LXXX 15.00/06/90F 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 mm, Количество
	полюсов: 6, 90°, Длина штифта для припайки (I):
	4.5 mm, луженые, черный, Винтовое соедине-
	ние, Диапазон зажима, макс. : 50 mm², Ящик
Заказ №	<u>1386440000</u>
Тип	LXXX 15.00/06/90F 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118186758
Кол.	10 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm ²
	UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
Упаковка	Ящик

LXXX 15.00/06/90F 4.5SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

\mathbf{c}	2	h 14179	
CE	ріич	рика	I DI

Допуски к	эксплуатации
-----------	--------------



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Cайт UL</u>
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	120 mm
Ширина (в дюймах)	4.7244 inch	Масса нетто	179.18 g

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Heт SVHC выше 0,1 wt%

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	354.00 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 цельный 0,5 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 0,5 мм² поперечное сечение
		Тип провода и его цельный 16 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его гибкий 35 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 20/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 20/19 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 10/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 1/19 поперечное сечение
		Тип провода и его H07V-R50 поперечное сечение
		Тип провода и его H07V-K35 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено

LXXX 15.00/06/90F 4.5SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Испытание на повреждение из-за	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00
случайного ослабления проводов	Требование	0,3 кг
	Тип проводника	Тип провода и его цельный 0,5 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 0,5 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 20/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 20/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	1,4 кг
	Тип проводника	Тип провода и его AWG 10/1 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	2.0 kg
	Тип проводника	Тип провода и его многожильный 10 мм ² поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	8,6 kg
	Тип проводника	Тип провода и его AWG 1/19 поперечное сечение
	Оценивание	не проверено
	Требование	8,6 kg
	Тип проводника	Тип провода и его гибкий 35 мм ² поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
Испытание на выдергивание	Стандарт DIN EN 60999, раздел 8.5/04.94	
	Требование	≥20 N
	Тип проводника	Тип провода и его цельный 0,5 мм² поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 0,5 мм ² поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 20/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 20/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥80 H
	Тип проводника	Тип провода и его AWG 10/1 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥ 90N
	Тип проводника	Тип провода и его многожильный 10 мм² поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	> 236 N
	Тип проводника	Тип провода и его AWG 1/19 поперечное сечение
	Оценивание	не проверено
	Требование	> 190 N
	Тип проводника	Тип провода и его гибкий 35 мм² поперечное сечение
	Оценивание	пройдено

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°





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Шаг в мм (Р)	15.00 mm	Шаг в дюймах (Р)	0.591 "
Количество полюсов	6	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Нет	Количество рядов	1
Длина штифта для припайки (I)	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	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 пай	іку 1.53 µm Ni / 46 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,	120 °C		

Провода, подходящие для подключения

провода, подходящие для по	дключения		
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 mm²		
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	номин. 20 mm

изоляции Рекомендованная

обжимная втулка для фиксации концов проводов H2,5/25D BL

LXXX 15.00/06/90F 4.5SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	Длина снятия	номин.	18 mm
	изоляции	HOWINI.	10 111111
	Рекомендованная	H2,5/18	
	обжимная втулка для		
	фиксации концов проводов		
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный провод
	номин.	4 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	20 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/26D	<u>GR</u>
	Длина снятия изоляции	номин.	18 mm
	Рекомендованная	H4,0/18	
	обжимная втулка для		
	фиксации концов		
	проводов		
Сечение подсоединяемого провода	Тип		ный провод
кабельный наконечник	НОМИН.	6 mm ²	20 mm
каоельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	
	Рекомендованная обжимная втулка для	H6,0/26 S	<u>VV</u>
	фиксации концов		
	проводов		
	Длина снятия	номин.	18 mm
	изоляции		
	Рекомендованная	H6,0/18	
	обжимная втулка для		
	фиксации концов проводов		
Сечение подсоединяемого провода	Тип	ТОПКОМИЦГ	ный провод
сечение подеоединиемого провода	номин.	10 mm ²	пыи провод
кабельный наконечник	Длина снятия	номин.	21 mm
	изоляции		
	Рекомендованная	H10,0/28	<u>EB</u>
	обжимная втулка для		
	фиксации концов		
	проводов		10
	Длина снятия изоляции	номин.	18 mm
	Рекомендованная	H10,0/18	
	обжимная втулка для	.110,0/10	
	фиксации концов		
	проводов		
	Тип	тонкожиль	ный провод
Сечение подсоединяемого провода			
	номин.	16 mm ²	0.4
Сечение подсоединяемого провода кабельный наконечник		16 mm² номин.	21 mm
	номин. Длина снятия		
	номин. Длина снятия изоляции Рекомендованная обжимная втулка для	номин.	
	номин. Длина снятия изоляции Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов	номин.	
	номин. Длина снятия изоляции Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	номин.	<u>GN</u>
	номин. Длина снятия изоляции Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов	номин.	
	номин. Длина снятия изоляции Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов Длина снятия изоляции Рекомендованная	номин.	<u>GN</u>
	номин. Длина снятия изоляции Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов Длина снятия изоляции Рекомендованная обжимная втулка для	номин. H16,0/28 номин.	<u>GN</u>
	номин. Длина снятия изоляции Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов Длина снятия изоляции Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов	номин. H16,0/28 номин.	<u>GN</u>
	номин. Длина снятия изоляции Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов Длина снятия изоляции Рекомендованная обжимная втулка для	номин. H16,0/28 номин. H16,0/18	<u>GN</u>

LXXX 15.00/06/90F 4.5SN BK 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	тонкожилы	ный провод
	номин.	35 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	19 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H35,0/32E	<u>) R</u>
	Длина снятия изоляции	номин.	18 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H35,0/18	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожилы	ный 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 ІЕС

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 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2			
Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности			

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

Категория загрязнения III/3

LXXX 15.00/06/90F 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	AWG 20	Поперечное сечение подключаемого	AWG 1
провода AWG, мин.		провода AWG, макс.	

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 ІРС	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.

Additional variants on requestRated 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.
- \bullet Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Классификации

Примечания

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	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	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

LXXX 15.00/06/90F 4.5SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

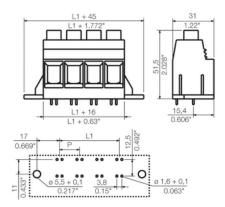
www.weidmueller.com

Изображения

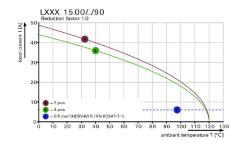
Изображение изделия

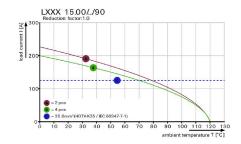


Dimensional drawing

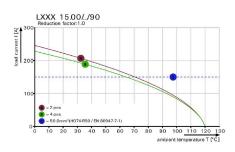


Graph Graph

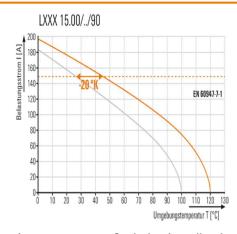




Graph



Преимущество изделия



Increased power reservesOptimised application safety

LXXX 15.00/06/90F 4.5SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения



Standard-compliant integration