

BVFL 7.62HP/05/180MF4 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

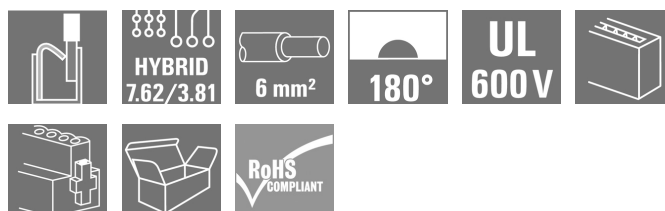
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Гнездовой разъем на 180° с контактами питания и сигнальными контактами, подсоединением проводов с применением технологии PUSH IN, шаг 7,62.

Соответствует требованиям IEC 61800-5-1, а контакты питания соответствуют UL 1059, Класс C, 600 В. С регулируемым, самоблокирующимся толкателем для открытия точки контакта.

Самостопорящийся средний фланец с автоматической блокировкой уменьшает необходимое свободное место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями. По выбору также имеется с дополнительным крепежным винтом.

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62 mm, Количество полюсов: 5, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс.: 6 mm², Ящик
Номер для заказа	2549530000
Тип	BVFL 7.62HP/05/180MF4 BCF/08R SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118559064
Кол.	30 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Упаковка	Ящик

BVFL 7.62HP/05/180MF4 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Масса нетто 35,715 g

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	338 мм
VPE c	130 мм	Высота VPE	54 мм

Провода, которые можно подсоединить (гибридн.)

Диапазон зажима, номин. соединение (питание)	0.5...10 mm ²	Диапазон зажима, номин. соединение (сигнал)	0.2...1.5 mm ²
Сечение провода для разъема (питание)	AWG 24...AWG 8	Сечение провода AWG для разъема (сигнал)	AWG 26...AWG 16
одножильный, H05(07) V-U (питание)	0.5...10 mm ²	одножильный, H05(07) V-U (сигнал)	0.14...1.5 mm ²
гибкий, H05(07) V-K (питание)	0.5...6 mm ²	гибкий, H05(07) V-K (сигнал)	0.14...1.5 mm ²
с кабельным наконечником с манжетой (питание)	0.5...6 mm ²	с кабельным наконечником с манжетой, DIN 46 228/4 (сигнал)	0.25...1.5 mm ²
с кабельным наконечником по стандарту DIN 46 228/1 (питание)	0.5...6 mm ²	с кабельным наконечником по стандарту DIN 46 228/1 (сигнал)	0.25...1.5 mm ²

Системные характеристики – гибридное поле | Технические данные

Шаг в мм (сигнал)	3.81 mm	Шаг в дюймах (сигнал)	0.15 inch
Количество контактов (сигнал)	8	L2 в мм	11,43 мм
L2 в дюймах	0,45 "	Количество рядов (сигнал)	2
Материал контактов (сигнал)	CuMg	Поверхность контакта (сигнал)	луженые
Структура слоев штепсельного контакта (сигнал)	1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn	Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал)	400 V
Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал)	320 V	Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал)	200 V
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал)	4 kV	Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал)	4 kV
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал)	4 kV	Сопротивление кратковременно допустимому сквозному току (сигнал)	3 x 1 сек. с 80 A
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) (сигнал)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) (сигнал)	50 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) (сигнал)	300 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA) (сигнал)	9 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA) (сигнал)	9 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA) (сигнал)	9 A
Сечение подсоединяемого провода AWG (сигнал)	AWG 24...AWG 16	Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) (сигнал)	300 V
Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) (сигнал)	50 V	Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) (сигнал)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) (сигнал)	5 A	Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) (сигнал)	5 A
Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) (сигнал)	5 A	Сечение провода для разъема (сигнал)	AWG 26...AWG 16

BVFL 7.62HP/05/180MF4 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP	Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	PUSH IN с исполнительным устройством	Шаг в мм (P)	7,62 мм
Шаг в дюймах (P)	0,3 "	Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	5	L1 в мм	38,1 мм
L1 в дюймах	1,5 "	L2 в мм	11,43 мм
L2 в дюймах	0,45 "	Количество полюсных рядов	1
Расчетное сечение	6 mm ²	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20	Объемное сопротивление	4,50 МОм
Кодируемый	Да	Длина зачистки изоляции	12 мм
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	Циклы коммутации	25

