



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Изображение изделия















OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – для энергии, сигналов и ЭМС

Три в одном!

Благодаря соединительному разъему

OMNIMATE Power Hybrid разработчики и пользователи получают идеальное решение "3 в 1".

Гибридный соединительный разъем для электродвигателей одновременно сочетает в себе энергию, сигналы плюс вставную экранирующую накладку ЭМС и таким образом экономит место на печатной плате, на наружной стороне корпуса и в распределительном шкафу. Самофиксирующаяся блокировка для управления одной рукой сокращает время монтажа и обслуживания – вставку необходимо выполнять всего один раз. Она легка в обращении и надежно автоматически блокируется даже в трудных монтажных условиях. Геометрия экранирующей пластины благодаря узкому вводу проводов под углом 30 градусов снижает потребность в площади между рядами до 10 см.

### Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы,
	Штырьковый соединитель, с боковой стороны
	закрыто, Центральный фланец на винтах, Соеди-
	нение ТНТ/ТНR под пайку, 7.62 mm, Количество
	полюсов: 3, 90°, Длина штифта для припайки (I):
	2.6 mm, луженые, черный, Ящик
Заказ №	<u>2529930000</u>
Тип	SV-SMT 7.62HP/03/90MSF2 SC/6 2.6SN BX
GTIN (EAN)	4050118540130
Кол.	42 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 41 A
	UL: 300 V / 33 A
Упаковка	Ящик





## **SV-SMT 7.62HP/03/90MSF2 SC/6 2.6SN BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

Сертификаты				
Допуски к эксплуатации	c <b>FL</b> *us			
ROHS	Соответствовать			
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>			
Сертификат № (cURus)	E60693			
Размеры и массы				
Глубина	28.3 mm	Глубина (дюйм	OB)	1.1142 inch
Высота	14 mm	Высота (в дюйм		0.5512 inch
Высота, мин.	11.4 mm	<u>Ширина</u>	ши	42.88 mm
Ширина (в дюймах)	1.6882 inch	Масса нетто		2 g
Экологическое соответстви	е изделия			-
Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключ	эния		
REACH SVHC	Heт SVHC выше 0,1 wt%			
Упаковка				
Упаковка	Ящик	Длина VPE		338.00 mm
VPE c	130.00 mm	Высота VPE		33.00 mm
Системные характеристики Шаг в мм (гибридн.)	<b>I – гибридная плата   Т</b> номин.	ехнические д	<b>анные</b> 3.81 mm	
	Гибридный компонент		Signal	
Шаг в мм (сигнал)	3.81 mm			
Шаг в дюймах (гибридн.)	номин.		0.15 "	
	Гибридный компонент		Signal	
Шаг в дюймах (сигнал)	0.15 "			
Количество контактов (гибридн.)	НОМИН.		6 Simple	
Konuncatho koutoktot (overse)	Гибридный компонент		Signal	
Количество контактов (сигнал)	6		Cianal	
Количество выводов под пайку на контакт (гибридн.)	Гибридный компонент номин.		Signal 1	
Количество выводов под пайку на контакт (сигнал)	1		1	
Размеры выводов под пайку (гибриді	н.) Размеры выводов под пай	ику	0,8 x 0,8 mm	
ps. 2532422 flog flams, (Mopvide	Гибридный компонент	,	Signal	
Размеры выводов под пайку (сигнал)				
Размеры выводов под пайку = допус (гибридн.)	к d Размеры выводов под паі	йку = допуск d	Нижний допуск с префиксом (показывает минимум)	-0,03
			Верхний допуск с префиксом (показывает максимум)	+0,01
	T. Control of the Con		П	

Диаметр монтажного отверстия под

(сигнал)

пайку (гибридн.)

Размеры выводов под пайку = допуск d-0,03 / +0,01 mm

Гибридный компонент

Гибридный компонент

номин.

