LLFS 7.50/03/90V 5.0SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



















Надежное прямое соединение для высочайших требований по току и напряжению и для любых применений в секторе сильноточной электроники, например, в солнечных инверторах, преобразователях частоты, серворегуляторах и блоках питания.

Основные данные для заказа

Версия	Клемма печатной платы, 7.50 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для припайки (I): 5 mm, луженые, черный, PUSH IN без исполнительного устройства, Диапазон зажима, макс. : 6 mm², Ящик
Заказ №	2473010000
Тип	LLFS 7.50/03/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118658132
Кол.	80 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ²
	UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
Упаковка	Ящик

Weidmüller 🏖

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

LLFS 7.50/03/90V 5.0SN BK BX

Технические данные

<u>_</u>	
Сe	ртификаты

Допуски к эксплуатации	c FL us
ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Caйт UL</u>
Сертификат № (cURus)	E60693

Размеры и массы

Глубина	20.05 mm	Глубина (дюймов)	0.7894 inch
Высота	30.56 mm	Высота (в дюймах)	1.2031 inch
Высота, мин.	25.56 mm	 Ширина	23.5 mm
Ширина (в дюймах)	0.9252 inch	Масса нетто	11.25 g

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Heт SVHC выше 0,1 wt%

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	220.00 mm
VPE c	211.00 mm	Высота VPE	46.00 mm

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	IEC 60947-7-4, раздел 7.1.4/08.13	
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение тип тип материала, шаг, прочность, длина сняти: изоляции	
	Оценивание	доступно	
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 7 и 9.1/11.99, IEC 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/03.11	
	Тип проводника	Тип провода и его цельный 0,5 мм ² поперечное сечение	
		Тип провода и его многожильный 0,5 мм ² поперечное сечение	
		Тип провода и его цельный 6 мм ² поперечное сечение	
		Тип провода и его многожильный 6 мм ² поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 24/19 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 24/1 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 10/1 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 10/19 поперечное сечение	
		Тип провода и его H07V-K10 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99, IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99	
	Требование	0,3 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его H05V-K0.5 поперечное сечение	

LLFS 7.50/03/90V 5.0SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Требование	0,4 kg
Тип проводника	Тип провода и его H07V-K1 поперечное сечение
	Тип провода и его H07V-U1 поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Требование	0,7 кг
Тип проводника	Тип провода и его H07V-K2.5 поперечное сечение
	Тип провода и его H07V-U2.5 поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Требование	0,9 кг
Тип проводника	Тип провода и его H07V-K4 поперечное сечение
	Тип провода и его H07V-U4.0 поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Требование	1,4 кг
Тип проводника	Тип провода и его H07V-K6 поперечное сечение
	Тип провода и его H07V-U6 поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00
Требование	≥20 N
Тип проводника	Тип провода и его H05V-K0.5 поперечное сечение
	Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Требование	≥50 N
Тип проводника	Тип провода и его H07V-K2.5 поперечное сечение
	Тип провода и его H07V-U2.5 поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Требование	≥60 N
Тип проводника	Тип провода и его H07V-K4 поперечное сечение
	Тип провода и его H07V-U4.0 поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Требование	≥80 H
Тип проводника	Тип провода и его H07V-K6 поперечное сечение
	Тип провода и его H07V-U6 поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Требование	≥35 N
Тип проводника	Тип провода и его H07V-К1 поперечное сечение
	Тип провода и его H07V-U1 поперечное сечение
Оценивание	пройдено

Испытание на выдергивание





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Системные параметры			
Серия изделия	OMNIMATE Power — серия LL	Метод проводного соединения	PUSH IN без исполнительного устройства
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (Р)	7.50 mm	—————————————————————————————————————	0.295 "
Количество полюсов	3	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Нет	Количество рядов	1
Длина штифта для припайки (I)	5 mm	Размеры выводов под пайку	d = 1,5 мм
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	2 mm	Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 мм
Количество контактных штырьков на полюс	1	Длина зачистки изоляции	12 mm
L1 в мм	15.00 mm	 L1 в дюймах	0.590 "
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем
Вид защиты	IP20		

Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	I
Сопротивление изоляции	≥ 108 Ω	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев соединения под па	айку410 µ Sn matt
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-40 °C	Рабочая температура, макс.	120 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.25 mm ²
Диапазон зажима, макс.	6 mm ²
Одножильный, мин. H05(07) V-U	$0.5~\mathrm{mm}^2$
Одножильный, макс. H05(07) V-U	6 mm ²
Многожильный, мин. H07V-R	$0.5~\mathrm{mm}^2$
Гибкий, мин. H05(07) V-K	$0.5~\mathrm{mm}^2$
Гибкий, макс. H05(07) V-K	6 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.25 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	6 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации	0.25 mm ²
концов проводов, DIN 46228 часть 1,	
мин.	
С каболі нем накононником согласно	6 mm ²

C кабельным наконечником согласно $6~\text{mm}^2$ DIN 46~228/1, макс.

