

BVF 7.62HP/04/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

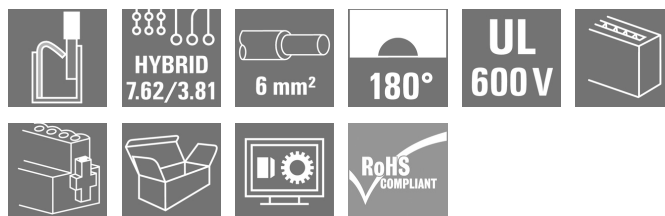
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



7.62 ピッチのプッシュイン接続技術のエネルギーおよびシグナル接続搭載 180° メス側プラグ。

IEC 61800-5-1 の要件を満たし、エネルギー接点 UL 1059 Class C 600 V を満たしています。

自動インターロック付属の自己保持型ミドルフランジは、従来のソリューションに比べて 1 ピッチ幅のスペース削減を実現しました。追加の取り付けネジを使用することもできます。

一般注文データ

バージョン	プリント基板用プラグインコネクタ、メス型プラグ、7.62 mm、極数: 4、180°、アクチュエータ付プッシュイン、アクチュエータ付プッシュイン、クランプ範囲、最大: 10 mm ² 、箱
注文番号	1081750000
種別	BVF 7.62HP/04/180MSF4 BCF/06R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248844616
数量	30 Stück
製品データ	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
パッケージ	箱

作成日 2024/09/04 1:36:36 CEST

BVF 7.62HP/04/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

正味重量 26.5 g

システムパラメータ

製品ファミリー	OMNIMATE電源 - シリーズBV/SV 7.62HP	接続方式	フィールド接続
導体接続方法	アクチュエータ付プッシュイン, アクチュエータ付プッシュイン	ピッチ (mm) (P)	7.62 mm
ピッチ (インチ) (P)	0.3 "	導体取り出し方向	180°
極数	4	L1 (mm)	30.48 mm
L1 (インチ)	1.2 "	L2 (mm)	7.62 mm
インチでの L2	0.3 "	行数	1
ピンモデルシリーズ数量	1	定格断面	6 mm ²
DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護	フィンガータッチセーフ	DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護	IP 20
体積抵抗	4.50 mΩ	コーディング可能	はい
被覆剥き長さ	12 mm	ねじフランジ用締付トルク、最小	0.2 Nm
ねじフランジ最大締付トルク	0.3 Nm	スクレイドライバー刃	0.6 x 3.5
プラグイング回数	25	差し込み力 / 極、最大	17 N
引張強度/極、最大	15 N		

材料データ

絶縁材	PA GF	色	黒色
カラーチャート (類似)	RAL 9011	絶縁材グループ	II
比較追跡指数 (CTI)	≥ 500	UL 94 可燃性等級	V-0
接点材質	銅合金	接触表面	錫メッキ
プラグ接点の層構造	6...8 μm Sn glossy	保管温度、最小	-40 °C
保管温度、最大	70 °C	動作温度、最小	-50 °C
動作温度、最大	125 °C	温度範囲、設置、最小	-25 °C
温度範囲、設置、最大	125 °C		

接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.5 mm ²
クランプ範囲、最大	10 mm ²
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.5 mm ²
固定式、最大 H05 (07) V-U	10 mm ²
燃線、最大 H07V-R	10 mm ²
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.5 mm ²
フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	10 mm ²
w. プラスチックカラーフェルル、DIN 1.5 mm ² 46228 pt 4、最小	
プラスチックカラー付フェルル DIN 6 mm ² 46228 pt 4、最大	
w. フェルル、DIN 46228 pt 1、最小 1.5 mm ²	
ワイヤエンドフェルル付 DIN 46228 10 mm ² pt 1、最大	

作成日 2024/09/04 1:36:36 CEST

カタログステータス 31.08.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

BVF 7.62HP/04/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

クランプ導体	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	0.5 mm ²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 14 mm
		推奨フェルール端子	H0.5/18 OR
導体接続断面	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	1 mm ²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 15 mm
		推奨フェルール端子	H1.0/18 GE
導体接続断面	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	1.5 mm ²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 15 mm
		推奨フェルール端子	H1.5/18D SW
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	H1.5/12
導体接続断面	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	0.75 mm ²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 14 mm
		推奨フェルール端子	H0.75/18 W
導体接続断面	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	2.5 mm ²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 14 mm
		推奨フェルール端子	H2.5/19D BL
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	H2.5/12
導体接続断面	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	4 mm ²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	H4.0/12
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 14 mm
		推奨フェルール端子	H4.0/20D GR
導体接続断面	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	6 mm ²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 14 mm
		推奨フェルール端子	H6.0/20 SW
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	H6.0/12
導体接続断面	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	フェルール端子	公称	10 mm ²
	フェルール端子	被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	H10.0/12

