

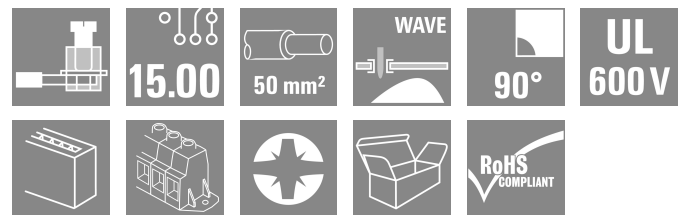
LXXX 15.00/08/90FR 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Теперь и сильные токи на плату: простая возможность прямой передачи тока 150 A/1000 В на печатную плату с помощью проводов до 50 мм²!

LXXX 15.0, с испытанной технологией винтового соединения в компактном стандартном корпусе, объединяет возросшие рыночные требования к надежности, удельной мощности и миниатюризации в единое эффективное решение для всей цепи создания стоимости: от разработки - через изготовление - до монтажа и эксплуатации.

В виде коэффициента функциональности и формы технология соединения, наряду с надежностью и конструкцией, влияет также на затраты и возможность обслуживания установки. С заменой, например, дорогостоящих болтовых или токопроводящих конструкций, печатная плата также в верхнем диапазоне сильных токов в будущем превратится в надежную общую платформу системы.

Отличающаяся лучшей интеграцией в установку и одновременно обеспечивающая уменьшение монтажных размеров и затрат LXXX 15.0 лучше удовлетворяет высоким требованиям в сфере сильноточной электроники, чем известные конструкции и соединительные элементы.

Основные данные для заказа

| | |
|-----------------------|--|
| Версия | Клемма печатной платы, 15.00 мм, Количество полюсов: 8, 90°, Длина штифта для припайки (l): 4.5 мм, луженые, черный, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 50 мм ² , Ящик |
| Заказ № | 1386820000 |
| Тип | LXXX 15.00/08/90FR 4.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118187526 |
| Кол. | 8 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm ² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1 |
| Упаковка | Ящик |
| Статус поставки | Эта артикул в перспективе будет недоступен. |
| Последняя дата заказа | 2026-03-13T00:00:00+01:00 |

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



| | |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS | Соответствовать |
| UL File Number Search | Сайт UL |
| Сертификат № (UR) | E60693 |

Размеры и массы

| | | | |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина | 31 mm | Глубина (дюймов) | 1.2205 inch |
| Высота | 56 mm | Высота (в дюймах) | 2.2047 inch |
| Высота, мин. | 51.5 mm | Ширина | 135.5 mm |
| Ширина (в дюймах) | 5.3346 inch | Масса нетто | 237.42 g |

Экологическое соответствие изделия

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |
| REACH SVHC | Нет SVHC выше 0,1 wt% |

Упаковка

| | | | |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 353.00 mm |
| VPE c | 136.00 mm | Высота VPE | 61.00 mm |

Типовые испытания

| | | | |
|--|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки | Стандарт | DIN EN 60512-1-1 / 01.03 | |
| | Испытание | отметка о происхождении, обозначение типа, тип материала, шаг, дата, часы, сертификация и маркировка CSA, сертификация и маркировка UL, 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 | цельный 0,5 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 16 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | гибкий 35 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/19 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 1/19 |
| | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-R50 | |
| Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K35 | | |
| Оценивание | пройдено | | |

Технические данные

| | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00 | | |
| | 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 | |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/1 | |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/19 | |
| | Оценивание | пройдено | | |
| | Требование | 1,4 кг | | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1 | |
| | | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 2.0 kg | | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 10 мм ² | |
| | | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 8,6 kg | | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 1/19 | |
| Оценивание | | не проверено | | |
| Требование | 8,6 kg | | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | гибкий 35 мм ² | | |
| | Оценивание | пройдено | | |
| Испытание на выдергивание | Стандарт | DIN EN 60999, раздел 8.5/04.94 | | |
| | Требование | ≥20 N | | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм ² | |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм ² | |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/1 | |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/19 | |
| | Оценивание | пройдено | | |
| | Требование | ≥80 N | | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1 | |
| | | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | ≥ 90N | | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 10 мм ² | |
| | | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | > 236 N | | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 1/19 | |
| Оценивание | | не проверено | | |
| Требование | > 190 N | | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | гибкий 35 мм ² | | |
| | Оценивание | пройдено | | |

