LMZF 7/11/135 3.50R



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия





















Компактная установочная клемма для проводов стандартного сечения 2,5 мм².

Пружинное соединение с направлением вывода проводов под углом 135° и переменным шагом 7,50-7,62 мм (1 изделие с 2 типоразмерами шага). Номинальные данные:

- 24 A при 40 °C / 1000 B (IEC) или 15 A / 300 B (UL)
- 0,13-2,5 mm² (IEC) / 26-14 AWG (UL)
- Класс горючести по стандарту UL 94: VO Преимущества применения:
- Безопасность: сертификат ATEX Ex II 2GD / Ex e II (КЕМАО7 ATAEX0047U) опционально
- Термостойкость: долговременная стойкость к температурам до 120 °C, обеспечиваемая высокоэффективным изоляционным материалом Wemid
- Адаптивность: простое изменение шага с 7,50 на 7,62 мм (0,300 дюйма)
- Удобство: опциональный рычажок для легкого открытия точки подключения.

Основные данные для заказа

Версия	Клемма печатной платы, 7.50 mm, Количество полюсов: 11, 135°, Длина штифта для припайки (I): 3.5 mm, луженые, оранжевый, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс.: 2.5 mm², Ящик
Заказ №	<u>1952660000</u>
Тип	LMZF 7/11/135 3.50R
GTIN (EAN)	4032248662265
Кол.	100 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Упаковка	Ящик

LMZF 7/11/135 3.50R



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Cep	гифи	каты
-----	------	------

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

Размеры и массы

Глубина	14.5 mm	Глубина (дюймов)	0.5709 inch
Высота	16.48 mm	Высота (в дюймах)	0.6488 inch
Высота, мин.	12.98 mm	Ширина	85 mm
Ширина (в дюймах)	3.3464 inch	Масса нетто	14.58 g

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	297.00 mm
VPE c	289.00 mm	Высота VPE	85.00 mm

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа тип материала, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA, прочность	
	Оценивание	доступно	
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02	
	Тип проводника	Тип провода и его одножильный 0,13 мм ² поперечное сечение	
		Тип провода и его гибкий 0,13 мм ² поперечное сечение	
		Тип провода и его цельный 2,5 мм ² поперечное сечение	
		Тип провода и его многожильный 2,5 мм ² поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 26/1 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 26/19 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 14/1 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 14/19 поперечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00	
	Требование	0,2 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его AWG 26/1 поперечное сечение	
		Тип провода и его AWG 26/19 поперечное сечение	





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

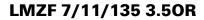
Технические данные

Оценивание	пройдено
Требование	0,3 кг
Тип проводника	Тип провода и его цельный 0,5 мм ² поперечное сечение
	Тип провода и его многожильный 0,5 мм ² поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Требование	0,7 κΓ
Тип проводника	Тип провода и его цельный 2,5 мм ² поперечное сечение
	Тип провода и его многожильный 2,5 мм ² поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Требование	0,9 кг
Тип проводника	Тип провода и его AWG 14/1 поперечное сечение
	Тип провода и его AWG 14/19 поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00
Требование	≥10 N
Тип проводника	Тип провода и его AWG 26/1 поперечное сечение
	Тип провода и его AWG 26/19 поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Гребование	≥20 N
Тип проводника	Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение
	Тип провода и его H05V-K0.5 поперечное сечение
Оценивание	пройдено
Гребование	≥50 N
Тип проводника	Тип провода и его H07V-U2.5 поперечное сечение
	Тип провода и его H07V-K2.5 поперечное сечение
	Тип провода и его AWG 14/1 поперечное сечение
	Тип провода и его AWG 14/19 поперечное сечение
Оценивание	пройдено

Системные параметры

Испытание на выдергивание

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия LMZF	Метод проводного соединения	Пружинное соединение
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Направление вывода кабеля	135°
Шаг в мм (Р)	7.50 mm		0.295 "
Количество полюсов	11	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Нет	Количество рядов	1
Максимальное количество полюсо ряд	ов на 12		3.5 mm
Размеры выводов под пайку	0,8 x 0,8 mm	Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.3 mm
Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 мм	Количество контактных штырьков на полюс	2
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264-A
Длина зачистки изоляции	6 mm		75.00 mm





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

L1 в дюймах	2.953 "	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	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	 Материал контакта	Сплав медный
Поверхность контакта	луженые	Покрытие	4-10 мкм SN
Тип лужения	матовый	Структура слоев соединения под пай	ку58 µm Sn
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	120 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	120 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.13 mm ²
Диапазон зажима, макс.	2.5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.13 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	2.5 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.13 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	2.5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.25 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	1.5 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.25 mm ²
С кабельным наконечником согласно	1.5 mm ²

DIN 46 228/1, макс. Зажимаемый проводник

Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	0.5 mm ²
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 8 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/12 OR
	Длина снятия изоляции	номин. 6 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/6
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	0.75 mm ²
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 8 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.75/12 W

LMZF 7/11/135 3.50R



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

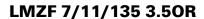
	Длина снятия изоляции	номин.	6 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/6	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный провод
	номин.	1 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	8 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,0/12 G	E
	Длина снятия изоляции	номин.	6 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,0/6	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный провод
	номин.	0.25 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	8 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,25/10	HBL
	Длина снятия изоляции	номин.	5 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,25/5	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный провод
	номин.	0.34 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	8 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,34/10	TK

Текст ссылки

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

Номинальные характеристики по ІЕС

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	24 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	24 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	24 A
Номинальный ток, макс. кол-во 24 А контактов (Tu = 40 °C)		Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 800 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 400 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности Категория загрязнения III/3			





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристик	и по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	150 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	15 A
Номинальный ток (группа использования С/CSA)	15 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	150 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V	Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	15 A
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	15 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14
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	 Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.

- 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.
- 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		

LMZF 7/11/135 3.50R



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

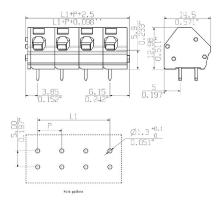
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph

