



**PACT Analog –**  
серия трансформаторов  
тока для различных  
приложений

# Широкий диапазон преобразования – трансформаторы тока от PHOENIX CONTACT

Широкий ассортимент трансформаторов тока РАСТ Analog фирмы Phoenix Contact представлен втулочными трансформаторами, шинными трансформаторами и трансформаторами с многовитковой первичной обмоткой, предназначенными для измерения токов в диапазоне от 1 до 4000 А. Поставляются почти 3000 моделей трансформаторов тока, различающихся классом точности, мощностью и типоразмером, что позволяет подобрать изделие, наиболее точно соответствующее условиям применения. Благодаря различным монтажным положениям данные трансформаторы можно использовать в условиях ограниченного монтажного пространства.

Испытайте на практике наши инновационные трансформаторы тока различной конструкции!

Phoenix Contact – ваш партнер по измерению больших токов!



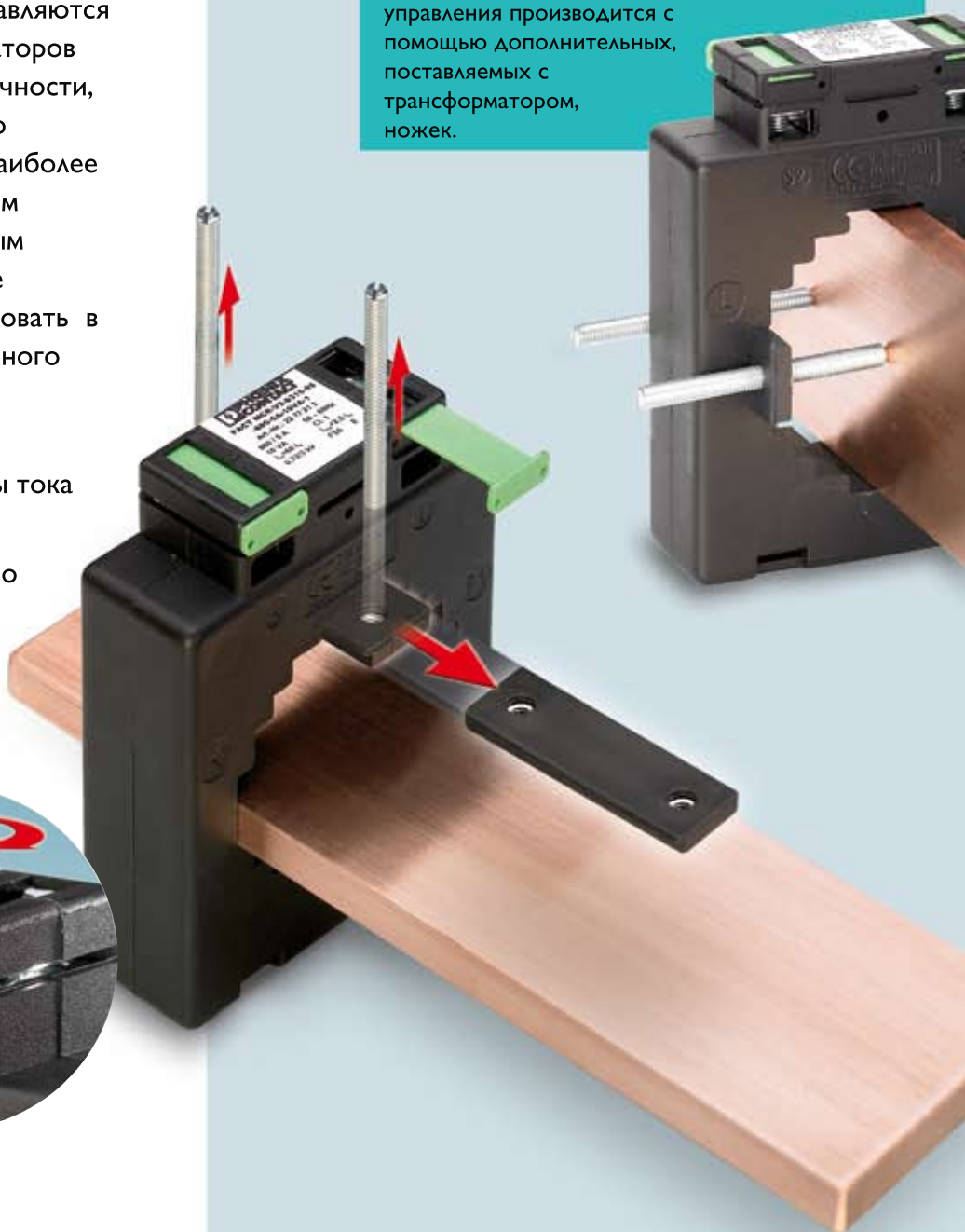
Профессиональные  
способы  
подключения

## Различные способы монтажа!

Кроме вертикального и горизонтального крепления на медной шине трансформатор тока также можно установить несколькими другими способами.

Крепление к DIN-рейке выполняется с помощью дополнительного переходника, который легко вставляется в корпус трансформатора тока.

Крепление к вертикальной панели шкафа управления производится с помощью дополнительных, поставляемых с трансформатором, ножек.





**РАСТ Analog экономит место – оптимально подходит при малой монтажной глубине!**

Благодаря различным способам крепления первичной токоведущей шины трансформаторы тока семейства РАСТ Analog могут применяться в установках различного типа. В целях экономии монтажного пространства трансформатор тока можно закрепить на медной шине плашмя. Медная втулка, вставляемая в центральное отверстие трансформатора тока, предназначена для соединения медной шины с ответвляемой цепью. Размер медной втулки зависит от типоразмера трансформатора.



**Малая глубина**

Малая и одинаковая для всего ассортимента трансформаторов тока фирмы Phoenix Contact глубина корпуса, составляющая 30 мм, позволяет удобно проектировать и оптимальным образом размещать изделия даже в условиях ограниченного монтажного пространства.

---

**Содержание**

---

**Области применения**

Страницы 4/5

---

**Обзор продукции**

Страницы 6/7

---

**Руководство по подбору**

Страницы 8/9

---

**Трансформаторы тока**

Страницы 10-17

---

**Допускающие поверку трансформаторы тока**

Страницы 18-23

---

**Дополнительные принадлежности**

Страница 23

---

# Трансформаторы тока PHOENIX CONTACT – для решения множества задач

Мы предлагаем не только трансформаторы тока для конкретных условий применения, но и компоненты, необходимые для дальнейшей обработки сигналов полевых устройств.





## Преобразование в стандартные сигналы

Трансформатор преобразует высокий входной ток в сигнал величиной до 1 или 5 А. Включенный далее в цепь преобразователь измеренного тока преобразует из вторичного тока стандартный сигнал, который поступает для дальнейшей обработки.

