

LXXX 15.00/04/90 4.5SN TGY BX PRT**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

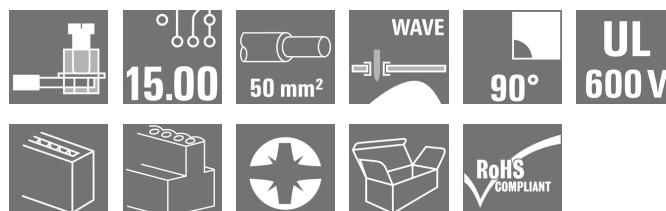
Изображение аналогичное

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 силовой электроники, чем известные конструкции и соединительные элементы.

**Основные данные для заказа**

Исполнение	Клемма печатной платы, 15.00 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина контактного штифта (l): 4.5 mm, луженые, серый асфальт, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 50 mm², Ящик
Номер для заказа	1228650000
Тип	LXXX 15.00/04/90 4.5SN TGY BX PRT
GTIN (EAN)	4050118013108
Кол.	10 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
Упаковка	Ящик

LXXX 15.00/04/90 4.5SN TGY BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	56 мм	Высота (в дюймах)	2,205 inch
Высота, мин.	51,5 мм	Глубина	31 мм
Глубина (дюймов)	1,22 inch	Масса нетто	117 g
Ширина	61 мм	Ширина (в дюймах)	2,402 inch

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	241 мм
VPE с	91 мм	Высота VPE	56 мм

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия LXXX	Метод проводного соединения	Винтовое соединение
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	15 мм	Шаг в дюймах (P)	0,591 inch
Количество полюсов	4	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Нет	Длина контактного штифта (l)	4,5 мм
Размеры выводов под пайку	1,2 x 1,2 mm	Диаметр монтажного отверстия (D)	1,6 мм
Допуск на диаметр монтажного отверстия (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 мм
L1 в мм	45 мм	L1 в дюймах	1,772 inch

Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)	Цветовой код	серый асфальт
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 7042	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (СТИ)	>= 600	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Медный сплав	Поверхность контакта	луженые
Структура слоев соединения под пайку	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn матовый	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

Дата создания 17 апреля 2021 г. 12:22:56 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

LXXX 15.00/04/90 4.5SN TGY BX PRT

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

www.weidmueller.com

Технические данные

С наконечником DIN 46 228/4, мин. 0,5 mm²

С наконечником DIN 46 228/4, макс. 35 mm²

с обжимной втулкой для фиксации 0,5 mm²
концов проводов, DIN 46228 часть 1,
мин.

С кабельным наконечником согласно 35 mm²
DIN 46 228/1, макс.

LXXX 15.00/04/90 4.5SN TGY BX PRT

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

www.weidmüller.com

Технические данные

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	2,5 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 20 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2.5/25D BL
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2.5/18
Сечение подсоединяемого провода	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	4 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 20 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4.0/26D GR
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4.0/18
Сечение подсоединяемого провода	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	6 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 20 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6.0/26 SW
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6.0/18
Сечение подсоединяемого провода	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	10 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 21 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10.0/28 EB
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10.0/18
Сечение подсоединяемого провода	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	16 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 21 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H16.0/28 GN
		Длина снятия изоляции	номин. 18 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H16.0/18

Дата создания 17 апреля 2021 г. 12:22:56 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений

сохранено

LXXX 15.00/04/90 4.5SN TGY BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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 1 000 V	
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 1 000 V		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 1 000 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 В/CSA) 600 V		Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) 600 V	
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) 600 V		Номинальный ток (группа использования В/CSA) 127 A	
Номинальный ток (группа использования С/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) 		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.			

Классификации

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	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

LXXX 15.00/04/90 4.5SN TGY BX PRT

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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	• Дополнительные цвета — по запросу • Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов. • Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1 • Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4 • Р на чертеже – шаг • Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение. • IP 20 от 16 мм² до 50 мм² • Контрольная точка может использоваться только в качестве точки снятия потенциалов. • Для проводов, содержащих более 19 жил, необходимо использовать кабельные наконечники. • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E60693

Загрузки

Брошюра/каталог	Catalogues in PDF-format
-----------------	--

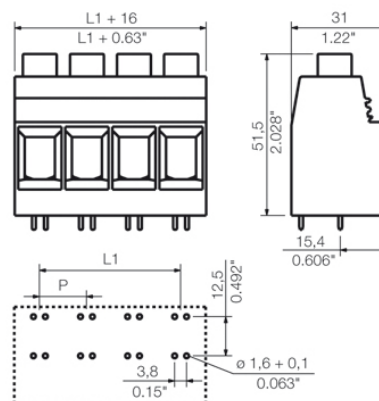
LXXX 15.00/04/90 4.5SN TGY BX PRT

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

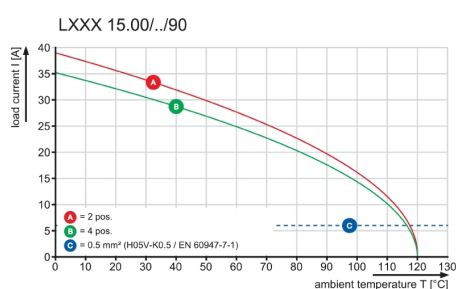
www.weidmueller.com

Изображения

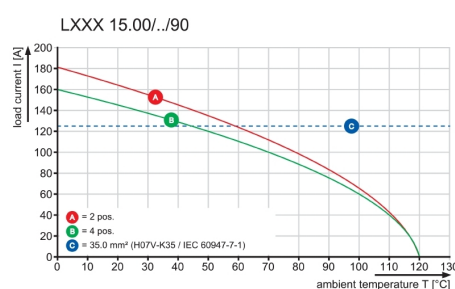
Dimensional drawing



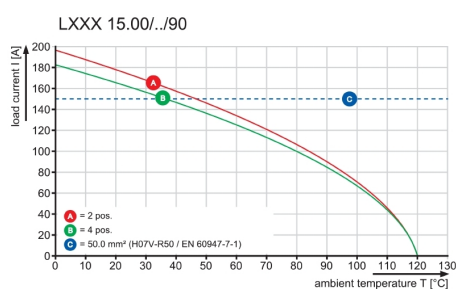
Graph



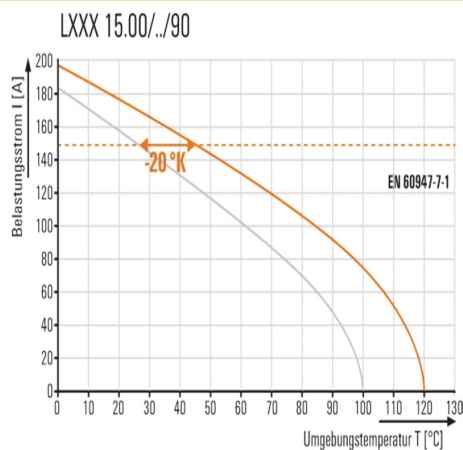
Graph



Graph



Преимущество изделия



Increased power reserves
Optimised application safety

LXXX 15.00/04/90 4.5SN TGY BX PRT

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

www.weidmueller.com

Изображения



Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.