

## Модульные распределительные блоки со ступенчато расположеными 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 смещеными 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.

Задняя часть блока защищена от монтажной рейки. Прозрачная защитная крышка, съемная и открывающаяся на 180° (до 125 A), позволяет удобно выполнять электромонтаж.

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

### 2. ДИАПАЗОН

#### Двухполюсные

Кат. N°	Номинальный рабочий ток 40°C <sup>(1)</sup>	Ввод	Кол-во выводов <sup>(2)</sup>	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

<sup>(1)</sup> Ток I<sub>max</sub> указан для максимального сечения жесткого кабеля, который может быть подключен на вводе.

<sup>(2)</sup> 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 <sup>(1)</sup>	Ввод	Кол-во выводов <sup>(2)</sup>	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

<sup>(1)</sup> Ток I<sub>max</sub> указан для максимального сечения жесткого кабеля, который может быть подключен на вводе.

<sup>(2)</sup> Для каждой шины

Емкость подключений см. на стр. 2

# 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

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 3.1 Емкость подключений

Двухполюсные

Кат. №	Ie 40 °C	Ввод		Выходы		Кол-во мод.	
		ЖЕСТКИЙ медный проводник	ГИБКИЙ медный проводник (с наконечником или без)	ЖЕСТКИЙ медный проводник	ГИБКИЙ медный проводник (с наконечником или без)		
4 004 00	40 A	2.5 - 10 мм <sup>2</sup>	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	2	2.5 - 10 мм <sup>2</sup>	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	6
				10	1.5 - 6 мм <sup>2</sup>	0.75 - 4 мм <sup>2</sup>	
4 004 01	100 A	10 - 25 мм <sup>2</sup>	6 - 16 мм <sup>2</sup>	1	10 - 25 мм <sup>2</sup>	6 - 16 мм <sup>2</sup>	4
				5	2.5 - 10 мм <sup>2</sup>	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	
4 004 02	100 A	10 - 25 мм <sup>2</sup>	6 - 16 мм <sup>2</sup>	2	10 - 25 мм <sup>2</sup>	6 - 16 мм <sup>2</sup>	6
				8	2.5 - 10 мм <sup>2</sup>	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	
4 004 03	125 A	10 - 35 мм <sup>2</sup>	6 <sup>(2)</sup> - 25 мм <sup>2</sup>	3	10 - 25 мм <sup>2</sup>	6 - 16 мм <sup>2</sup>	8
				11	2.5 - 10 мм <sup>2</sup>	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	

<sup>(1)</sup> Для каждой шины

<sup>(2)</sup> Гибкий провод сечением менее 16 мм<sup>2</sup> только с наконечником

Четырехполюсные

Кат. №	Ie 40 °C	Ввод		Выходы		Кол-во мод.	
		ЖЕСТКИЙ медный проводник	ГИБКИЙ медный проводник (с наконечником или без него)	ЖЕСТКИЙ медный проводник	ГИБКИЙ медный проводник (с наконечником или без него)		
4 004 04	40 A	2.5 - 10 мм <sup>2</sup>	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	2	2.5 - 10 мм <sup>2</sup>	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	6
				10	1.5 - 6 мм <sup>2</sup>	0.75 - 4 мм <sup>2</sup>	
4 004 05	100 A	10 - 25 мм <sup>2</sup>	6 - 16 мм <sup>2</sup>	1	10 - 25 мм <sup>2</sup>	6 - 16 мм <sup>2</sup>	4
				5	2.5 - 10 мм <sup>2</sup>	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	
4 004 06	100 A	10 - 25 мм <sup>2</sup>	6 - 16 мм <sup>2</sup>	2	10 - 25 мм <sup>2</sup>	6 - 16 мм <sup>2</sup>	6
				8	2.5 - 10 мм <sup>2</sup>	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	
4 004 07	100 A	10 - 35 мм <sup>2</sup> <sup>(3)</sup>	6 <sup>(2)</sup> - 25 мм <sup>2</sup> <sup>(3)</sup>	3	10 - 25 мм <sup>2</sup>	6 - 16 мм <sup>2</sup>	8
				8	2.5 - 10 мм <sup>2</sup>	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	
4 004 08	125 A	10 - 35 мм <sup>2</sup>	6 <sup>(2)</sup> - 25 мм <sup>2</sup>	3	10 - 25 мм <sup>2</sup>	6 - 16 мм <sup>2</sup>	6
				7	2.5 - 10 мм <sup>2</sup>	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	
4 004 09	125 A	10 - 35 мм <sup>2</sup>	6 <sup>(2)</sup> - 25 мм <sup>2</sup>	3	10 - 25 мм <sup>2</sup>	6 - 16 мм <sup>2</sup>	8
				11	2.5 - 10 мм <sup>2</sup>	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	
4 004 10	125 A	16 - 35 мм <sup>2</sup> <sup>(3)</sup>	16 - 35 мм <sup>2</sup> <sup>(3)</sup> <sup>(4)</sup>	2	10 - 35 мм <sup>2</sup>	6 <sup>(2)</sup> - 25 мм <sup>2</sup>	10
				1	10 - 25 мм <sup>2</sup>	6 - 16 мм <sup>2</sup>	
				12	2.5 - 10 мм <sup>2</sup>	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	
4 004 11	160 A	35 - 70 мм <sup>2</sup> <sup>(3)</sup>	35 - 70 мм <sup>2</sup> <sup>(3)</sup>	2	10 - 35 мм <sup>2</sup>	6 <sup>(2)</sup> - 25 мм <sup>2</sup>	10
				4	10 - 25 мм <sup>2</sup>	6 - 16 мм <sup>2</sup>	
				7	2.5 - 16 мм <sup>2</sup>	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	