MACX MCR-SL-CAC-5-I



## Контроль нагрузки

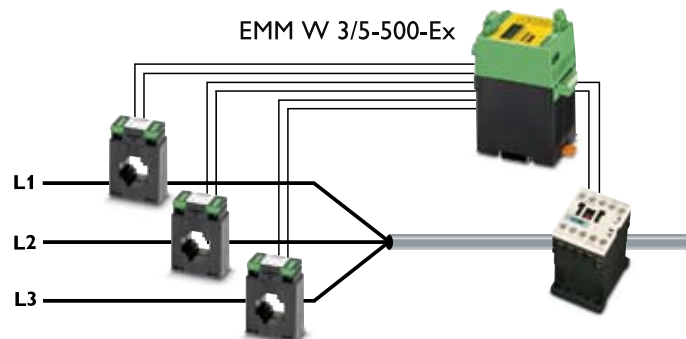
Модуль контроля тока перегрузки, установленный совместно с трансформатором тока, может контролировать нагрузку электродвигателя независимо от потребляемой им мощности.

EMD-SL-OC...

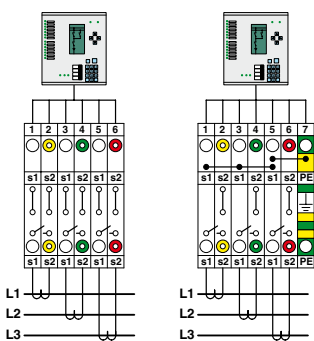


## Управление электродвигателем

Данные трансформаторы тока прекрасно подходят для работы с электронным реле контроля нагрузки в устройствах управления электродвигателями.



## Измерительные цепи



UTME 6



с винтовыми клеммами

STME 6



с пружинными клеммами



Подробное описание измерительных клемм приведено в каталоге CLIPLINE.

## Обзор трансформаторов тока без дополнительной заводской поверки

	Втулочный трансформатор тока	Шинный трансформатор тока	Шинный трансформатор тока	Шинный трансформатор тока
				
<b>Артикул</b>	<b>PACT MCR-V1-21-44</b>	<b>PACT MCR-V2-3015-60</b>	<b>PACT MCR-V2-4012-70</b>	<b>PACT MCR-V2-5012-85</b>
Номинальный первичный ток $I_{pn}$	50-500 A	50-750 A	75-1000 A	100-1500 A
Диаметр втулки	21 мм	28 мм	33 мм	42 мм
Размеры шины		30 × 15 мм 20 × 20 мм	40 × 12 мм 2 × 30 × 10 мм	50 × 12 мм 2 × 40 × 10 мм
<b>Страница</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

	Шинный трансформатор тока	Шинный трансформатор тока	Шинный трансформатор тока	Шинный трансформатор тока
				
<b>Артикул</b>	<b>PACT MCR-V2-6015-85</b>	<b>PACT MCR-V2-6315-95</b>	<b>PACT MCR-V2-6040-96</b>	<b>PACT MCR-V2-8015-105</b>
Номинальный первичный ток $I_{pn}$	200-1600 A	200-2500 A	200-2000 A	400-2500 A
Диаметр втулки	52 мм	53 мм	61 мм	61 мм
Размеры шины	60 × 15 мм 2 × 50 × 10 мм 40 × 40 мм	63 × 15 мм 2 × 50 × 10 мм 40 × 40 мм	60 × 40 мм 50 × 50 мм	80 × 15 мм 2 × 60 × 10 мм 3 × 50 × 10 мм
<b>Страница</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>14</b>

	Шинный трансформатор тока	Шинный трансформатор тока	Шинный трансформатор тока	Шинный трансформатор тока
				
<b>Артикул</b>	<b>PACT MCR-V2-8020-105</b>	<b>PACT MCR-V2-10020-129</b>	<b>PACT MCR-V2-10036-129</b>	<b>PACT MCR-V2-12020-159</b>
Номинальный первичный ток $I_{pn}$	500-2000 A	400-4000 A	400-4000 A	400-4000 A
Диаметр втулки	70 мм	85 мм		96 мм
Размеры шины	2 × 80 × 10 мм 60 × 60 мм	2 × 100 × 10 мм 80 × 64 мм	3 × 100 × 12 мм	2 × 120 × 10 мм 3 × 100 × 10 мм 80 × 80 мм
<b>Страница</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>16</b>

	Шинный трансформатор тока	Трансформатор тока с многовитковой первичной обмоткой
		
<b>Артикул</b>	<b>PACT MCR-V2-12040-159</b>	<b>PACT MCR-V3-60</b>
Номинальный первичный ток $I_{pn}$	400-4000 A	1-40 A
Размеры шины	4 × 120 × 10 мм	—
<b>Страница</b>	<b>17</b>	<b>17</b>

### Трансформаторы тока, не подлежащие поверке

Трансформаторы тока без дополнительной проверки могут применяться практически в любых отраслях промышленности. Phoenix Contact предлагает широкий ассортимент трансформаторов тока различных классов точности, номинальных мощностей и типоразмеров.

## Обзор трансформаторов тока с возможностью дополнительной заводской поверки

	Втулочный трансформатор тока	Шинный трансформатор тока	Шинный трансформатор тока	Шинный трансформатор тока
<b>Артикул</b>	<b>PACT MCR-V1C-21-44</b>	<b>PACT MCR-V2C-3015-60</b>	<b>PACT MCR-V2C-4012-70</b>	<b>PACT MCR-V2C-5012-85</b>
Номинальный первичный ток $I_{pn}$	150-500 А	200-750 А	200-1000 А	200-1200 А
Диаметр втулки	21 мм	28 мм	33 мм	42 мм
Размеры шины		30 × 15 мм 20 × 20 мм	40 × 12 мм 2 × 30 × 10 мм	50 × 12 мм 2 × 40 × 10 мм
<b>Страница</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>19</b>

	Шинный трансформатор тока	Шинный трансформатор тока	Шинный трансформатор тока	Шинный трансформатор тока
<b>Артикул</b>	<b>PACT MCR-V2C-6015-85</b>	<b>PACT MCR-V2C-6015-95</b>	<b>PACT MCR-V2C-6040-96</b>	<b>PACT MCR-V2C-8015-105</b>
Номинальный первичный ток $I_{pn}$	250-1200 А	200-1500 А	500-1500 А	400-1500 А
Диаметр втулки	52 мм	53 мм	61 мм	61 мм
Размеры шины	60 × 15 мм 2 × 50 × 10 мм 40 × 40 мм	60 × 15 мм 2 × 50 × 10 мм 40 × 40 мм	60 × 40 мм 50 × 50 мм	80 × 15 мм 2 × 60 × 10 мм 3 × 50 × 10 мм
<b>Страница</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>21</b>



	Шинный трансформатор тока	Шинный трансформатор тока	Шинный трансформатор тока
<b>Артикул</b>	<b>PACT MCR-V2C-8020-105</b>	<b>PACT MCR-V2C-10020-129</b>	<b>PACT MCR-V2C-10036-129</b>
Номинальный первичный ток $I_{pn}$	400-1500 А	500-2500 А	500-2500 А
Диаметр втулки	70 мм	85 мм	
Размеры шины	2 × 80 × 10 мм 60 × 60 мм	2 × 100 × 10 мм 80 × 64 мм	3 × 100 × 12 мм
<b>Страница</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>23</b>

### Возможность дополнительной поверки

Для допускающих поверку трансформаторов тока проводятся соответствующие типовые испытания.