参照テキスト プラスチック製カラーの外径はピッチ (P) より大きくできません。フェルールの長さは、製品と定格電圧に応じて選択されます。

IEC規格に準拠した公称データ

標準に準拠して検査済	IEC 60664-1, IEC 61984	定格電流、最小極数 (Tu=20°C)	38 A
定格電流、最大極数 (Tu=20°C)	38 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	34 A
定格電流、最大極数 (Tu=40°C)	34 A	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	1,000 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	1,000 V	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/3800 V	
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2	6 kV	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2	8 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3	8 kV	短時間耐電流抵抗	3 x 1sで420 A
クリアランス、最小	10.4 mm	沿面距離、最小	12.7 mm

作成日 2024/09/04 1:36:36 CEST

BVF 7.62HP/04/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

CSAに準拠した公称データ

試験制度 (CSA)



証明書番号 (CSA)

200039-1121690

定格電圧 (グループ B/CSA 使用)	600 V
定格電圧 (グループ D/CSA 使用)	600 V
定格電流 (グループ C / CSA 使用)	33 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 24
認可値の参照	仕様は最大値です - 詳細については承認証明書を参照してください。

定格電圧 (グループ C / CSA 使用)	600 V
定格電流 (グループ B/CSA 使用)	33 A
定格電流 (グループ D/CSA 使用)	5 A
導体断面積、AWG、最大	AWG 8

UL 1059に準拠した公称データ

設定 (cURus)



証明書番号 (cURus)

E60693

定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用)	600 V
定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用)	600 V
定格電圧 (使用グループ C/UL 1059)	35 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 24
承認値への参照	仕様は最大値です - 詳細については承認証明書を参照してください。

定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用)	600 V
定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	35 A
定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	5 A
導体断面積、AWG、最大	AWG 8

梱包

パッケージ	箱	VPE 長	353 mm
VPE幅	135 mm	VPEの高さ	61 mm

接続可能な導体 - ハイブリッド

クランプ範囲、定格接続 (出力)	0.5...10 mm ²	クランプ範囲、定格接続 (信号)	0.2...1.5 mm ²
コネクタ断面 (出力)	AWG 24...AWG 8	コネクタ断面 AWG (信号)	AWG 26...AWG 16
ソリッド、H05(07) V-U (電力)	0.5...10 mm ²	固定式、H05 (07) V-U (信号)	0.14...1.5 mm ²
フレキシブル、H05 (07) V-K (出力)	0.5...6 mm ²	フレキシブル、H05 (07) V-K (信号)	0.14...1.5 mm ²
カラー付きワイヤエンドフェルール (出力)	0.5...6 mm ²	カラー付きワイヤエンドフェルール、DIN 46 228/4 (信号)	0.25...1.5 mm ²
DIN 46 228/1 (出力) に準拠したワイヤエンドフェルール付	0.5...6 mm ²	DIN 46 228/1 (信号) に準拠したワイヤエンドフェルール付	0.25...1.5 mm ²

BVF 7.62HP/04/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

技術データ - ハイブリッド

mmでのピッチ (信号)	3.81 mm	インチでのピッチ (信号)	0.15 inch
極数 (信号)	6	L2 (mm)	7.62 mm
インチでの L2	0.3 "	行数 (信号)	2
接点材質 (信号)	CuMg	接触表面 (信号)	錫メッキ
プラグ接点の層構造 (信号)	1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn	過電圧クラス / 汚染度レベル II / 2 の定格電圧 (信号)	400 V
過電圧クラス / 汚染度レベル III / 2 の定格電圧 (信号)	320 V	過電圧クラス / 汚染度レベル III / 3 の定格電圧 (信号)	200 V
過電圧クラス / 汚染度レベル II / 2 の定格インパルス電圧 (信号)	4 kV	過電圧クラス / 汚染度レベル III / 2 の定格インパルス電圧 (信号)	4 kV
過電圧クラス / 汚染度レベル III / 3 の定格インパルス電圧 (信号)	4 kV	短時間耐電流抵抗 (信号)	3 x 1sで80 A
定格電圧 (グループ B / CSA 使用)	300 V	定格電圧 (グループ C / CSA 使用) (信号)	50 V
定格電圧 (グループ D / CSA 使用) (信号)	300 V	定格電流 (グループ B / CSA 使用) (信号)	9 A
定格電流 (グループ C / CSA 使用) (信号)	9 A	定格電流 (グループ D / CSA 使用) (信号)	9 A
導体接続断面積 AWG、 (信号)	AWG 24...AWG 16	定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) (信号)	300 V
定格電圧 (グループ C / UL 1059 使用) (信号)	50 V	定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) (信号)	300 V
定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) (信号)	5 A	定格電流 (グループ C / UL 1059 使用) (信号)	5 A
定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) (信号)	5 A	コネクタ断面積 (信号)	AWG 26...AWG 16

