

Модульные распределительные блоки со ступенчато расположенными шинами

Каталожные номера: 4 004 00 / 01 / 02 / 03
4 004 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие характеристики	1
2. Диапазон	1
3. Технические характеристики	2
4. Размеры - Вес	4
5. Клеммные колодки IP 2X	5
6. Фотоэлектрическое применение	5



Перед любым вмешательством убедитесь, что электропитание отключено. Строго соблюдайте инструкции по установке и эксплуатации.

1. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модульные распределительные блоки Legrand со ступенчатыми шинами обеспечивают безопасное и быстрое двух- или четырехполюсное распределение электроэнергии. Соответствующие стандарту EN 60947-1, они сочетают в себе электрические характеристики, механическую прочность и эргономичную конструкцию, упрощающую использование этого ключевого компонента электрораспределительных систем.

Благодаря максимальному пространству для кабелей, оптимальному расположению шин и адаптированным размерам винтовых соединений, прокладка и подключение кабелей облегчаются. Кроме того, входные и выходные секции больших секций расположены смещенными относительно друг друга, чтобы избежать перекрытия проводников большого сечения.



Точки подключения также достаточно разнесены, что позволяет использовать стандартные наконечники с изоляцией без проблем. Прозрачные изолирующие перегородки обеспечивают максимальную безопасность каждой латунной шины. Кроме того, встроенная в эту защиту система предотвращает случайное откручивание винтов неподключенных соединений.

Защита также изолирует заднюю часть распределительного блока от монтажной рейки.

Прозрачная защитная крышка, съёмная и открывающаяся на 180° (до 125 A), позволяет более удобно выполнять электромонтаж.

2. ДИАПАЗОН

Двухполюсные

Кат. N°	Номинальный рабочий ток 40° C ⁽¹⁾	Ввод	Кол-во выводов ⁽²⁾	Кол-во модулей
4 004 00	40 A	Внутренний	12	6
4 004 01	100 A	Внутренний	6	4
4 004 02	100 A	Внутренний	10	6
4 004 03	125 A	Внутренний	14	8

⁽¹⁾ Ток I_{max} указан для максимального сечения жесткого кабеля, который может быть подключен на вводе.

⁽²⁾ Для каждой шины

Четырехполюсные

Распределительные блоки 100/125/160 A с внешним вводом обеспечивают раздельное подключение вводов и выводов.

Кат. N°	Номинальный рабочий ток 40° C ⁽¹⁾	Ввод	Кол-во выводов ⁽²⁾	Кол-во модулей
4 004 04	40 A	Внутренний	12	6
4 004 05	100 A	Внутренний	6	4
4 004 06	100 A	Внутренний	10	6
4 004 07	100 A	Внешний	11	8
4 004 08	125 A	Внутренний	10	6
4 004 09	125 A	Внутренний	14	8
4 004 10	125 A	Внешний	15	10
4 004 11	160 A	Внешний	13	10

⁽¹⁾ Ток I_{max} указан для максимального сечения жесткого кабеля, который может быть подключен на вводе.

⁽²⁾ Для каждой шины

Емкость подключений см. на стр. 2

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Емкость подключений

Двухполюсные

Кат. N°	I _e 40 °C	Ввод		Кол-во (1)	Выходы		Кол-во мод.
		ЖЁСТКИЙ медный проводник	ГИБКИЙ медный проводник (с наконечником или без)		ЖЁСТКИЙ медный проводник	ГИБКИЙ медный проводник (с наконечником или без)	
4 004 00	40 A	2.5 - 10 мм ²	1.5 - 10 мм ²	2	2.5 - 10 мм ²	1.5 - 10 мм ²	6
				10	1.5 - 6 мм ²	0.75 - 4 мм ²	
4 004 01	100 A	10 - 25 мм ²	6 - 16 мм ²	1	10 - 25 мм ²	6 - 16 мм ²	4
				5	2.5 - 10 мм ²	1.5 - 10 мм ²	
4 004 02	100 A	10 - 25 мм ²	6 - 16 мм ²	2	10 - 25 мм ²	6 - 16 мм ²	6
				8	2.5 - 10 мм ²	1.5 - 10 мм ²	
4 004 03	125 A	10 - 35 мм ²	6 (2) - 25 мм ²	3	10 - 25 мм ²	6 - 16 мм ²	8
				11	2.5 - 10 мм ²	1.5 - 10 мм ²	