Системные параметры

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE Power — серия LXXX | Метод проводного соединения | Винтовое соединение |
| Монтаж на печатной плате | Соединение THT под пайку | Направление вывода кабеля | 90° |

LXXX 15.00/08/90FR 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|---|----------|---|--------------|
| Шаг в мм (P) | 15.00 mm | Шаг в дюймах (P) | 0.591 " |
| Количество полюсов | 8 | Количество полюсных рядов | 1 |
| Монтаж силами заказчика | Нет | Количество рядов | 1 |
| Длина штифта для припайки (l) | 4.5 mm | Размеры выводов под пайку | 1,2 x 1,2 mm |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D) | 1.6 mm | Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm |
| Количество контактных штырьков на полюс | 4 | Лезвие отвертки | 1,2 x 6,5 |
| Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264 | Момент затяжки, мин. | 2.5 Nm |
| Момент затяжки, макс. | 4 Nm | Зажимной винт | M 6 |
| Длина зачистки изоляции | 18 mm | L1 в мм | 105.00 mm |
| L1 в дюймах | 4.136 " | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Вид защиты | IP20 | | |

Данные о материалах

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Изоляционный материал | Wemid (PA) | Цветовой код | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | I |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | Материал контакта | Сплав меди |
| Поверхность контакта | луженые | Покрытие | 4-6 мкм SN |
| Структура слоев соединения под пайку | 1.5...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt | 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. | 0.5 mm ² | | |
| Диапазон зажима, макс. | 50 mm ² | | |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 20 | | |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 1 | | |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0.5 mm ² | | |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 16 mm ² | | |
| Многожильный, мин. H07V-R | 6 mm ² | | |
| многожильный, макс. H07V-R | 50 mm ² | | |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0.5 mm ² | | |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 35 mm ² | | |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0.5 mm ² | | |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 35 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. | 35 mm ² | | |
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 2.5 mm ² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 20 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H2.5/25D BL |

Технические данные

LXXX 15.00/08/90FR 4.5SN BK BX

| | | |
|---------------------------------|--|-----------------------------|
| | Длина снятия изоляции | номин. 18 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H2,5/18 |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 4 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 20 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H4,0/26D GR |
| | Длина снятия изоляции | номин. 18 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H4,0/18 |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 6 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 20 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H6,0/26 SW |
| | Длина снятия изоляции | номин. 18 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H6,0/18 |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 10 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 21 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H10,0/28 EB |
| | Длина снятия изоляции | номин. 18 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H10,0/18 |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 16 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 21 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H16,0/28 GN |
| | Длина снятия изоляции | номин. 18 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H16,0/18 |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 1.5 mm ² |

Технические данные

| | | |
|---------------------------------|--|-----------------------------|
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 20 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.5/24 R |
| Сечение подсоединяемого провода | Длина снятия изоляции | номин. 18 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.5/18 |
| кабельный наконечник | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 35 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 19 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H35.0/32D R |
| Сечение подсоединяемого провода | Длина снятия изоляции | номин. 18 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H35.0/18 |
| кабельный наконечник | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 50 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 18 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H50.0/18 |

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) | 150 A |
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 150 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 1000 V |
| Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 1000 V |
| Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | | Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | |
| Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | | | |

Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|-------|---|-------|
| 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) | 127 A |

LXXX 15.00/08/90FR 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|--|--------|---|-------|
| Номинальный ток (группа использования C/CSA) | 127 A | Номинальный ток (группа использования D/CSA) | 5 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 20 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 1 |

Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|---|---|--------|
| Институт (UR) | UR | Сертификат № (UR) | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 600 V | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 600 V |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059) | 126 A | Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) | 126 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 20 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 1 |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

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"> • Additional variants on request • 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. • IP 20 from 16 mm² to 50 mm² • The test point can only be used as potential-pickup point. • Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months | | |

Классификации

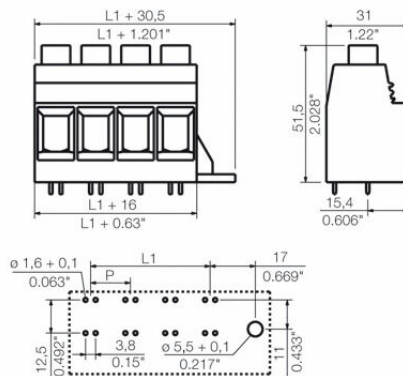
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

