

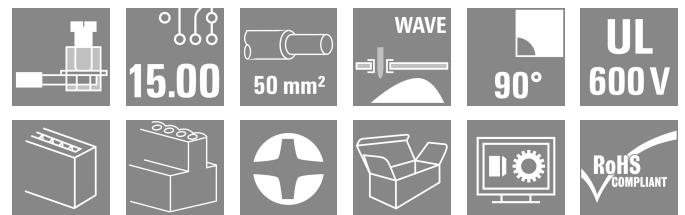
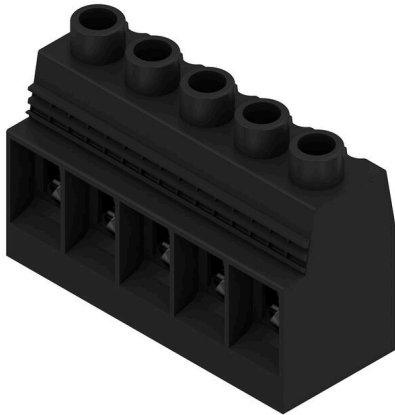
**LXXX 15.00/05/90 4.5SN BK BX**

**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: 5, 90°, Длина штифта для припайки (l): 4.5 мм, луженые, черный, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 50 мм², Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1386250000</a>  |
| Тип                  | LXXX 15.00/05/90 4.5SN BK BX  |
| GTIN (EAN)           | 4050118186284   |
| Кол.                 | 16 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 мм²<br>UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1  |
| Упаковка             | Ящик  |

**Технические данные**

**Сертификаты**

Допуски к эксплуатации



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | Соответствовать         |
| UL File Number Search | <a href="#">Сайт UL</a> |
| 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            | 76 mm       |
| Ширина (в дюймах) | 2.9921 inch | Масса нетто       | 149.79 g    |

**Экологическое соответствие изделия**

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

**Упаковка**

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 354.00 mm |
| VPE c    | 137.00 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 <sup>2</sup>      |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | цельный 16 мм <sup>2</sup>       |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | гибкий 35 мм <sup>2</sup>        |
|  |                | 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 <sup>2</sup>      |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |  |
|   |                                      | 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 <sup>2</sup>  |  |
|   |                                      | 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 <sup>2</sup>            |                                  |  |
|   | 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 <sup>2</sup>      |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |  |
|   |                                      | 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 <sup>2</sup>  |  |
|   |                                      | 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 <sup>2</sup>            |                                  |  |
|   | 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 15.00/05/90 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                      | 5        | 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   | 60.00 mm     |
| L1 в дюймах                             | 2.363 "  | 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 <sup>2</sup>             |  |                             |
| Диапазон зажима, макс.   | 50 mm <sup>2</sup>              |  |                             |
| 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 <sup>2</sup>             |  |                             |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U   | 16 mm <sup>2</sup>              |  |                             |
| Многожильный, мин. H07V-R  | 6 mm <sup>2</sup>               |  |                             |
| многожильный, макс. H07V-R   | 50 mm <sup>2</sup>              |  |                             |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K   | 0.5 mm <sup>2</sup>             |  |                             |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K  | 35 mm <sup>2</sup>              |  |                             |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.  | 0.5 mm <sup>2</sup>             |  |                             |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 35 mm <sup>2</sup>              |  |                             |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.5 mm <sup>2</sup>             |  |                             |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 35 mm <sup>2</sup>              |  |                             |
| Зажимаемый проводник   | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод         |
|  |                                 | номин.   | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
|  | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 20 mm                |
|  |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/25D BL</a> |

**Технические данные**

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

**Технические данные**

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

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**

|  |       |  |       |
|--|-------|--|-------|
| 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 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |       | Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |       |
| Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |       | 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 |
| 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 |