<sup>(1)</sup> Для каждой шины

<sup>(2)</sup> Гибкий провод сечением менее 16 мм<sup>2</sup> только с наконечником

<sup>(3)</sup> Внешний ввод

<sup>(4)</sup> 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. №	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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	Ø 8.6
		Ø 7.6
4 004 11	13 x 11 <sup>(1)</sup>	Ø 8.9
		Ø 7.6

<sup>(1)</sup> Внешний ввод

### 3.2 Моменты затяжки

Кат. №	Момент затяжки	Инструмент
4 004 00		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	2 Нм	
	Внешние вводы: 15 Нм	6 мм шестигранный ключ
4 004 11	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. №°	Секции гибких медных проводов	Starfix Кат. №°
4 004 00	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
	0.75 - 4 мм <sup>2</sup>	0 376 62/63/64/66/67 0 377 62/63/64/66/67
4 004 01	6 - 16 мм <sup>2</sup>	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 02	6 - 16 мм <sup>2</sup>	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 03	6 - 25 мм <sup>2</sup>	0 376 68/69/70/72/71 0 377 68
	6 - 16 мм <sup>2</sup>	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 04	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
	0.75 - 4 мм <sup>2</sup>	0 376 62/63/64/66/67 0 377 62/63/64/66/67
4 004 05	6 - 16 мм <sup>2</sup>	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 06	6 - 16 мм <sup>2</sup>	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 07	6 - 25 мм <sup>2</sup>	0 376 68/69/70/72/71 0 377 68
	6 - 16 мм <sup>2</sup>	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 08	6 - 25 мм <sup>2</sup>	0 376 68/69/70/72/71 0 377 68
	6 - 16 мм <sup>2</sup>	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 09	6 - 25 мм <sup>2</sup>	0 376 68/69/70/72/71 0 377 68
	6 - 16 мм <sup>2</sup>	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 10	16 - 35 мм <sup>2</sup>	0 376 70/72/71/77
	6 - 25 мм <sup>2</sup>	0 376 68/69/70/72/71 0 377 68
	6 - 16 мм <sup>2</sup>	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68
4 004 11	35 - 70 мм <sup>2</sup>	0 376 77/78
	10 - 16/25 мм <sup>2</sup> <sup>(1)</sup>	0 376 69/70/72
	6 - 16 мм <sup>2</sup>	0 376 68/69/70/72 0 377 68
	1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	0 376 64/66/67/68/69 0 377 64/66/67/68

<sup>(1)</sup> 4 наконечника по 25 мм<sup>2</sup>, 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 выдерживающий ток  $I_{pk}$  <sup>(1)</sup>:

Кат. №°	$I_{pk}$ (60 мс)
4 004 00 до 4 004 09	26 кА
4 004 10	20 кА
4 004 11	27 кА

<sup>(1)</sup> Пиковый ток короткого замыкания  $I_{cc}$

Номинальный кратковременный выдерживающий ток:

Кат. №°	$I_{cw}$ (1 с)
4 004 00 до 4 004 10	4,5 кА
4 004 11	8,4 кА

Рассеянная мощность:

Кат. №°	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

Задняя направляющая: полупрозрачный ПВХ

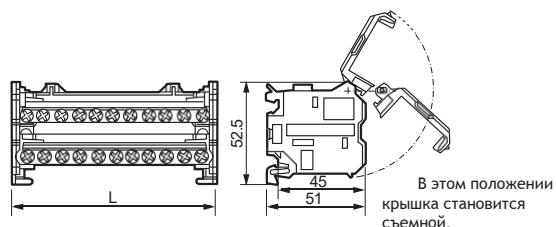
# Модульные распределительные блоки со ступенчато расположенными шинами

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

## 4. РАЗМЕРЫ - ВЕС

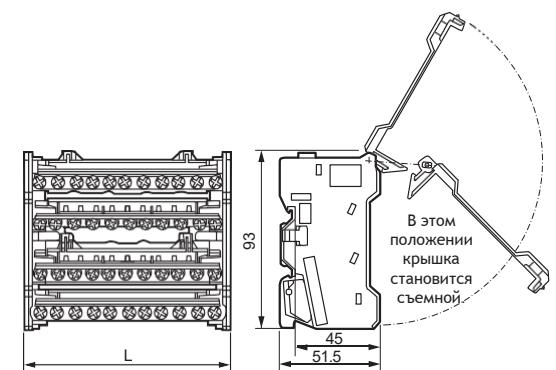
2-полюсные 40/100/125 A

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



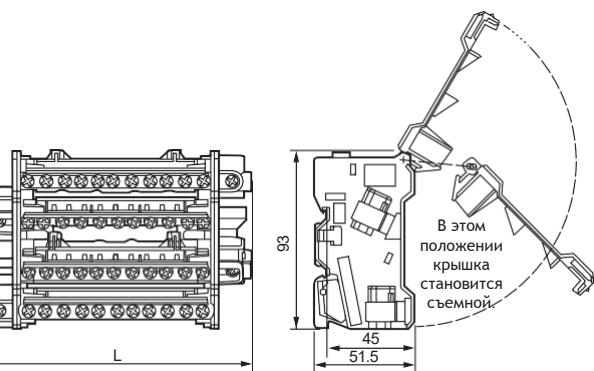
4-полюсные 40/100/125 A

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

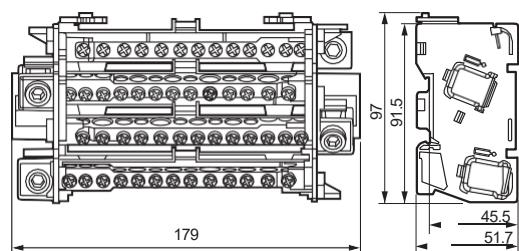


4-полюсные 100/125 A (с внешними вводами)

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

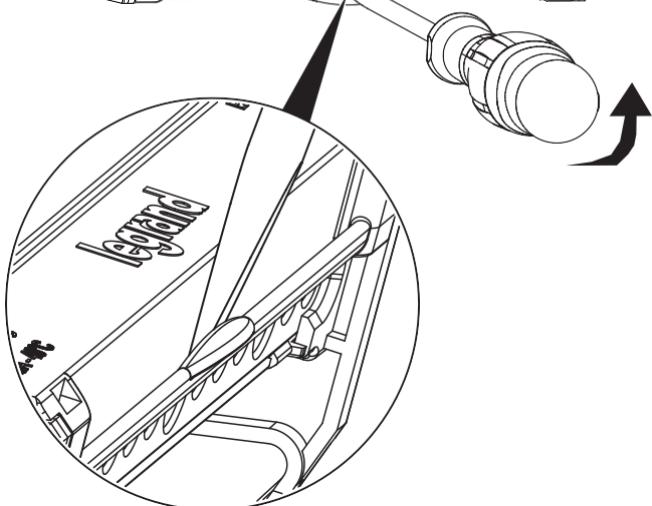
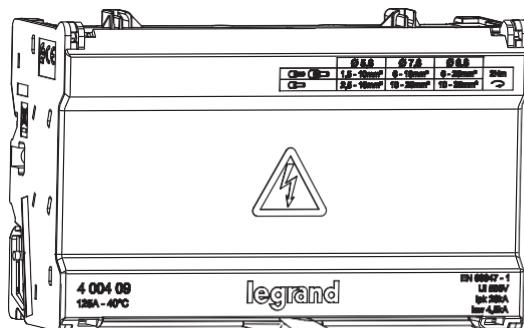


