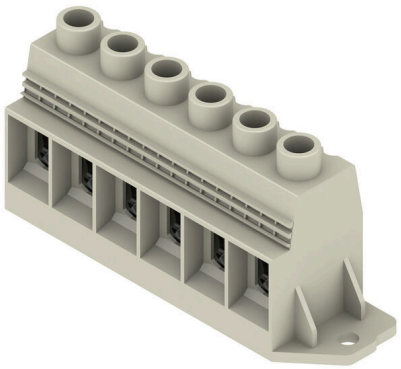
# Справочный листок технических данных

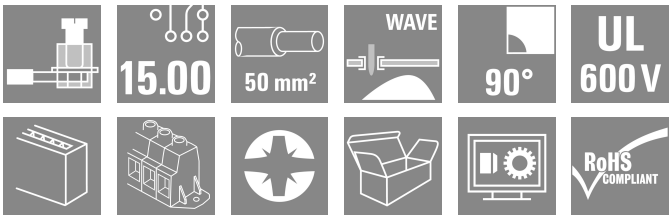
## LXXX 15.00/06/90FR 4.5SN GY BX

**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 mm, Количество полюсов: 6, 90°, Длина штифта для припайки (l): 4.5 mm, луженые, кремнисто-серый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 50 mm², Ящик |
| Заказ № | 1386540000 |
| Тип | LXXX 15.00/06/90FR 4.5SN GY BX |
| GTIN (EAN) | 4050118187083 |
| Кол. | 12 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm²<br>UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1 |
| Упаковка | Ящик |

# Справочный листок технических данных

## LXXX 15.00/06/90FR 4.5SN GY BX

**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 № (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 | 105.5 mm |
| Ширина (в дюймах) | 4.1535 inch | Масса нетто | 178.67 g |

### Экологическое соответствие изделия

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

### Упаковка

| | | | |
|---|---|---|---|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 338.00 mm |
| VPE c | 130.00 mm | Высота VPE | 54.00 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 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 16 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | гибкий 35 мм² |
| | | 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 | |

# Справочный листок технических данных

## LXXX 15.00/06/90FR 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## 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 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм² |
| | | 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 мм² |
| | 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 мм² |
| | 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 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | ≥80 H | |
| | 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 мм² |
| | 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 мм² |
| | 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° |

# Справочный листок технических данных

## LXXX 15.00/06/90FR 4.5SN GY 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 | 6 | 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 мм |
| 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 | 75.00 mm |
| L1 в дюймах | 2.954 " | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Вид защиты | IP20 | | |

### Данные о материалах

| | | | |
|---|---|---|---|
| Изоляционный материал | Wemid (PA) | Цветовой код | кремнисто-серый |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 7032 | 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 mm² |
| Диапазон зажима, макс. | 50 mm² |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 20 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 1 |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0.5 mm² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 16 mm² |
| Многожильный, мин. H07V-R | 6 mm² |
| многожильный, макс. H07V-R | 50 mm² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0.5 mm² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 35 mm² |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0.5 mm² |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 35 mm² |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.5 mm² |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 35 mm² |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 2.5 mm² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 20 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H2,5/25D BL | |

# Справочный листок технических данных

## LXXX 15.00/06/90FR 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Длина снятия изоляции | номин. | 18 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H2,5/18 | |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | номин. | 4 mm² | |
| 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 mm² | |
| 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 mm² | |
| 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 mm² | |
| 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 mm² | |

# Справочный листок технических данных

## LXXX 15.00/06/90FR 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 20 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,5/24 R | |
| | | Длина снятия изоляции | номин. | 18 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,5/18 | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 35 mm² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 19 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H35,0/32D R | |
| | | Длина снятия изоляции | номин. | 18 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H35,0/18 | |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 50 mm² | |
| | 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 при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 1000 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 1000 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 8 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 8 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 8 kV | | |

### 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 |

# Справочный листок технических данных

## LXXX 15.00/06/90FR 4.5SN GY 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 B/UL 1059) | 600 V | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 600 V |
| Номинальный ток (группа использования B/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 | • Additional variants on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• IP 20 from 16 mm² to 50 mm²<br>• The test point can only be used as potential-pickup point.<br>• Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands.<br>• 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 | | |