Зажимаемый	
зажимаемыи	проволник

дник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0.5 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/18 OR
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	1 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 15 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для	H1,0/18 GE

LLFS 7.50/03/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller **3**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	фиксации концов проводов		
Сечение подсоединяемого провода	Тип номин.	тонкожиль 1.5 mm ²	ный провод
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	15 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/18D	SW
	Длина снятия изоляции Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	номин. H1,5/12	12 mm
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный провод
	номин.	0.75 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/18	W
Сечение подсоединяемого провода	Тип		ный прово,
	номин.	2.5 mm ²	1.1
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/19D	
	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/12	
Сечение подсоединяемого провода	Тип номин.	тонкожиль 4 mm ²	ный прово,
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/12	
	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/20D	<u>GR</u>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный прово,
	номин.	6 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/20 S	W
	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для	H6,0/12	

LLFS 7.50/03/90V 5.0SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

		фиксации концов проводов
Текст ссылки	Длина кабельных наконечников подбирается в з напряжения., Наружный диаметр пластиковой м	,

Номинальные характеристики по ІЕС

пройдены испытания по стандарту	По стандарту IEC 60947-7-1	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	41 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	34 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	37 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	29 A	Номинальное импульсное напряже при категории помехозащищеннос Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряже при категории помехозащищеннос Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряже при категории помехозащищеннос Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжены при категории помехозащищенности			

Номинальные характеристики по CSA

Категория загрязнения III/3

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	600 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	37 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	37 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 8

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	600 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	37 A
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	37 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 8
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об		

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	 Additional variants on request

утверждении.

• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.

Дата создания 27.11.2025 06:06:14 МЕZ

LLFS 7.50/03/90V 5.0SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Классификации

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

LLFS 7.50/03/90V 5.0SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

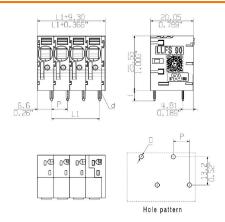
www.weidmueller.com

Изображения

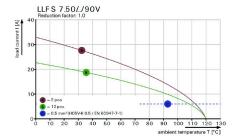
Изображение изделия



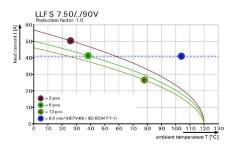
Dimensional drawing



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров

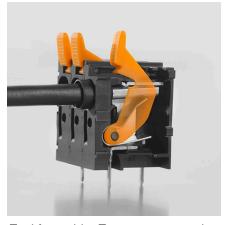


Преимущество изделия



Power up to UL 600 VOffset solder pins

Преимущество изделия



Tool-free wiringTop contact security

LLFS 7.50/03/90V 5.0SN 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, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDIS 0.5X3.0X100	Версия
Заказ №	9008380000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056347	
Кол.	1 ST	
Тип	SDS 0.5X3.0X80	Версия
Тип Заказ №	SDS 0.5X3.0X80 9008320000	Версия Отвертка, Отвертка

другие аксессуары



Любое задание важно для создания идеального решения.

Форма соединений — всего лишь часть общего процесса. Небольшие детали часто являются ключом к идеальному решению в сферах применения, где потенциалы тестируются, группируются или даже изолируются.

Система — это не система без мелких, но важных деталей:

• Испытательные штекеры обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов В сочетании с производственным процессом и применением.

Основные данные для заказа

Тип	PS 2.0 MC	Версия
Заказ №	0310000000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,
GTIN (EAN)	4008190000059	Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1
Кол.	20 ST	

LLFS 7.50/03/90V 5.0SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Инструменты



- Инструменты зачистки с автоматической саморегулировкой
- Для гибких и одножильных проводов
- Идеально подходит для проектирования заводов, железных дорог подвижного состава, ветровой энергетики, робототехники, взрывобезопасности, а также для морского транспорта, офшорной добычи и кораблестроения
- Регулировка длины зачистки с помощью концевого ограничителя
- Автоматическое открытие зажима после зачистки
- Отсутствие разделения отдельных проводов
- Легко приспосабливаемая для различной толщины изоляции
- Кабели с двойной изоляцией в двух операциях процесса без специальной регулировки
- Удобный саморегулирующийся режущий элемент
- Долгий срок службы
- Оптимизированная эргономичная конструкция

Основные данные для заказа

U UU.	отовные данные фин сакаса		
Тип	STRIPAX	Версия	
Заказ №	9005000000	Инструменты, Инструмент для снятия изоляции и резки	
GTIN (EAN	4008190072506		
Кол.	1 ST		