

LMZFL 7/12/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

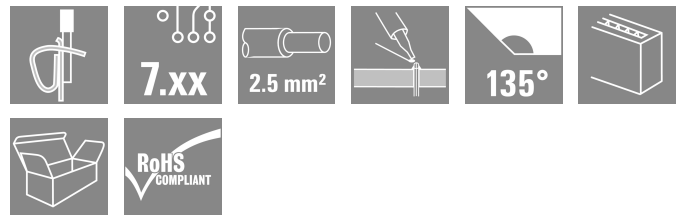
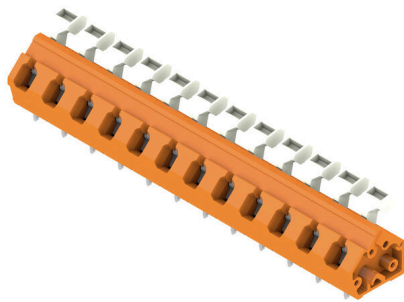
Klingenbergstraße 26

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 А при 40 °С / 1000 В (IEC) или 15 А / 300 В (UL)
- 0,13–2,5 мм² (IEC) / 26–14 AWG (UL)
- Класс горючести по стандарту UL 94: V0 Преимущество применения:

- Безопасность: сертификат ATEX Ex II 2GD / Ex e II (КЕМА07 АТАЕХ0047U) опционально
- Термостойкость: долговременная стойкость к температурам до 120 °С, 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 мм, Количество полюсов: 12, 135°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, оранжевый, Пружинное соединение с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс. : 2.5 мм ² , Ящик |
| Заказ № | 1953110000 |
| Тип | LMZFL 7/12/135 3.5OR |
| GTIN (EAN) | 4032248663187 |
| 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 |

LMZFL 7/12/135 3.50R

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E60693

Размеры и массы

| | | | |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина | 17.38 mm | Глубина (дюймов) | 0.6843 inch |
| Высота | 20.24 mm | Высота (в дюймах) | 0.7968 inch |
| Высота, мин. | 16.74 mm | Ширина | 92.5 mm |
| Ширина (в дюймах) | 3.6417 inch | Масса нетто | 16.8 g |

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

Упаковка

| | | | |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 291.00 mm |
| VPE с | 280.00 mm | Высота VPE | 122.00 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 поперечное сечение | одножильный 0,13 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | гибкий 0,13 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 2,5 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 2,5 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1 |
| Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19 | | |
| 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 поперечное сечение | AWG 26/1 |
| Тип провода и его поперечное сечение | | AWG 26/19 | |

LMZFL 7/12/135 3.50R

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

Системные параметры

| | | | |
|---|------------------------------|---|---|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal — серия LMZF | Метод проводного соединения | Пружинное соединение с исполнительным устройством |
| Монтаж на печатной плате | Соединение THT под пайку | Направление вывода кабеля | 135° |
| Шаг в мм (P) | 7.50 mm | Шаг в дюймах (P) | 0.295 " |
| Количество полюсов | 12 | Количество полюсных рядов | 1 |
| Монтаж силами заказчика | Нет | Количество рядов | 1 |
| Максимальное количество полюсов на ряд | 12 | Длина штифта для припайки (l) | 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 mm | Количество контактных штырьков на полюс | 2 |
| Лезвие отвертки | 0,6 x 3,5 | Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264-A |
| Длина зачистки изоляции | 6 mm | L1 в мм | 82.50 mm |

LMZFL 7/12/135 3.50R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|---|---------------------------|---|-------|
| L1 в дюймах | 3.248 " | 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 |
| Цвет элементов управления | белый | 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 пайку | 5...8 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 DIN 46 228/1, макс. | 1.5 mm ² |

| | | | | |
|----------------------|---------------------------------|--|----------------------------|------|
| 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 | H0.75/12 W | |

Технические данные

| | | |
|---------------------------------|--|------------------------------|
| | фиксации концов проводов | |
| | Длина снятия изоляции | номин. 6 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.75/6 |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 1 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 8 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.0/12 GE |
| | Длина снятия изоляции | номин. 6 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.0/6 |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный 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 | тонкожильный 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 IEC

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

LMZFL 7/12/135 3.50R

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальное импульсное напряжение 6 kV
при категории помехозащитности/
Категория загрязнения II/2

Номинальное импульсное напряжение 6 kV
при категории помехозащитности/
Категория загрязнения III/2

Номинальное импульсное напряжение 6 kV
при категории помехозащитности/
Категория загрязнения III/3

Номинальные характеристики по CSA

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

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

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus) CURUS
Номинальное напряжение (группа
использования B/UL 1059) 300 V
Номинальное напряжение (группа
использования D/UL 1059) 300 V
Номинальный ток (группа
использования C/UL 1059) 15 A
Поперечное сечение подключаемого
провода AWG, мин. AWG 26
Ссылка на утвержденные значения В технических
характеристиках
приведены максимальное
значения, подробные
сведения см. в
сертификате об
утверждении.

Сертификат № (cURus) E60693
Номинальное напряжение (группа
использования C/UL 1059) 150 V
Номинальный ток (группа
использования B/UL 1059) 15 A
Номинальный ток (группа
использования D/UL 1059) 10 A
Поперечное сечение подключаемого
провода AWG, макс. AWG 14

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

- 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 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

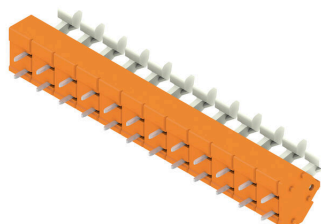
LMZFL 7/12/135 3.50R

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

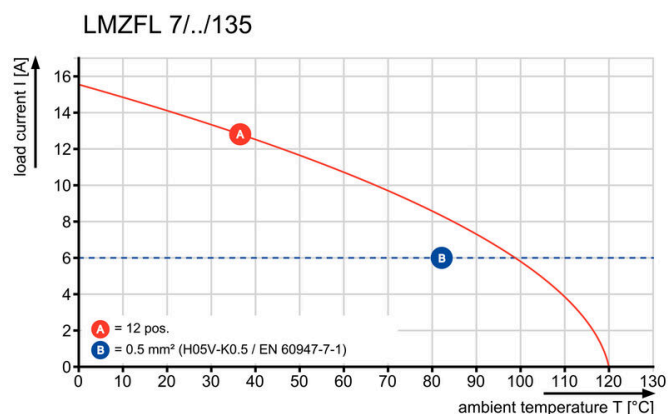
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Graph



Graph