# Справочный листок технических данных

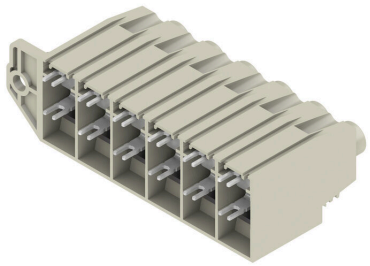
## LXXX 15.00/06/90FR 4.5SN GY BX

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

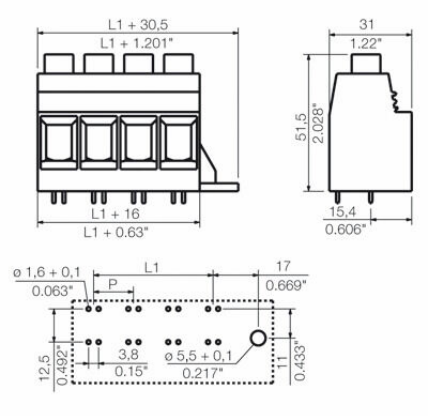
www.weidmueller.com

## Изображения

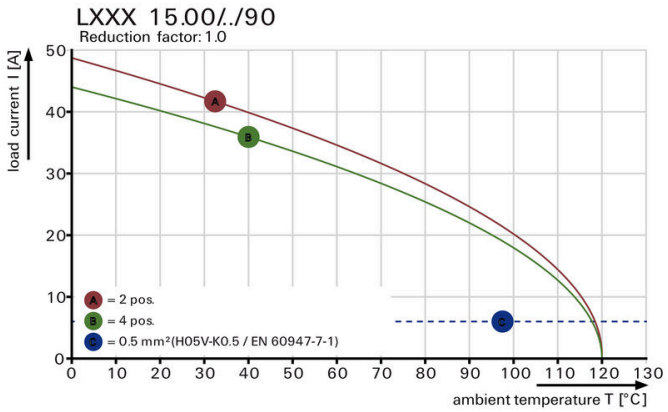
### Изображение изделия



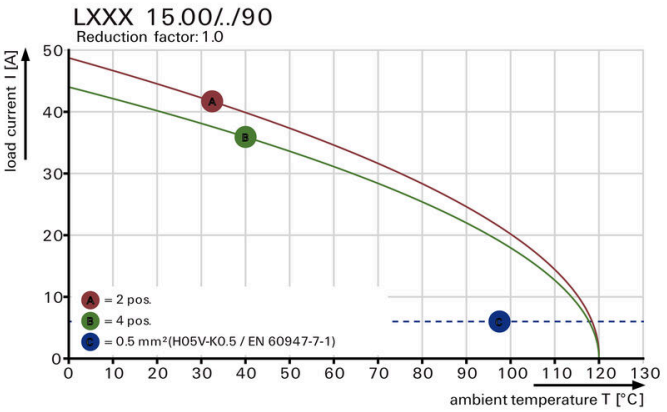
### Dimensional drawing



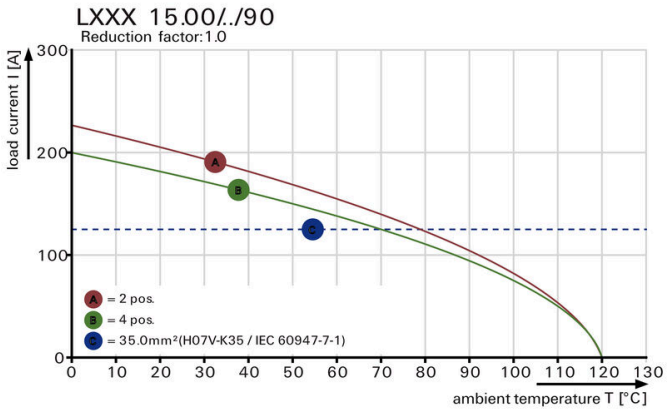

### Graph



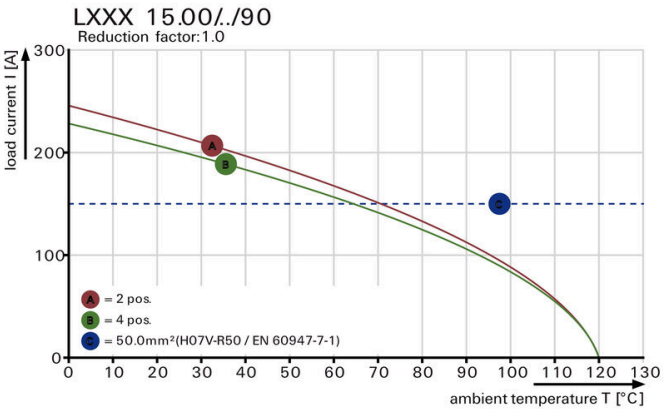

### Graph




### Graph




### Graph




Increased power reservesOptimised application safety

# Справочный листок технических данных

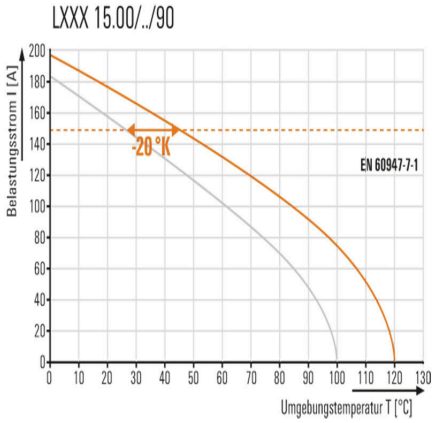
## LXXX 15.00/06/90FR 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## Изображения

### Преимущество изделия




Increased power reservesOptimised application safety

Standard-compliant integration