### Трансформаторы тока, прошедшие поверку

Трансформаторы тока, прошедшие поверку, используются в основном электроснабжающими компаниями для учета потребленной электроэнергии.

За дополнительную поверку трансформатора

взимается плата, размер которой зависит от значения первичного тока.

Phoenix Contact с готовностью выполнит поверку ваших измерительных трансформаторов, составит и передаст вам результаты испытаний.

# Простой подбор трансформатора тока

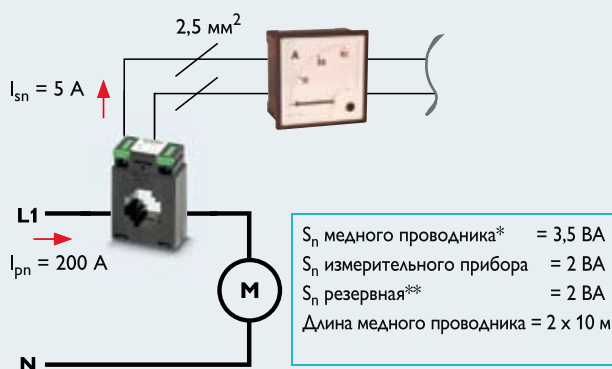
Структура обозначения содержит четыре кода, с помощью которых шаг за шагом осуществляется подбор необходимого трансформатора тока.

- 4.1 Зависит от максимального тока  $I_{pn}$  (расчетный ток) в измеряемой цепи.
- 4.2 Расчетный вторичный ток  $I_{sn}$  (1 или 5 А переменного тока), поступающий в установленный далее измерительный прибор.
- 4.3 Класс точности, указывающий на погрешность измерения.
- 4.4 Особое внимание следует уделить определению расчетной мощности  $S_n$  (ВА); см. пример расчета справа. Для определения оптимальной мощности трансформатора тока следует учесть все имеющиеся в цепи нагрузки.

## 1. Расчет полной мощности, выделяемой в измеряемой цепи

### Расчет номинальной мощности $S_n$ :

Длина медного проводника = 10 м



$$S_n \text{ полная} = S_n \text{ медного проводника}^* + S_n \text{ измерительного прибора} + S_n \text{ резервная}^{**}$$

### Пример

$$S_n \text{ полная} = 3,50 \text{ ВА} + 2 \text{ ВА} + 2 \text{ ВА}$$

$$S_n \text{ полная} = 7,50 \text{ ВА}$$

\* Расчет мощности, выделяемой в проводнике, указан в пункте 2.

\*\*  $S_n \text{ резервная} < 0,5 \times (S_n \text{ медного проводника} + S_n \text{ измерительного прибора})$

## 2. Примерный расчет мощности, выделяемой в проводнике длиной 10 м

Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Удельная мощность, выделяемая в проводнике, ВА/м (необходимо учесть прямой и обратный проводники)	
	при 5 А	при 1 А
1,5	0,2917	0,0117
2,5	0,1750	0,0070
4	0,1094	0,0044
6	0,0729	0,0029

### Используемые формулы:

для  $I_{sn} = 5 \text{ А}$  пер. тока:

$$S_n = 10 \text{ м} \times 2 \times 0,1750 \text{ ВА} \quad S_n = 3,50 \text{ ВА}$$

для  $I_{sn} = 1 \text{ А}$  пер. тока:

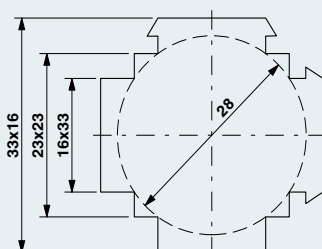
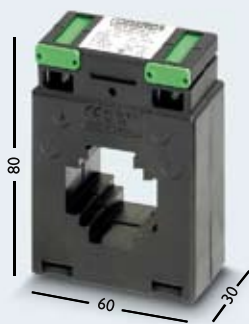
$$S_n = 10 \text{ м} \times 2 \times 0,0070 \text{ ВА} \quad S_n = 0,14 \text{ ВА}$$



### 3. Подбор трансформатора тока

Подберите трансформатор тока в зависимости от размеров проводника (см. обзор изделий на стр. 6 и 7).

**Пример:** ПАСТ MCR-V2-3015-60



Диаметр втулки 28 мм  
 Размер шины 30 x 15 мм  
 20 x 20 мм

### 4. Пример составления заказа

4.1 Определение первичного номинального тока  $I_{pn}$

4.2 Определение вторичного номинального тока  $I_{sn}$

4.3 Определение класса точности

4.4 Выбор в зависимости от полной мощности  $S_n$  полн. (результат, полученный в пункте 1)

#### Структура обозначения для ПАСТ MCR-V2-3015-60 (пример)

Рекомендуемые модели, заказываемые со склада, выделены в таблице подбора зеленым цветом.

Артикул	Первичный ток $I_{pn}$	Вторичный ток $I_{sn}$	Класс	Номинальная мощность $S_n$
2277271	<b>IP02000</b>	<b>IS05</b>	<b>C10</b>	<b>P750</b>
	IP00600 = 60 A IP00750 = 75 A IP00800 = 80 A IP01000 = 100 A IP01250 = 125 A <b>IP02000 = 200 A</b> IP02500 = 250 A	IS01 = 1 A <b>IS05 = 5 A</b>	C02 = 0,2 C05 = 0,5 <b>C10 = 1</b>	P125 = 1,25 BA P250 = 2,5 BA P375 = 3,75 BA P500 = 5,0 BA <b>P750 = 7,5 BA</b> P1000 = 10 BA

Таблица подбора (часть полной таблицы)