Допуск, единица

Signal

Signal

1.3 mm

mm





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

Диаметр отверстия в печатной плате сигнал)	1.3 mm		
, Јопуск на диаметр монтажного	Гибридный компонент	Signal	
тверстия под пайку (гибридн.)	Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	±0,1 мм	
опуск на диаметр отверстия в нечатной плате (сигнал)	± 0.1 mm		
.2 в мм	7.62 mm		
.2 в дюймах	0.300 "		
Соличество рядов (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal	
Соличество рядов (сигнал)	2		
Латериал контактов (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal	
	Материал контакта	CuMg	
Латериал контактов (сигнал)	CuMg		
lоверхность контакта (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal	
	Поверхность контакта	луженые	
Іоверхность контакта (сигнал)	tinned		
Структура слоев соединения под пайку	Структура слоев соединения под пайку	Материал	Ni
гибридн.)	,	Прочность слоя	мин. 1 μm
			макс. 3 µm
		Материал	Sn
		Прочность слоя	мин. 4 μm
			макс. 8 µm
	Гибридный компонент	Signal	
Структура слоев соединения под пайку сигнал)	1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn		
Структура слоев штепсельного	Структура слоев штепсельного контакта	Материал	Ni
контакта (гибридн.)		Прочность слоя	мин. 1 μm
			макс. 3 µm
		Материал	Sn
		Прочность слоя	мин. 4 μm
			макс. 8 µm
	Гибридный компонент	Signal	
Структура слоев штепсельного онтакта (сигнал)	1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn		
Номинальное напряжение для	Гибридный компонент	Signal	
ласса перенапряжения / степени агрязнения II / 2 (гибрид)	номин.	320 V	
Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени вагрязнения II/2 (сигнал)	320 V		
Номинальное напряжение для	Гибридный компонент	Signal	
ласса перенапряжения / степени загрязнения III / 2 (гибрид)	номин.	160 V	
Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени вагрязнения III/2 (сигнал)	160 V		
Номинальное напряжение для	Гибридный компонент	Signal	
ласса перенапряжения / степени агрязнения III / 3 (гибрид)	номин.	160 V	
Номинальное напряжение для гласса перенапряжения / степени вагрязнения III/3 (сигнал)	160 V		
Номинальное импульсное напряжение	Гибридный компонент	Signal	
иля класса перенапряжения / степень	номин.	2.5 kV	
агрязнения II/2 (гибридн.)			
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени	2.5 kV		
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал)		Signal	
вагрязнения II/2 (гибридн.) Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени вагрязнения II/2 (сигнал) Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень	2.5 kV  Гибридный компонент  номин.	Signal 2.5 kV	





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

## SV-SMT 7.62HP/03/90MSF2 SC/6 2.6SN BX

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

агрязнения III/2 (сигнал)			
Номинальное импульсное напряжение	Гибридный компонент	Signal	
ля класса перенапряжения / степень агрязнения III/3 (гибридн.)	номин.	2.5 kV	
Номинальное импульсное напряжение иля класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал)	2.5 kV		
ратковременная допустимая токовая агрузка (гибридн.)	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 х 1 сек. с 80 А	
	Гибридный компонент	Signal	
Сопротивление кратковременно опустимому сквозному току (сигнал)	3 x 1s with 80 A		
Расстояние утечки (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal	
	мин.	4.38 mm	
Разделительное расстояние (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal	
,	мин.	3.6 mm	
Іоминальное напряжение (группа	Гибридный компонент	Signal	
спользования B/CSA) (гибридн.)	номин.	300 V	
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) (сигнал)	300 V		
Іоминальное напряжение (группа	Гибридный компонент	Signal	
спользования C/CSA) (гибридн.)	номин.	50 V	
Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) (сигнал)	50 V		
Іоминальный ток (группа	Гибридный компонент	Signal	
использования B/CSA) (гибридн.)	номин.	9 A	
Номинальный ток (группа использования B/CSA) (сигнал)	9 A		
Іоминальный ток (группа	Гибридный компонент	Signal	
іспользования C/CSA) (гибридн.)	номин.	9 A	
Номинальный ток (группа спользования C/CSA) (сигнал)	9 A		
Іоминальный ток (группа	Гибридный компонент	Signal	
іспользования D/CSA) (гибридн.)	номин.	9 A	
Номинальный ток (группа использования D/CSA) (сигнал)	9 A		
Номинальное напряжение (группа	Гибридный компонент	Signal	
іспользования B/UL 1059) (гибридн.)	номин.	300 V	
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) (сигнал)	300 V		
Номинальное напряжение (группа	Гибридный компонент	Signal	
іспользования C/UL 1059) (гибридн.)	номин.	50 V	
іспользования C/UL 1059) (сигнал)	50 V		
Номинальное напряжение (группа	Гибридный компонент	Signal	
спользования D/UL 1059) (гибридн.)	номин.	300 V	
іспользования D/UL 1059) (сигнал)	300 V		
Номинальный ток (группа	Гибридный компонент	Signal	
іспользования B/UL 1059) (гибридн.)	номин.	5 A	
іспользования B/ÙL 1059) (сигнал)	5 A		
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) (гибридн.)	Гибридный компонент номин.	Signal 5 A	
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) (сигнал)	5 A		
Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal	