(1) Для каждой шины

(2) Гибкий провод сечением менее 16 мм² только с наконечником

Четырёхполюсные

Кат. N°	I _e 40 °C	Ввод		Кол-во (1)	Выходы		Кол-во мод.
		ЖЁСТКИЙ медный проводник	ГИБКИЙ медный проводник (с наконечником или без него)		ЖЁСТКИЙ медный проводник	ГИБКИЙ медный проводник (с наконечником или без него)	
4 004 04	40 A	2.5 - 10 мм ²	1.5 - 10 мм ²	2	2.5 - 10 мм ²	1.5 - 10 мм ²	6
				10	1.5 - 6 мм ²	0.75 - 4 мм ²	
4 004 05	100 A	10 - 25 мм ²	6 - 16 мм ²	1	10 - 25 мм ²	6 - 16 мм ²	4
				5	2.5 - 10 мм ²	1.5 - 10 мм ²	
4 004 06	100 A	10 - 25 мм ²	6 - 16 мм ²	2	10 - 25 мм ²	6 - 16 мм ²	6
				8	2.5 - 10 мм ²	1.5 - 10 мм ²	
4 004 07	100 A	10 - 35 мм ² (3)	6 (2) - 25 мм ² (3)	3	10 - 25 мм ²	6 - 16 мм ²	8
				8	2.5 - 10 мм ²	1.5 - 10 мм ²	
4 004 08	125 A	10 - 35 мм ²	6 (2) - 25 мм ²	3	10 - 25 мм ²	6 - 16 мм ²	6
				7	2.5 - 10 мм ²	1.5 - 10 мм ²	
4 004 09	125 A	10 - 35 мм ²	6 (2) - 25 мм ²	3	10 - 25 мм ²	6 - 16 мм ²	8
				11	2.5 - 10 мм ²	1.5 - 10 мм ²	
4 004 10	125 A	16 - 35 мм ² (3)	16 - 35 мм ² (3) (4)	2	10 - 35 мм ²	6 (2) - 25 мм ²	10
				1	10 - 25 мм ²	6 - 16 мм ²	
				12	2.5 - 10 мм ²	1.5 - 10 мм ²	
4 004 11	160 A	35 - 70 мм ² (3)	35 - 70 мм ² (3)	2	10 - 35 мм ²	6 (2) - 25 мм ²	10
				4	10 - 25 мм ²	6 - 16 мм ²	
				7	2.5 - 16 мм ²	1.5 - 10 мм ²	

(1) Для каждой шины

(2) Гибкий провод менее 16 мм² только с наконечником



(3) Внешний ввод

(4) Только гибкий проводник с наконечником

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

3.1 Размеры отверстий для подключения

Все отверстия зажимов имеют фаски для облегчения присоединения проводников.

Кат. N°	ВХОД (мм)	Выход (мм)
4 004 00	Ø 5.6	Ø 5.6
		Ø 5.1
4 004 01	Ø 7.6	Ø 7.6
		Ø 5.6
4 004 02	Ø 7.6	Ø 7.6
		Ø 5.6
4 004 03	Ø 8.6	Ø 7.6
		Ø 5.6
4 004 04	Ø 5.6	Ø 5.6
		Ø 5.1
4 004 05	Ø 7.6	Ø 7.6
		Ø 5.6
4 004 06	Ø 7.6	Ø 7.6
		Ø 5.6
4 004 07	Ø 8.6 (1)	Ø 7.6
		Ø 5.6
4 004 08	Ø 8.6	Ø 7.6
		Ø 5.6
4 004 09	Ø 8.6	Ø 7.6
		Ø 5.6
4 004 10	 8 x 9.5 (1)	Ø 8.6
		Ø 7.6
		Ø 5.6
4 004 11	 13 x 11 (1)	Ø 8.9
		Ø 7.6
		Ø 5.6

(1) Внешний ввод

3.2 Моменты затяжки

Кат. N°	Момент затяжки	Инструмент
4 004 00	2 Нм	Отвертка PZ-2 / плоская 5,5 мм
4 004 01		
4 004 02		
4 004 03		
4 004 04		
4 004 05		
4 004 06		
4 004 07		
4 004 08		
4 004 09		
4 004 10		
4 004 11	Внешние вводы: 15 Нм	6 мм шестигранный ключ
	Выходы: 2 Нм	Отвертка PZ-2 / плоская 5,5 мм

