	4	5
			POS. MITTELFLANSCH POS. MIDDLEFLANGE				

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mK

MAX. NRN./NOS.

86764/5
08.03.16 KRECHT_M

01

MODIFICATION

DATE

NAME

DRAWN

07.10.2015

GUETZLAFF_T

RESPONSIBLE

KRUG_M

CHECKED

08.03.2016

HELIS_MA

APPROVED

LANG_T

SCALE: 2/1

SUPERSEDES:

DATE

NAME

DRAWN

07.10.2015

GUETZLAFF_T

RESPONSIBLE

KRUG_M

CHECKED

08.03.2016

HELIS_MA

APPROVED

LANG_T

3 62861

01

DRAWING NO.

01

OF

01

SHEETS

BVFL 7.62HP/./180MF...SO

BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

PRODUCT FILE: BVFL 7.62

7391