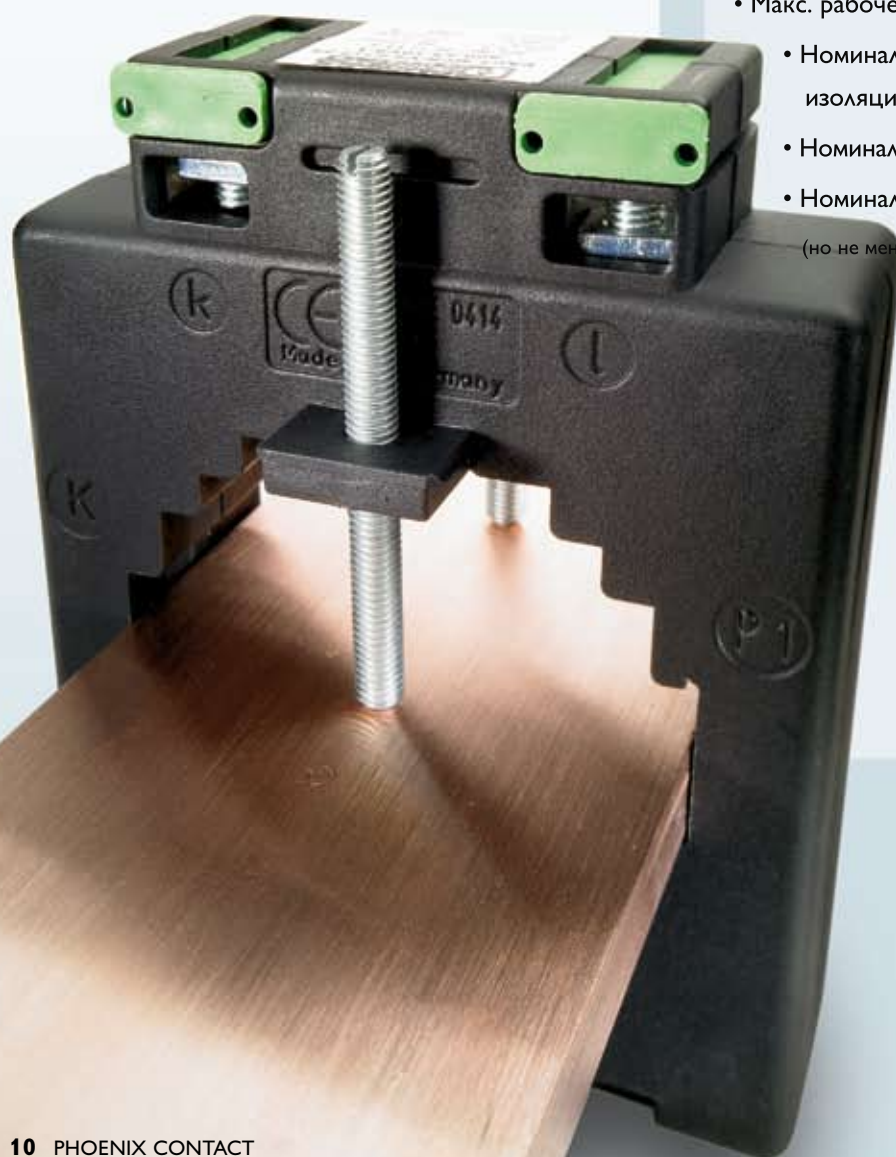
$I_{sn}$	Кл.	Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]								Номинальная мощность $S_n$ [BA]	
		60	75	80	100	125	150	200	250		
1 A	0,5				1,25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	1	1,25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
5 A	0,5							2,5	2,5		
	1	1,25	1,25	1,25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
			1,5	2		3,75	3,75	5	5		
							5	7,5	10		

# Трансформаторы тока PHOENIX CONTACT – МОЩНОСТЬ С ЗАПАСОМ

Трансформаторы тока фирмы Phoenix Contact обладают несколькими решающими преимуществами.

Предположим, что при номинальном токе мощность составляет 10 ВА.

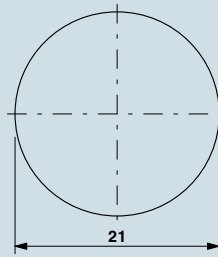
Благодаря резерву, равному 120 % от номинального тока, мощность трансформатора тока может на 40 % превышать стандартную!



## Общие характеристики

- Стандарт: МЭК 60044-1
- Материал корпуса: полиамид, усиленный стекловолокном
- Рабочая температура: -25...+40 °С
- Температура хранения: -25...+40 °С
- Класс нагревостойкости изоляции:  
E (с изоляцией других классов поставляется на заказ)
- Макс. рабочее напряжение: 0,72 кВ
- Номинальная электрическая прочность изоляции: 3 кВ/1 мин.
- Номинальный ток термической стойкости:  $I_{th} = 60 \times I_n$
- Номинальный импульсный ток:  $I_{dyn} = 2,5 \times I_{th}$   
(но не менее 100 кА для всех шинных трансформаторов)
- Номинальная частота  
Стандартный трансформатор: 50–60 Гц
- Номинальная частота  
Подлежащий поверке трансформатор: 50 Гц
- Номинальный вторичный ток:  
 $I_{sn}/A$  (1 или 5 А пер. тока)
- Коэффициент ограничения максимального тока FS 5
- Возможности подключения  
Зажимы вторичной цепи: 2 x (2,5 x 4) мм

## РАСТ MCR-V1-21-44



### Подбор типоразмера

а) Рекомендуемые модели, поставляются со склада

Тип	S <sub>n</sub>	Арт. №
РАСТ MCR-V1-21-44-50-5A-1	1,25 BA	2277019
РАСТ MCR-V1-21-44-100-5A-1	2,5 BA	2277022
РАСТ MCR-V1-21-44-150-5A-1	5 BA	2277035
РАСТ MCR-V1-21-44-250-5A-1	5 BA	2277048
РАСТ MCR-V1-21-44-400-5A-1	5 BA	2277051

б) Другие модели  
(см. структуру обозначения на стр. 8-9!)

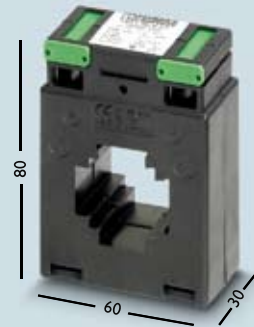
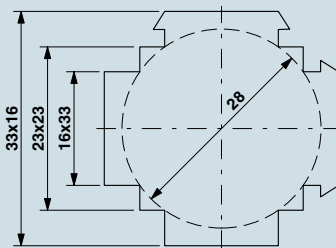
Тип	Арт. №
РАСТ MCR-V1-21-44-...*	2277268

\*Укажите тип согласно структуре обозначения

### Номинальный первичный ток I<sub>pn</sub> [A]

I <sub>sn</sub>	Кл.	50	60	75	80	100	125	150	200	250	300	400	500	Номинальная мощность S <sub>n</sub> [ВА]	
1 A	0,5					1,25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
							3,75	5	5	5	5	5			
	1								7,5	7,5	10				
		1,25	1,25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
5 A	0,5					1,25	1,25	1,25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
						1,5	2	2,5	3,75	5	5	5	5		
	1								7,5	10	7,5	7,5			
		1,25	1,25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
			1,5			3,75	5	5	5	5	5	5			
								7,5	7,5	10	7,5	10			

## РАСТ MCR-V2-3015-60



### Подбор типоразмера

а) Рекомендуемые модели, поставляются со склада

Тип	S <sub>n</sub>	Арт. №
РАСТ MCR-V2-3015-60-100-5A-1	2,5 BA	2277064
РАСТ MCR-V2-3015-60-150-5A-1	5 BA	2277077
РАСТ MCR-V2-3015-60-250-5A-1	10 BA	2277080
РАСТ MCR-V2-3015-60-400-5A-1	10 BA	2277093
РАСТ MCR-V2-3015-60-600-5A-1	10 BA	2277103

б) Другие модели  
(см. структуру обозначения на стр. 8-9!)