Модульные распределительные блоки со ступенчато расположенными шинами

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

■ 3.2 Соединение с наконечником Starfix

Кат. N°	Секции гибких медных проводов	Starfix Кат. N°
4 004 00	1.5 - 10 мм ²	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
	0.75 - 4 мм ²	0 376 62/63/64/66/67 0 377 62/63/64/66/67
4 004 01	6 - 16 мм ²	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм ²	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 02	6 - 16 мм ²	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм ²	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 03	6 - 25 мм ²	0 376 68/69/70/72/71 0 377 68
	6 - 16 мм ²	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм ²	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 04	1.5 - 10 мм ²	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
	0.75 - 4 мм ²	0 376 62/63/64/66/67 0 377 62/63/64/66/67
4 004 05	6 - 16 мм ²	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм ²	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 06	6 - 16 мм ²	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм ²	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 07	6 - 25 мм ²	0 376 68/69/70/72/71 0 377 68
	6 - 16 мм ²	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм ²	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 08	6 - 25 мм ²	0 376 68/69/70/72/71 0 377 68
	6 - 16 мм ²	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм ²	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 09	6 - 25 мм ²	0 376 68/69/70/72/71 0 377 68
	6 - 16 мм ²	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм ²	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 10	16 - 35 мм ²	0 376 70/72/71/77
	6 - 25 мм ²	0 376 68/69/70/72/71 0 377 68
	6 - 16 мм ²	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм ²	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 11	35 - 70 мм ²	0 376 77/78
	10 - 16/25 мм ² ⁽¹⁾	0 376 69/70/72
	6 - 16 мм ²	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм ²	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68

⁽¹⁾ 4 наконечника по 25 мм², поставляемые с распределительным блоком

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

3.3 Электрические характеристики

Соответствует стандарту EN 60947-1

Степень загрязнения 3 - Категория перенапряжения III
Номинальный рабочий ток I_e при 40 °C

Номинальное напряжение изоляции U_i: 500 В

Номинальное напряжение, выдерживающее импульсные нагрузки

U_{imp}: 8 кВ

Номинальный пиковый выдерживаемый ток I_{pk} ⁽¹⁾:

Кат. N°	I _{pk} (60 мс)
4 004 00 до 4 004 09	26 кА
4 004 10	20 кА
4 004 11	27 кА

⁽¹⁾ Пиковый ток короткого замыкания I_{cc}

Номинальный кратковременный выдерживающий ток:

Кат. N°	I _{cw} (1 с)
4 004 00 до 4 004 10	4,5 кА
4 004 11	8,4 кА

Рассеянная мощность:

Кат. N°	Мощность, рассеиваемая при номинальном рабочем токе, I _e
4 004 00	1 Вт
4 004 01	6 Вт
4 004 02	7 Вт
4 004 03	12 Вт
4 004 04	2 Вт
4 004 05	11 Вт
4 004 06	14 Вт
4 004 07	15 Вт
4 004 08	23 Вт
4 004 09	24 Вт
4 004 10	33 Вт
4 004 11	48 Вт

Снижение характеристик:

Применяемый коэффициент к номинальному рабочему току I_e для работы при температуре окружающей среды выше 40 °C

Температура окружающей среды	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C	75 °C
Понижающий коэффициент	1	0.92	0.86	0.8	0.73	0.65	0.56	0.45

3.3 Другие характеристики

Крепление на симметричной / DIN-рейке путем защелкивания

Открывания крышки с помощью плоской отвертки

Рабочая температура при номинальном рабочем токе I_e: -25 ° - + 40 °C (при более высоких температурах снижается)

Высота установки: не более 2000 м (выше: свяжитесь с нами)