Изображения

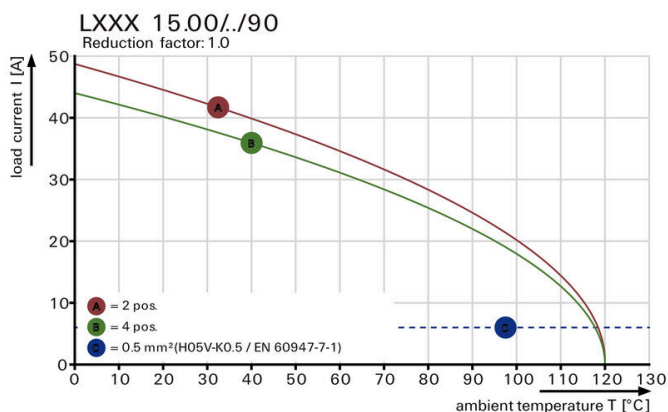
Изображение изделия



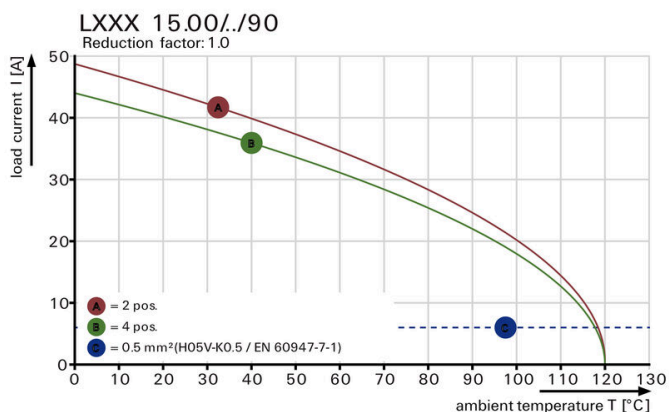
Dimensional drawing



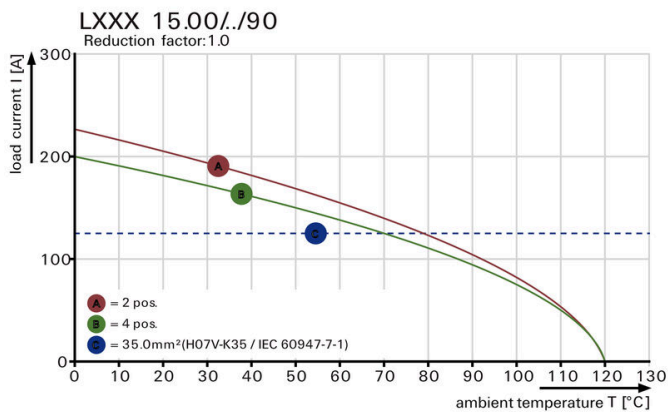
Graph



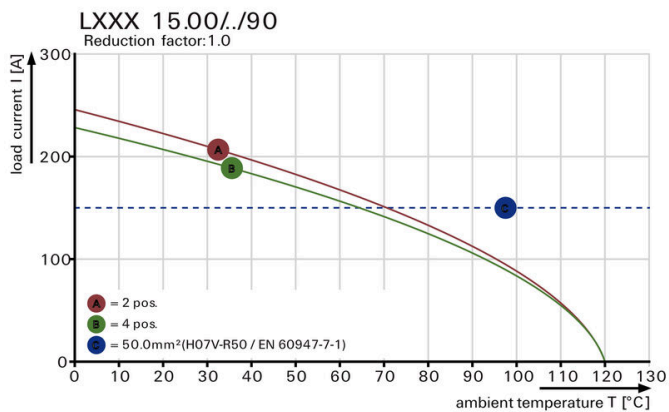
Graph



Graph



Graph



Increased power reserves Optimised application safety

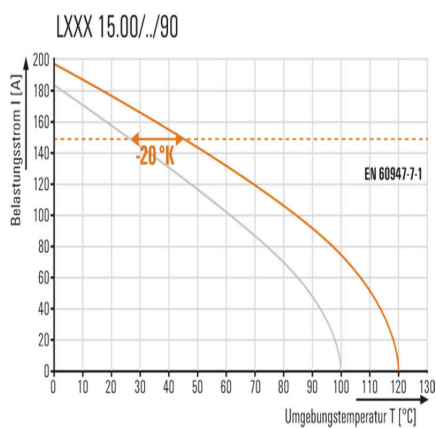
LXXX 15.00/08/90FR 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Преимущество изделия



Increased power reserves Optimised application safety



Standard-compliant integration