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробы (CTI)	≥ 500	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	луженые
Структура слоев штепсельного контакта	6...8 µm Sn глянцевый	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	125 °C	Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	125 °C		

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,5 mm ²
Диапазон зажима, макс.	6 mm ²
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	6 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	6 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	6 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0,5 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	6 mm ²

BVFL 7.62HP/05/180MF4 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,5 mm²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.5/18 OR
Сечение подсоединяемого провода	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	1 mm²
кабельный наконечник	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 15 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.0/18 GE
Сечение подсоединяемого провода	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	1,5 mm²
кабельный наконечник	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 15 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.5/18D SW
		Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.5/12
Сечение подсоединяемого провода	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,75 mm²
кабельный наконечник	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.75/18 W
Сечение подсоединяемого провода	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	2,5 mm²
кабельный наконечник	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2.5/19D BL
		Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2.5/12
Сечение подсоединяемого провода	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	4 mm²
кабельный наконечник	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4.0/12
		Длина снятия изоляции	номин. 14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4.0/20D GR
		Сечение подсоединяемого провода	Тип тонкожильный провод
		номин.	6 mm²
кабельный наконечник	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 мм
		Сечение подсоединяемого провода	Тип тонкожильный провод
		номин.	6 mm²

BVFL 7.62HP/05/180MF4 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Текст ссылки

Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T_u = 20 °C)

38 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T_u = 40 °C)

34 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2

1 000 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2

6 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3

8 kV

Зазор, мин.

10,4 мм

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T_u = 20 °C)

38 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T_u = 40 °C)

34 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2

1 000 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3

800 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2

8 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 420 A

Расстояние утечки, мин.

12,7 мм

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

600 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

600 V

Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)

35 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 24

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)

600 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

35 A

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

5 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 8

Классификации

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 8.0

EC002638

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ECLASS 12.0

27-46-03-02

ETIM 7.0

EC002638

ETIM 9.0

EC002638

ECLASS 9.1

27-44-03-09

ECLASS 11.0

27-46-02-02

ECLASS 13.0

27-46-03-02

BVFL 7.62HP/05/180MF4 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Важное примечание

Соответствие IPC	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.
Примечания	<ul style="list-style-type: none">• Технические данные приведены для силовых контактов• Технические данные сигнальных контактов 50 В/5 А, длина снятия изоляции 8 мм• Дополнительные варианты по запросу• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.• Дополнительные комбинации выводов по запросу• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E60693

Загрузки

Технические данные	CAD data – STEP
Уведомление об изменении продукта	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
Пользовательская документация	Operating Instruction BVFL hybrid QR-Code product handling video
Каталог	Catalogues in PDF-format

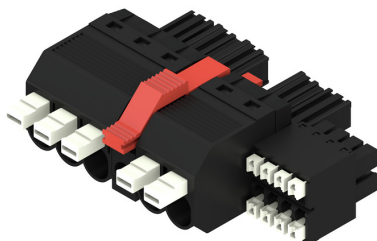
BVFL 7.62HP/05/180MF4 BCF/08R SN BK BX

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

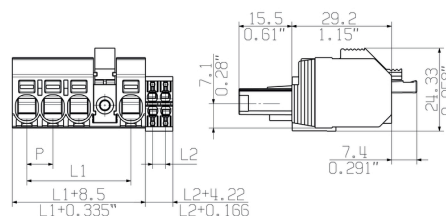
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph



Graph



Преимущество изделия



Single-handed operation
Automatic latching

BVFL 7.62HP/05/180MF4 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.6X3.5X100	Исполнение
Номер для заказа	4038330000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056286	
Кол.	1 Шт.	

Экранирующая пластина



Втычная соединительная техника для силовоточной электроники оптимизирована для применения в современной приводной технике, например, стартерах, преобразователях частоты и серворегуляторах.