Самозатухание при температуре 960 °C - UL94 V-0 для суппортов активных частей

Температура транспортировки и хранения: -25 °C - + 55 °C

Соответствует требованиям RoHS

3.3 Материалы

Боковые части: серый полиамид RAL 7035

Шины из цельной латуни

Внутренняя изоляция шин: прозрачный бесцветный поликарбонат

Внешняя защита шин: серый полиамид RAL 7035

Винты: оцинкованная сталь

Крышка: Прозрачный поликарбонат синего цвета

Защита направляющих: полупрозрачный ПВХ

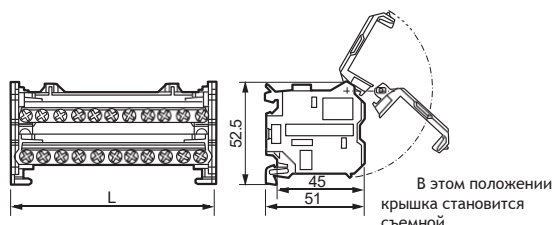
Модульные распределительные блоки со ступенчато расположенными шинами

Каталожные номера: 4 004 00 / 01 / 02 / 03
4 004 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11

4. РАЗМЕРЫ - ВЕС

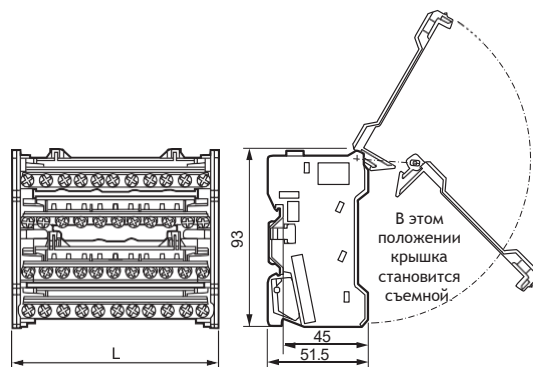
2-полюсные 40/100/125 A

Кат. N°	L (мм)
4 004 00	106
4 004 01	70.5
4 004 02	106
4 004 03	143



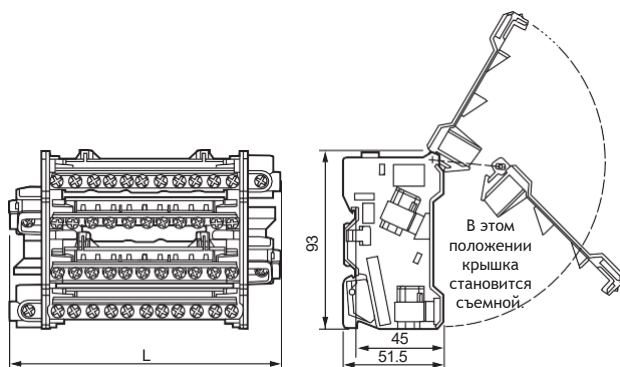
4-полюсные 40/100/125 A

Кат. N°	L (мм)
4 004 04	106
4 004 05	70.5
4 004 06	106
4 004 08	106
4 004 09	143

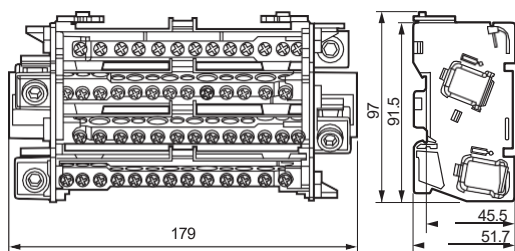


4-полюсные 100/125 A (с внешними вводами)