分類

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
ECLASS 14.0	27-46-03-02		

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	/
RoHS 対応状況	準拠 (免除なし)

BVF 7.62HP/04/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

重要なメモ

IPC準拠	適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> 技術仕様は、電源の連絡先を参照してください 信号接点の技術データ：50V/5A、被覆剥き長さ8mm 要求に応じて追加のバリエーション 定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。 プラスチック製カラー付きワイヤエンドフェルールをDIN 46228/4に プラスチック製カラーのないワイヤエンドフェルールをDIN 46228/1に 公称データは、コンポーネント自体のみを指します。他のコンポーネントとのクリアランスおよび沿面距離は、関連する適用規格に従って設計する必要があります。 OMNIMATE コネクタは IEC 61984 に準拠した切断容量 (COC) のないコネクタです。指定された使用中、活性化中や負荷がかかっているときにコネクタを抜き差しすることはできません 平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能

承認

認可	
ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (cURus)	E60693

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	Declaration of the Manufacturer
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
製品変更通知	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
ユーザ文書	Operating Instruction BVF Operating Instruction BVF hybrid QR-Code product handling video
カタログ	Catalogues in PDF-format
ブローシャー	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN

作成日 2024/09/04 1:36:36 CEST

カタログステータス 31.08.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

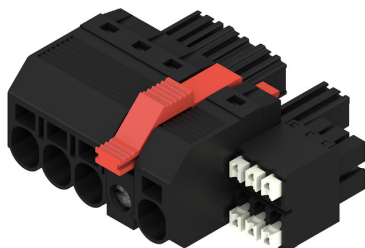
BVF 7.62HP/04/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

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

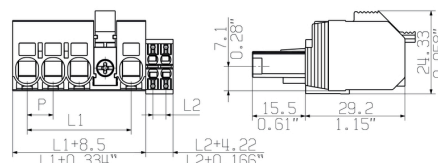
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ



寸法図



グラフ



グラフ



製品の利点



片手操作
自動ラッチ

BVF 7.62HP/04/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmuller.com

アクセサリ

シールド



パワーエレクトロニクス用の差し込み式接続 – 最新のドライブ技術用の最適化 (例：モータースターター、周波数コンバータ、サーボコントローラー)。

OMNIMATE Power は、差し込み式シールド、内蔵信号コンタクト、片手操作など、安全性と革新的ソリューションが強化されており、新基準を構築します。

3 種の製品の種類には、さらに次の利点があります：

- アプリケーション志向の拡張性：29 A (IEC) または 20 A (UL) に対応する、小型の 4 mm から、76 A (IEC) または 54 A (UL) 対応の頑丈な 16 mm 種別まで
- 1,000V (IEC) または 600V (UL) まで用途は自由に使用可能
- アプリケーション用に最適化されたさまざまな取付けオプション

当社のサービス：

Product Configurator を使用するだけで、個別コネクタを設計

一般注文データ

種別	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1118480000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, シールド接続用, 黒		箱
GTIN (EAN)	4032248899449	色, 極数: 0		
数量	25 Stück			
種別	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1118490000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, シールド接続用, 黒		箱
GTIN (EAN)	4032248899302	色, 極数: 0		
数量	25 Stück			
種別	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1118470000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, シールド接続用, 黒		箱
GTIN (EAN)	4032248899456	色, 極数: 0		
数量	25 Stück			

BVF 7.62HP/04/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

コーディングパーツ



パワーエレクトロニクス用の差し込み式接続 – 最新のドライブ技術用の最適化 (例：モータースターター、周波数コンバータ、サーボコントローラー)。

OMNIMATE Power は、差し込み式シールド、内蔵信号コンタクト、片手操作など、安全性と革新的ソリューションが強化されており、新基準を構築します。

3 種の製品の種類には、さらに次の利点があります：

- アプリケーション志向の拡張性：29 A (IEC) または 20 A (UL) に対応する、小型の 4 mm から、76 A (IEC) または 54 A (UL) 対応の頑丈な 16 mm 種別まで
- 1,000V (IEC) または 600V (UL) まで用途は自由に使用可能
- アプリケーション用に最適化されたさまざまな取付けオプション