4-полюсные 160 A (с внешними вводами) - Кат. № 4 004 11



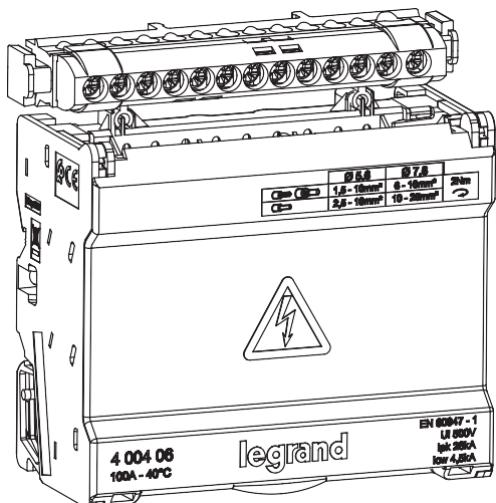
## 4. РАЗМЕРЫ - ВЕС (продолжение)

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

5. Клеммные колодки IP 2X



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

Кат. №	IP 2X клеммная колодка	Номинальные характеристики	
		Напряжение	Ток
<b>4 004 00</b>	0 048 34 <sup>(1)</sup>	400 В	40 А
<b>4 004 01</b>	0 048 32 <sup>(1)</sup>		80 А
<b>4 004 02</b>	0 048 34 <sup>(1)</sup>		80 А
<b>4 004 03</b>	0 048 35 <sup>(1)</sup>		100 А
<b>4 004 04</b>	0 048 44 <sup>(2)</sup>		40 А
<b>4 004 05</b>	0 048 42 <sup>(2)</sup>		80 А
<b>4 004 06</b>	0 048 44 <sup>(2)</sup>		80 А
<b>4 004 07</b>	0 048 45 <sup>(2)</sup>		80 А
<b>4 004 08</b>	0 048 44 <sup>(2)</sup>		100 А
<b>4 004 09</b>	0 048 45 <sup>(2)</sup>		100 А
<b>4 004 10</b>	0 048 45 <sup>(2)</sup>		100 А
<b>4 004 11</b>	0 048 45 <sup>(2)</sup>		100 А

(1)  $\frac{1}{2}$  - (2) Нейтральный

6. ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СФЕРАХ ПРИМЕНЕНИЯ		
Кат. №	Рабочий ток 60°C	Uj <sup>(1)</sup>
<b>4 004 00</b>	32 А	800 В ...
<b>4 004 01</b>	80 А	
<b>4 004 02</b>	80 А	
<b>4 004 03</b>	100 А	

(1) Степень загрязнения 2

ЕМКОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЙ В ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СФЕРАХ ПРИМЕНЕНИЙ			
Кат. №	ВВОД	ВЫВОДЫ	
		Кол-во выводов (1)	«Солнечный» медный проводник
<b>4 004 00</b>	4 - 10 $\text{мм}^2$	2	4 - 10 $\text{мм}^2$
		10	1.5 - 4 $\text{мм}^2$
<b>4 004 01</b>	6 - 16 $\text{мм}^2$	1	6 - 16 $\text{мм}^2$
		5	1.5 - 6 $\text{мм}^2$
<b>4 004 02</b>	6 - 16 $\text{мм}^2$	2	6 - 16 $\text{мм}^2$
		8	1.5 - 6 $\text{мм}^2$
<b>4 004 03</b>	10 - 25 $\text{мм}^2$	3	6 - 16 $\text{мм}^2$
		11	1.5 - 6 $\text{мм}^2$

(1) Для каждой шины