Кат. N°	L (мм)
4 004 07	139
4 004 10	176

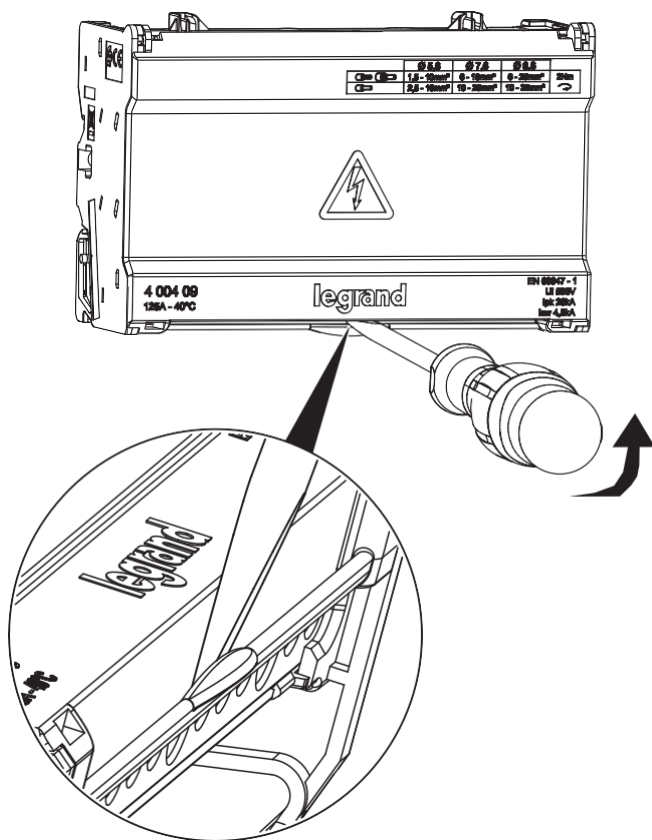


4-полюсные 160 A (с внешними вводами) - Кат. № 4 004 11



4. РАЗМЕРЫ - ВЕС (продолжение)

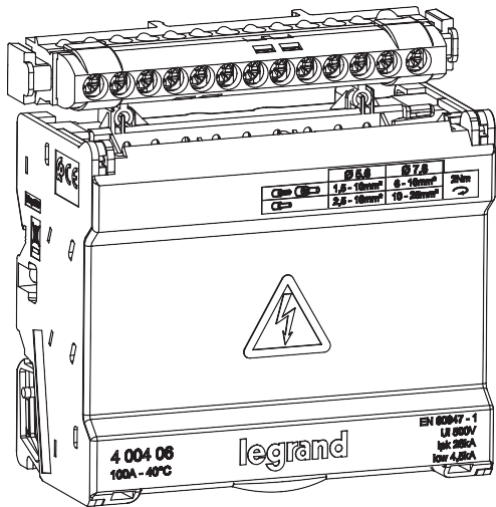
Открытие крышки:



Кат. N°	Вес (кг)
4 004 00	0.193
4 004 01	0.124
4 004 02	0.192
4 004 03	0.240
4 004 04	0.370
4 004 05	0.238
4 004 06	0.350
4 004 07	0.407
4 004 08	0.342
4 004 09	0.466
4 004 10	0.526
4 004 11	0.706

Модульные распределительные блоки со ступенчато расположенными шинами

5. Клеммные колодки IP 2X



Клеммные блоки IP 2X увеличивают количество выводов заземления или нейтрали. Они крепятся непосредственно на распределительный блок.

Кат. N°	IP 2X клеммная колодка	Номинальные характеристики	
		Напряжение	Ток
4 004 00	0 048 34 ⁽¹⁾	400 В	40 А
4 004 01	0 048 32 ⁽¹⁾		80 А
4 004 02	0 048 34 ⁽¹⁾		80 А
4 004 03	0 048 35 ⁽¹⁾		100 А
4 004 04	0 048 44 ⁽²⁾		40 А
4 004 05	0 048 42 ⁽²⁾		80 А
4 004 06	0 048 44 ⁽²⁾		80 А
4 004 07	0 048 45 ⁽²⁾		80 А
4 004 08	0 048 44 ⁽²⁾		100 А
4 004 09	0 048 45 ⁽²⁾		100 А
4 004 10	0 048 45 ⁽²⁾		100 А
4 004 11	0 048 45 ⁽²⁾		100 А

(1) \perp - (2) Нейтральный

6. ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СФЕРАХ ПРИМЕНЕНИЯ		
Кат. N°	Рабочий ток 60°С	Ui ⁽¹⁾
4 004 00	32 А	800 В ~
4 004 01	80 А	
4 004 02	80 А	
4 004 03	100 А	

(1) Степень загрязнения 2

ЕМКОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЙ В ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СФЕРАХ ПРИМЕНЕНИЙ			
Кат. N°	ВВОД	ВЫВОДЫ	
	«Солнечный» медный проводник	Кол-во выводов ⁽¹⁾	«Солнечный» медный проводник
4 004 00	4 - 10 мм ²	2	4 - 10 мм ²
		10	1.5 - 4 мм ²
4 004 01	6 - 16 мм ²	1	6 - 16 мм ²
		5	1.5 - 6 мм ²
4 004 02	6 - 16 мм ²	2	6 - 16 мм ²
		8	1.5 - 6 мм ²
4 004 03	10 - 25 мм ²	3	6 - 16 мм ²
		11	1.5 - 6 мм ²

(1) Для каждой шины