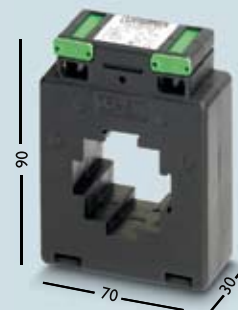
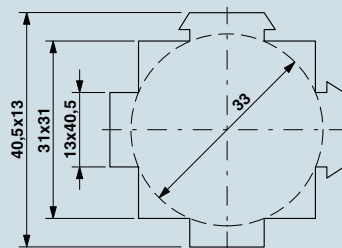
Тип	Арт. №
РАСТ MCR-V2-3015-60-...*	2277271

\*Укажите тип согласно структуре

### Номинальный первичный ток I<sub>pn</sub> [A]

I <sub>sn</sub>	Кл.	50	60	75	80	100	125	150	200	250	300	400	500	600	750	Номинальная мощность S <sub>n</sub> [ВА]	
1 A	0,5					1,25	1,25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
									3,75	5	5	5	5	5			
	1								7,5	10	10	10	10	10	15		
		1,25	1,25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5		
5 A	0,5								3,75	5	5	5	5	5	5		
											7,5	10	10	10	10		
	1														15		
		1,25	1,25	1,25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
			1,5	2		3,75	3,75	5	5	5	5	5	5	5			
							5	7,5	7,5	7,5	10	10	10	10			
									10	10	15			15			

## РАСТ MCR-V2-4012-70



### Подбор типоразмера

а) Рекомендуемые модели, поставляются со склада

Тип	S <sub>n</sub>	Арт. №
РАСТ MCR-V2-4012-70-250-5A-1	5 BA	2277116
РАСТ MCR-V2-4012-70-400-5A-1	7,5 BA	2277129
РАСТ MCR-V2-4012-70-600-5A-1	10 BA	2277132
РАСТ MCR-V2-4012-70-800-5A-1	10 BA	2277145
РАСТ MCR-V2-4012-70-1000-5A-1	10 BA	2277158

б) Другие модели  
(см. структуру обозначения на стр. 8-9!)

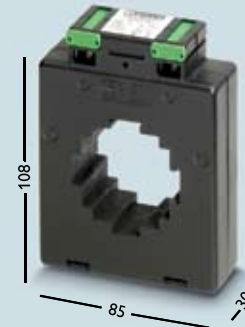
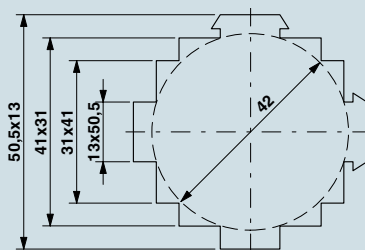
Тип	Арт. №
РАСТ MCR-V2-4012-70-...*	2277284

\*Укажите тип согласно структуре

### Номинальный первичный ток I<sub>pn</sub> [A]

I <sub>sn</sub>	Кл.	50	60	75	80	100	125	150	200	250	300	400	500	600	750	800	1000	Номинальная мощность S <sub>n</sub> [ВА]
1 A	0,5																	
	1																	
5 A	0,5																	
	1																	

## РАСТ MCR-V2-5012-85



### Подбор типоразмера

а) Рекомендуемые модели, поставляются со склада

Тип	S <sub>n</sub>	Арт. №
РАСТ MCR-V2-5012-85-400-5A-1	10 BA	2277161
РАСТ MCR-V2-5012-85-600-5A-1	10 BA	2277174
РАСТ MCR-V2-5012-85-800-5A-1	10 BA	2277187
РАСТ MCR-V2-5012-85-1000-5A-1	15 BA	2277190
РАСТ MCR-V2-5012-85-1250-5A-1	15 BA	2277200

б) Другие модели  
(см. структуру обозначения на стр. 8-9!)

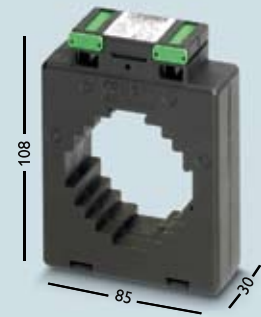
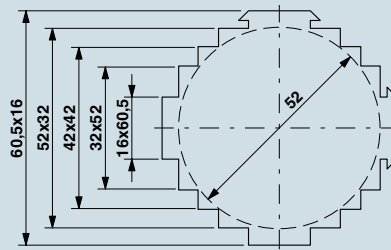
Тип	Арт. №
РАСТ MCR-V2-5012-85-...*	2277297

\*Укажите тип согласно структуре обозначения

### Номинальный первичный ток I<sub>pn</sub> [A]

I <sub>sn</sub>	Кл.	100	125	150	200	250	300	400	500	600	750	800	1000	1250	1500	Номинальная мощность S <sub>n</sub> [ВА]	
1 A	0,5																
	1																
5 A	0,5																
	1																

## РАСТ MCR-V2-6015-85



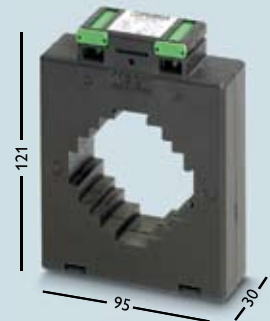
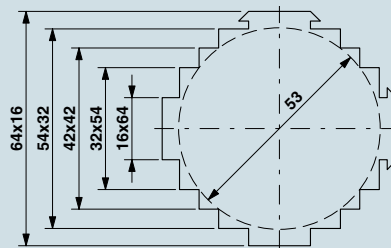
### Подбор типоразмера

Тип	Арт. №
РАСТ MCR-V2-6015-85-...*	2277336

\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

		Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]														Номинальная мощность $S_n$ [ВА]		
$I_{sn}$	Кл.	100	125	150	200	250	300	400	500	600	750	800	1000	1250	1500		1600	
1 A	0,5					1,25	1,25	1,25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			
	1				2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
5 A	0,5					1,25	1,25	1,25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	5	
	1				2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	5	5	

## РАСТ MCR-V2-6315-95



### Подбор типоразмера

а) Рекомендуемые модели, поставляются со склада

Тип	$S_n$	Арт. №
РАСТ MCR-V2-6315-95-800-5A-1	10 ВА	2277213
РАСТ MCR-V2-6315-95-1000-5A-1	10 ВА	2277226
РАСТ MCR-V2-6315-95-1250-5A-1	10 ВА	2277239
РАСТ MCR-V2-6315-95-1500-5A-1	10 ВА	2277242
РАСТ MCR-V2-6315-95-1600-5A-1	10 ВА	2277255

б) Другие модели (см. структуру обозначения на стр. 8-9!)