**Технические данные**

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Институт (UR)   | UR  | Сертификат № (UR)                                       | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 600 V   | Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) | 600 V  |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 126 A   | Номинальный ток (группа использования С/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 максимальные 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-6 10, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.   |  |  |
| Примечания       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• IP 20 from 16 mm<sup>2</sup> to 50 mm<sup>2</sup></li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

**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 |             |             |

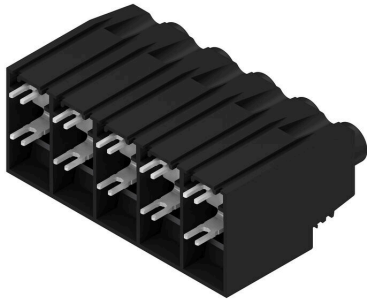
LXXX 15.00/05/90 4.5SN BK BX

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

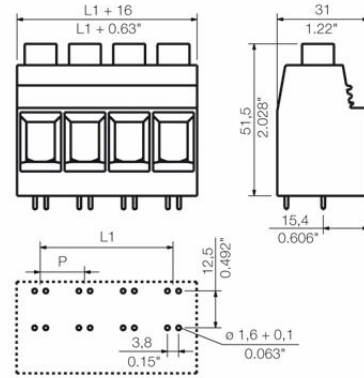
www.weidmuller.com

Изображения

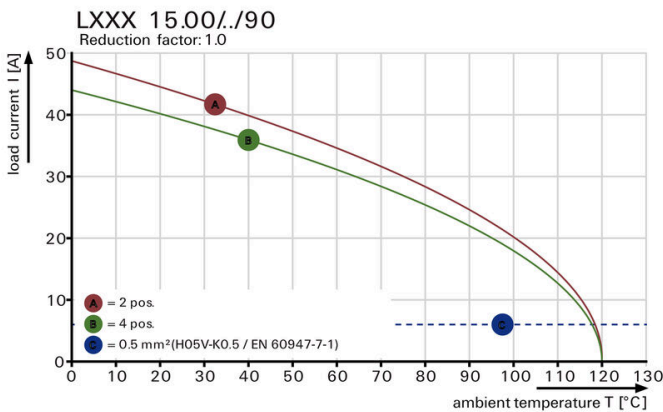
Изображение изделия



Dimensional drawing



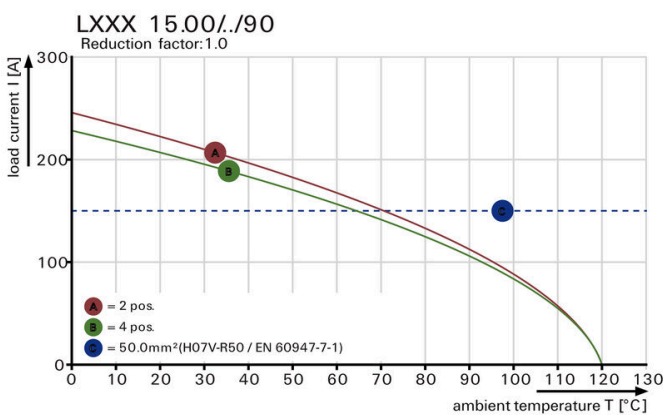
Graph



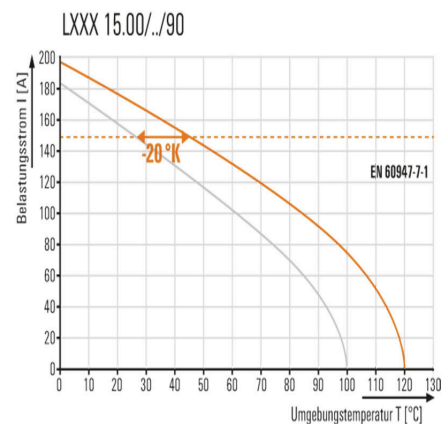
Graph



Graph



Преимущество изделия



Increased power reserves Optimised application safety

**Изображения**



Standard-compliant integration