OMNIMATE Power устанавливает новые стандарты благодаря повышенной безопасности и инновационным решениям, таким как втычной экран, интегрированные сигнальные контакты или возможность управления одной рукой. Ассортимент, включающий 3 серии продукции, дает дополнительные ограниченные применения до 1000 В (IEC) или 600 В (UL) преимущества:

- Масштабируемость с учетом применения: от компактного соединения 4 мм² для 29 А (IEC) или 20 А (UL) до надежного соединения 16 мм² для 76 А (IEC) или 54 А (UL)
- Неограниченное применение до 1000 В (IEC) или 600 В (UL)
- Разнообразные, адаптированные для конкретного случая применения варианты крепления

Наш сервис:

Создайте индивидуальную клемму на печатную плату, просто воспользовавшись нашим

Основные данные для заказа

Тип	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4038490000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, для подсоединения экрана, черный, Количество полюсов: 0		Ящик
GTIN (EAN)	4032248899302			
Кол.	25 Шт.			
Тип	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4038480000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, для подсоединения экрана, черный, Количество полюсов: 0		Ящик
GTIN (EAN)	4032248899449			
Кол.	25 Шт.			

BVFL 7.62HP/05/180MF4 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4032248899456	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, для		Ящик
GTIN (EAN)	4032248899456	подсоединения экрана, черный, Количество полюсов: 0		
Кол.	25 Шт.			

Кодирующие элементы



Втычная соединительная техника для силовоточной электроники оптимизирована для применения в современной приводной технике, например, стартерах, преобразователях частоты и серворегуляторах.

OMNIMATE Power устанавливает новые стандарты благодаря повышенной безопасности и инновационным решениям, таким как втычной экран, интегрированные сигнальные контакты или возможность управления одной рукой.

Ассортимент, включающий 3 серии продукции, дает дополнительные ограниченные применения до 1000 В (IEC) или 600 В (UL) преимущества:

- Масштабируемость с учетом применения: от компактного соединения 4 мм² для 29 А (IEC) или 20 А (UL) до надежного соединения 16 мм² для 76 А (IEC) или 54 А (UL)
- Неограниченное применение до 1000 В (IEC) или 600 В (UL)
- Разнообразные, адаптированные для конкретного случая применения варианты крепления

Наш сервис:
Создайте индивидуальную клемму на печатную плату, просто воспользовавшись нашим

Основные данные для заказа

Тип	BV/SV 7.62HP KO	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4032248899456	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4032248899456	кодировки, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	50 Шт.			

BVFL 7.62HP/05/180MF4 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Crimping tools

**Инструменты для обжима кабельных наконечников с изоляцией и без нее**

- Принудительная блокировка гарантирует качественный обжим
- Возможность разблокировки в случае ошибки при работе

Основные данные для заказа

Тип	PZ 6/5	Исполнение
Номер для заказа	6011460000	Инструмент для обжима, Инструмент для обжима наконечников,
GTIN (EAN)	4008190165352	0.25mm ² , 6mm ² , Обжим с трапецидальной выемкой
Кол.	1 шт.	

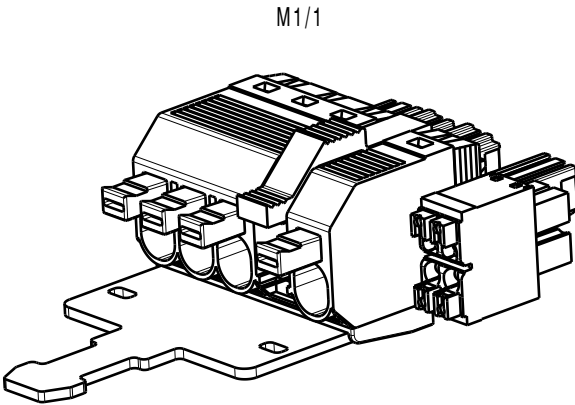
WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTERREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE 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

DRAWN

RESPONSIBLE

CHECKED

APPROVED

DATE

07.10.2015

08.03.2016

NAME

GUETZLAFF_T

KRUG_M

HELIS_MA

LANG_T

Weidmüller

3 62861 **01**

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

ISSUE NO.

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

BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

PRODUCT FILE: BVFL 7.62

7391