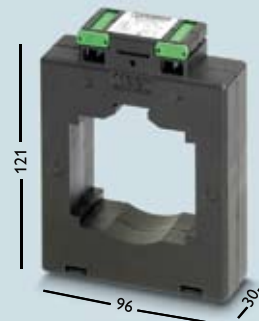
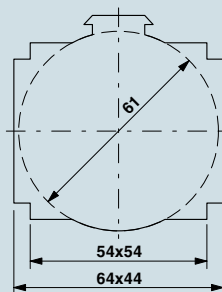
Тип	Арт. №
РАСТ MCR-V2-6315-95-...*	2277307

\*Укажите тип согласно структуре

		Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]														Номинальная мощность $S_n$ [ВА]
$I_{sn}$	Кл.	200	250	300	400	500	600	750	800	1000	1250	1500	1600	2000	2500	
1 A	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	1	3,75	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	15	
5 A	0,5	2,5	3,75	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	
	1	3,75	5	5	5	5	5	10	10	10	15	15	15	15	15	



## РАСТ MCR-V2-6040-96



### Подбор типоразмера

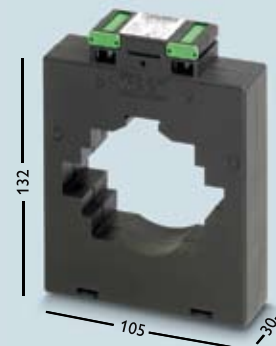
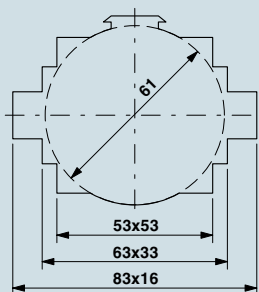
Тип Арт. №

РАСТ MCR-V2-6040-96-...\* 2277349

\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

		Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]													Номинальная мощность $S_n$ [ВА]
$I_{sn}$	Кл.	200	250	300	400	500	600	750	800	1000	1250	1500	1600	2000	
1 A	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	7,5	7,5	7,5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
5 A	0,5	3,75	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		7,5	7,5	7,5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
1	0,5	3,75	3,75	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		7,5	7,5	7,5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	

## РАСТ MCR-V2-8015-105



### Подбор типоразмера

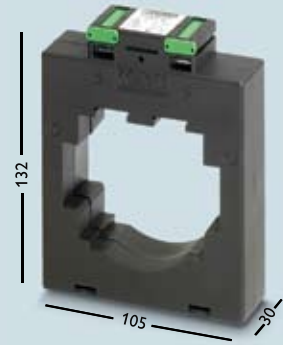
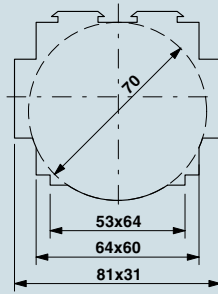
Тип Арт. №

РАСТ MCR-V2-8015-105-...\* 2277352

\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

		Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]													Номинальная мощность $S_n$ [ВА]
$I_{sn}$	Кл.	400	500	600	750	800	1000	1250	1500	1600	2000	2500			
1 A	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
5 A	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
1	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		

## РАСТ MCR-V2-8020-105



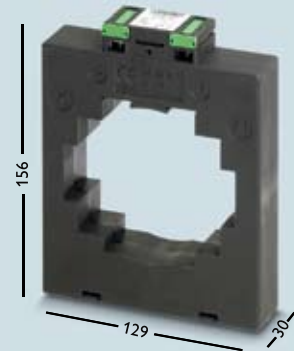
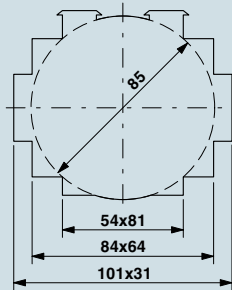
### Подбор типоразмера

Тип	Арт. №
РАСТ MCR-V2-8020-105-...*	2277365

\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

		Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]									Номинальная мощность $S_n$ [ВА]
$I_{sn}$	Кл.	500	600	750	800	1000	1250	1500	1600	2000	
1 A	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	
5 A	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	
		5	5	5	5	5	5	5	10	10	

## РАСТ MCR-V2-10020-129



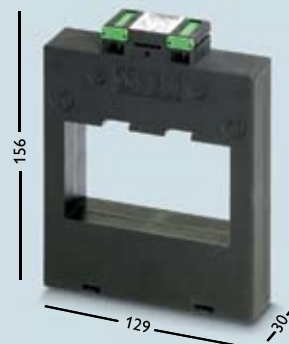
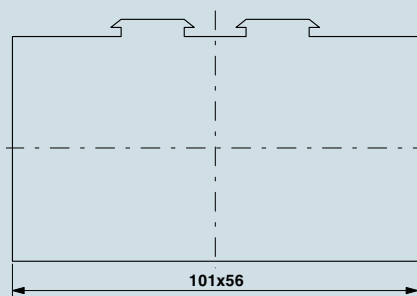
### Подбор типоразмера

Тип	Арт. №
РАСТ MCR-V2-10020-129-...*	2277378

\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

		Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]												Номинальная мощность $S_n$ [ВА]	
$I_{sn}$	Кл.	400	500	600	750	800	1000	1250	1500	1600	2000	2500	3000		4000
1 A	0,5	2,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	1	2,5	2,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
5 A	0,5	2,5	2,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	1	2,5	2,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

## РАСТ MCR-V2-10036-129



### Подбор типоразмера

Тип Арт. №

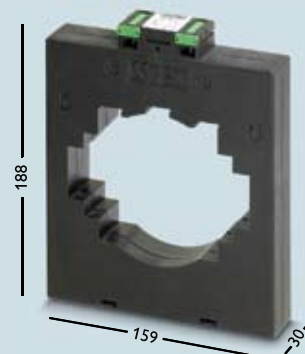
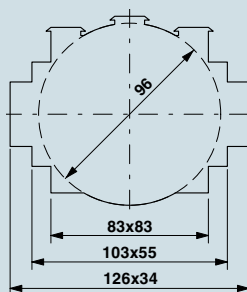
РАСТ MCR-V2-10036-129-...\* 2277381

\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

#### Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]

$I_{sn}$	Кл.	400	500	600	750	800	1000	1250	1500	1600	2000	2500	3000	4000	Номинальная мощность $S_n$ [ВА]
1 A	0,5	2,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
		5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
							15	15	15	15	15	15	15		
	1	2,5	2,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
								15	15	15	15	15	15	15	
											20	20	20		
5 A	0,5	2,5	2,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
								15	15	15	15	15	15	15	
	1	2,5	2,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
		5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
								15	15	15	15	15	15	15	
											20	25	30	30	