# SV-SMT 7.62HP/03/90MSF2 SC/6 2.6SN BX



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

Системные характеристики			
Серия изделия	OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP	Вид соединения	Соединение с платой
Монтаж на печатной плате	Соединение THT/THR под пайку	Шаг в мм (Р)	7.62 mm
Шаг в дюймах (Р)	0.300 "	Угол вывода	90°
Количество полюсов	3	Количество контактных штырьков на полюс	2
Длина штифта для припайки (I)	2.6 mm	Допуск на длину выводов под пайку	+0.1 / -0.3 mm
Размеры выводов под пайку	0,8 x 1,0 mm	Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.4 mm
Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 мм	L1 в мм	22.86 mm
L1 в дюймах	0.900 "	L2 в мм	7.62 mm
L2 в дюймах	0.300 "	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	safe to back of hand above the printed circuit board
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20	Объемное сопротивление	2,00 мОм
Кодируемый	Да	Момент затяжки винта фланца, мин.	0.2 Nm
Момент затяжки винта фланца, макс.	0.3 Nm	Усилие вставки на полюс, макс.	12 N
Усилие вытягивания на полюс, макс.	7 N		

### Данные о материалах

Изоляционный материал	PA 9T	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	1
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев соединения под пай	ку 13 µm Ni / 46 µm Sn matt
Структура слоев штепсельного контакта	13 μm Ni / 46 μm Sn matt	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	130 °C	Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C
Температурный диапазон монтажа,	130 °C		

### Номинальные характеристики по ІЕС

60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	41 A	
A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	41 A	
A	, , ,		
Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		3 х 1 сек. с 420 А	
	A A D V	контактов (Tu = 20 °C)  Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности, Категория загрязнения II/2  Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности, Категория загрязнения III/3  Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности, Категория загрязнения III/2	

# SV-SMT 7.62HP/03/90MSF2 SC/6 2.6SN BX



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Номинальные характеристики по UL 1059	Номинальные	характеристики	і по	UL	1059
---------------------------------------	-------------	----------------	------	----	------

Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059)	300 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	33 A
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	33 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A
Расстояние утечки, мин.	9.6 mm	Разделительное расстояние, мин.	6.9 mm
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

### Важное примечание

Соответствие ІРС	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

- Technical specifications refer to the power contacts
- Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Классификации

EC002637	ETIM 7.0	EC002637
EC002637	ETIM 9.0	EC002637
EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-03-01
27-46-03-01	ECLASS 14.0	27-46-03-01
27-46-03-01		
	EC002637 EC002637 27-44-04-02 27-46-02-01 27-46-03-01	EC002637 ETIM 9.0 EC002637 ECLASS 9.0 27-44-04-02 ECLASS 10.0 27-46-02-01 ECLASS 12.0 27-46-03-01 ECLASS 14.0

## SV-SMT 7.62HP/03/90MSF2 SC/6 2.6SN BX



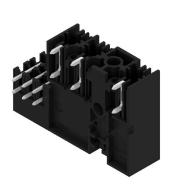
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

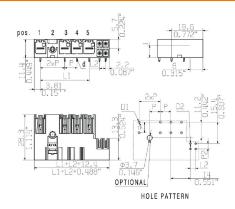
www.weidmueller.com

# Изображения

### Изображение изделия



### **Dimensional drawing**



## SV-SMT 7.62HP/03/90MSF2 SC/6 2.6SN BX



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Кодирующие элементы



Втычная соединительная техника для сильноточной 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 ограниченное применение 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 конфигуратором изделий.

### Основные данные для заказа

Тип	BV/SV 7.62HP KO	Версия
Заказ №	<u>1937590000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4032248608881	кодировки, черный, Количество полюсов: 1
Кол.	50 ST	

Дата создания 14.11.2025 06:43:59 МЕZ