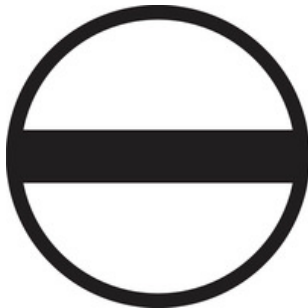
当社のサービス：

Product Configurator を使用するだけで、個別コネクタを設計

一般注文データ

種別	BV/SV 7.62HP KO	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	1937590000	プリント基板用プラグインコネクタ、アクセサリ、コーディングパーツ、		箱
GTIN (EAN)	4032248608881	黒色、極数: 1		
数量	50 Stück			

スクリュードライバ (マイナス用)



丸刃の付いたマイナススクリュードライバ SD DIN 5265、ISO 2380/2、出力は DIN 5264, ISO 2380/1 準拠。クロームトップチップ、ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

種別	SDS 0.8X4.5X125	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	9009020000	スクリュードライバ、スクリュードライバ		
GTIN (EAN)	4032248266883			
数量	1 Stück			

BVF 7.62HP/04/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

クリンプツール



プラスチックカラーを使用時と不使用時の、フェルール
対応クリンプツール

- ラチェットは精密なクリンプを保証します
- 操作が不正確な場合のオプション許可

一般注文データ

種別	PZ 6/5	バージョン
注文番号	9011460000	プレスツール, ワイヤ端フェルール用圧着ツール, 0.25mm ² , 6mm ² , ト
GTIN (EAN)	4008190165352	ラビーズインデントクリンプ
数量	1 Stück	

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. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

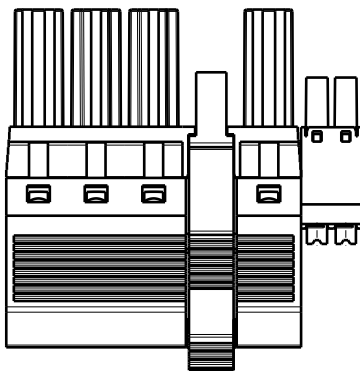
BVF7.62HP/.../180BCF/...R
SHOWN: BVF7.62HP/04/180BCF/04R



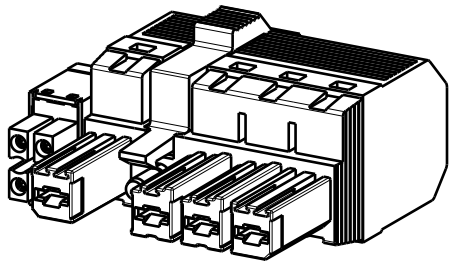
SCREWDRIVER
CONDUCTOR



BVF7.62HP/.../180MF...BCF/...R
SHOWN: BVF7.62HP/04/180MF4BCF/04R



SCREWDRIVER
CONDUCTOR



P = Raster/pitch = 7.62
P2 = Raster/pitch = 3.81

5	30,48	7.62			
4	22,86				
3	15,24				
2	7,62				
POLZAHL/ NO OF POLES	L1 mm	P mm	HYBRID 4POL L3=8.03mm L2=3.81	HYBRID 6POL L3=11.84mm L2=7.62	HYBRID 8POL L3=15.65mm L2=11.43

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

P=POL/POLES
MF= MITTELFANSCH/MIDDLE FLANGE

5 MF 4	P	P	P	MF	P	P
5 MF 3	P	P	MF	P	P	P
4 MF 4	P	P	P	MF	P	
4 MF 3	P	P	MF	P	P	
3 MF 3	P	P	MF	P		
3 MF 2	P	MF	P	P		
2 MF 2	P	MF	P			
POLE	1	2	3	4	5	6
NO OF POLES	POS					

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.

	Max. nos.		Prim PLM Part No.:005815		Prim ERP Part No.:1080320000	
	First Issue Date 29.08.2018		00			
	Modification					
	Drawn	Date 24.10.2018	Name Administrator			
	Responsible		Krug, Matthias			
Scale: 2/11	Size: A3	Approved				
Drawings Assembly		Product file: 7390 BVF/SVF 7.62HP				

BVF 7.62HP/04/180 BCF
BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

not released

49284

Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 01 sheets