## РАСТ MCR-V2-12020-159



### Подбор типоразмера

Тип Арт. №

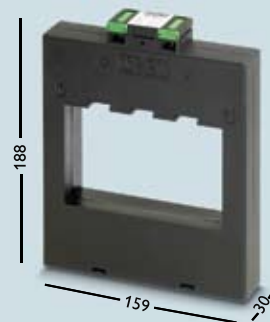
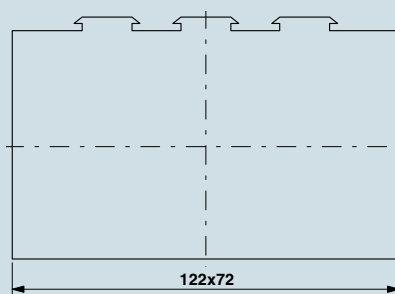
РАСТ MCR-V2-12020-159-...\* 2277394

\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

#### Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]

$I_{sn}$	Кл.	400	500	600	750	800	1000	1250	1500	1600	2000	2500	3000	4000	Номинальная мощность $S_n$ [ВА]	
1 A	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	5	5	5	5	10		
		5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	15		
		10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	30		
	1	2,5	5	5	2,5	2,5	5	5	5	5	5	5	5	10		10
		5	10	10	5	5	10	10	10	10	10	10	10	15		15
		10	15	15	10	10	15	15	15	15	15	15	15	30		30
		15	20	20		15	20	30	30	30	30	30	45	45		
5 A	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	10	5	5	5	10	10		
		5	5	5	5	5	10	10	15	10	10	10	15	15		
		10	10	10	10	10	15	15	30	15	15	15	30	30		
	1	2,5	5	5	5	5	5	5	10	5	5	5	10	10		
		5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15		
		10	15	15	15	15	15	15	30	15	15	30	30	30		
		15	20	20	20	30	30	30	45	30	30	45	45	45		

## РАСТ MCR-V2-12040-159



### Подбор типоразмера

Тип Арт. №

РАСТ MCR-V2-12040-159-...\* 2277404

\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

#### Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]

$I_{sn}$	Кл.	400	500	600	750	800	1000	1250	1500	1600	2000	2500	3000	4000	Номинальная мощность $S_n$ [ВА]	
1 A	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	5	5	5	5	10		
		5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10	15		
								10	15	15	15	15	15	30		
	1	2,5	5	5	2,5	2,5	5	5	5	5	5	5	10	10		
		5	10	10	5	5	10	10	10	10	10	10	15	15		
		10	15	15		10	15	15	15	15	15	15	30	30		
5 A	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	10	5	5	5	10	10		
		5	5	5	5	5	10	10	15	10	10	10	15	15		
					10	10	15	15	30	15	15	15	30	30		
	1	2,5	5	5	5	5	5	5	10	5	5	10	10	10		
		5	10	10	10	10	10	10	15	10	10	15	15	15		
		10	15	15	15	15	15	15	30	15	15	30	30	30		

## РАСТ MCR-V3-60



### Подбор типоразмера

Тип Арт. №

РАСТ MCR-V3-60-...\* 2277417

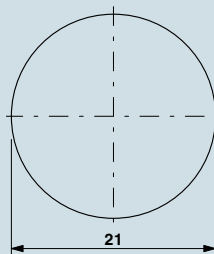
\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

#### Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]

$I_{sn}$	Кл.	1	2	2,5	4	5	6	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40	Номинальная мощность $S_n$ [ВА]	
1 A	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
	1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
5 A	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
	1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		

## РАСТ MCR-V1C-21-44

с возможностью дополнительной поверки



### Подбор типоразмера

Тип Арт. №

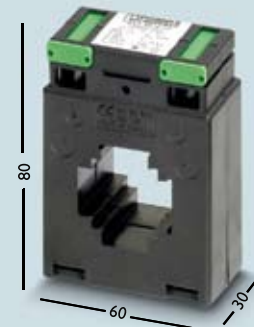
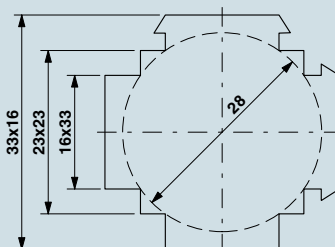
РАСТ MCR-V1C-21-44-...\* 2277420

\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

		Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]						Номинальная мощность $S_n$ [ВА]	
$I_{sn}$	Кл.	150	200	250	300	400	500		
5 A	0,2				2,5	2,5	2,5		
					5	5	5		
	0,5		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
				5	5	5	5		
					10	10			

## РАСТ MCR-V2C-3015-60

с возможностью дополнительной поверки



### Подбор типоразмера

Тип Арт. №

РАСТ MCR-V2C-3015-60-...\* 2277433

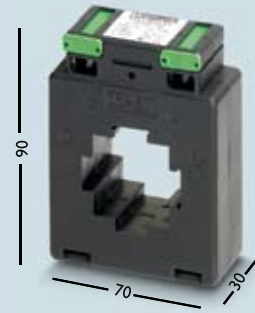
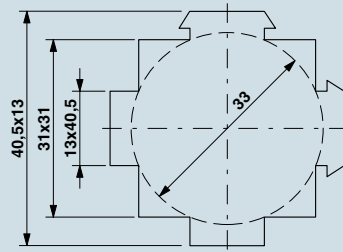
\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

		Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]							Номинальная мощность $S_n$ [ВА]		
$I_{sn}$	Кл.	200	250	300	400	500	600	750			
5 A	0,2				2,5	2,5	2,5	2,5			
							5	5		5	
	0,5							10		10	
			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		2,5	
			5	5	5	5	5	5			
					10	10	10	10			
								15			



## РАСТ MCR-V2C-4012-70

с возможностью дополнительной поверки



### Подбор типоразмера

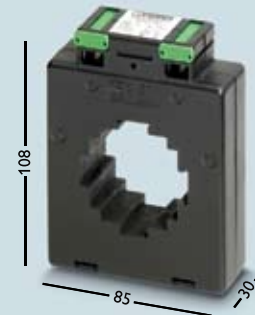
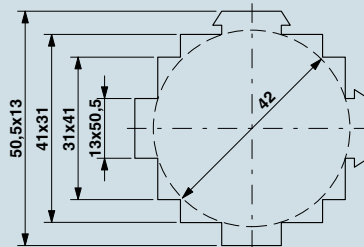
Тип	Арт. №
РАСТ MCR-V2C-4012-70-...*	2277446

\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

		Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]									Номинальная мощность $S_n$ [ВА]
$I_{sn}$	Кл.	200	250	300	400	500	600	750	800	1000	
5 A	0,2				2,5	2,5	2,5	5	2,5	5	
					5	5	5	10	5	10	
							10	10		10	
	0,5		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	2,5	5
				5	5	5	5	10	10	5	10
						10	10			10	

## РАСТ MCR-V2C-5012-85

с возможностью дополнительной поверки



### Подбор типоразмера

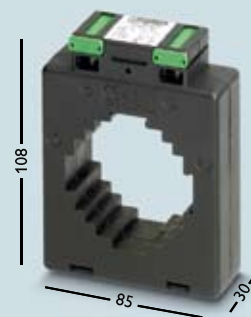
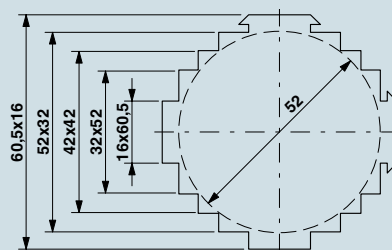
Тип	Арт. №
РАСТ MCR-V2C-5012-85-...*	2277459

\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

		Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]											Номинальная мощность $S_n$ [ВА]
$I_{sn}$	Кл.	150	200	250	300	400	500	600	750	800	1000	1200	
5 A	0,2						2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5
							5	5	5	5	5	10	10
									10	10	10	15	15
	0,5			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	5	5	5
					5	5	5	5	10	10	10	10	10
							10	10				15	15

## РАСТ MCR-V2C-6015-85

с возможностью дополнительной поверки



### Подбор типоразмера

Тип Арт. №

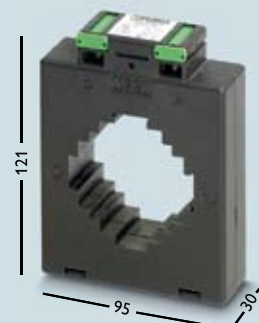
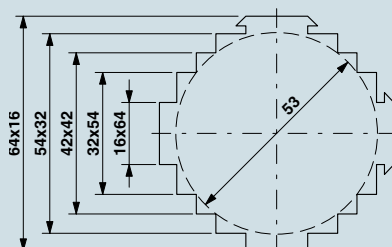
РАСТ MCR-V2C-6015-85-...\* 2277462

\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

		Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]										Номинальная мощность $S_n$ [ВА]
$I_{sn}$	Кл.	250	300	400	500	600	750	800	1000	1200		
5 A	0,2					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
							5	5	5	5		
										10	10	
	0,5										15	
			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
						5	5	5	5	5	5	
						10	10	10	10			
									15	15		

## РАСТ MCR-V2C-6015-95

с возможностью дополнительной поверки



### Подбор типоразмера

Тип Арт. №

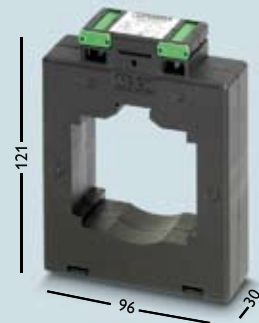
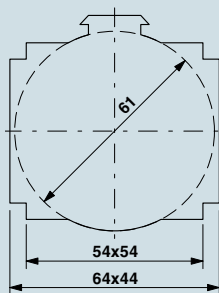
РАСТ MCR-V2C-6015-95-...\* 2277475

\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

		Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]													Номинальная мощность $S_n$ [ВА]
$I_{sn}$	Кл.	200	250	300	400	500	600	750	800	1000	1200	1250	1500		
5 A	0,2						2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	5	5	
							5	5	5	5	10	10	10	10	
									10	10	10	15	15	15	15
	0,5									15	15	20	20	20	30
			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	5	5	5	5	5
				5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10
					10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	
						15	15	15	20	30	30	20	30	30	

## РАСТ MCR-V2C-6040-96

с возможностью дополнительной поверки



### Подбор типоразмера

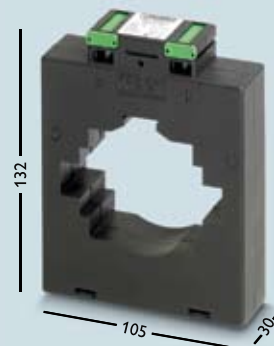
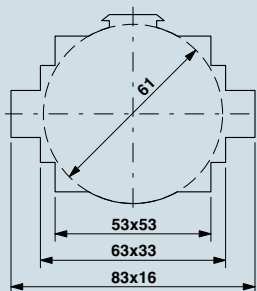
Тип	Арт. №
РАСТ MCR-V2C-6040-96-...*	2277488

\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

		Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]								Номинальная мощность $S_n$ [ВА]
$I_{sn}$	Кл.	500	600	750	800	1000	1200	1250	1500	
5 A	0,2			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
				5	5	5	5	5	5	
								10	10	
									15	
5 A	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
		5	5	5	5	5	5	5	5	
				10	10	10	10	10	10	
								15	15	

## РАСТ MCR-V2C-8015-105

с возможностью дополнительной поверки



### Подбор типоразмера

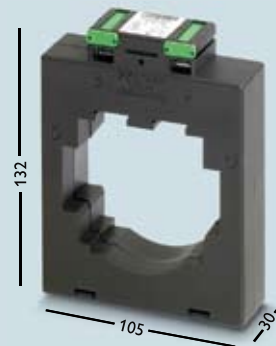
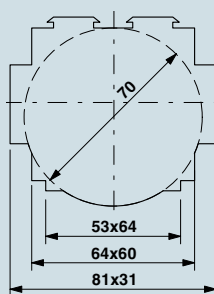
Тип	Арт. №
РАСТ MCR-V2C-8015-105-...*	2277491

\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

		Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]								Номинальная мощность $S_n$ [ВА]	
$I_{sn}$	Кл.	400	500	600	750	800	1000	1200	1250		1500
5 A	0,2			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
				5	5	5	5	5	5	5	
								10	10	10	10
									15	15	
5 A	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	2,5	2,5	2,5	
		5	5	5	5	5	10	5	5	5	
				10	10	10	15	10	10	10	
						15	15	20		15	

## РАСТ MCR-V2C-8020-105

с возможностью дополнительной поверки



### Подбор типоразмера

Тип Арт. №

РАСТ MCR-V2C-8020-105-...\* 2277501

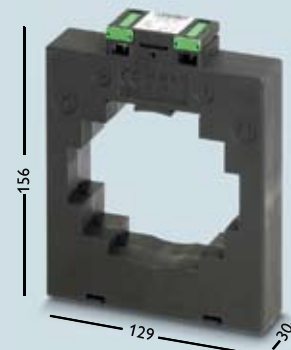
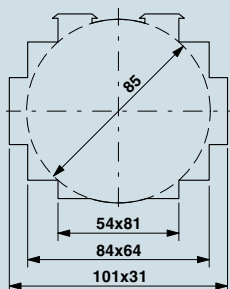
\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

#### Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]

$I_{sn}$	Кл.	Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]										Номинальная мощность $S_n$ [ВА]	
		400	500	600	750	800	1000	1200	1250	1500			
5 A	0,2		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
							5	5	5	5			
								10	10	10			
5 A	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			
		5	5	5	5	5	5	5	5	5			
						10	10	10	10	10			

## РАСТ MCR-V2C-10020-129

с возможностью дополнительной поверки



### Подбор типоразмера

Тип Арт. №

РАСТ MCR-V2C-10020-129-...\* 2277514

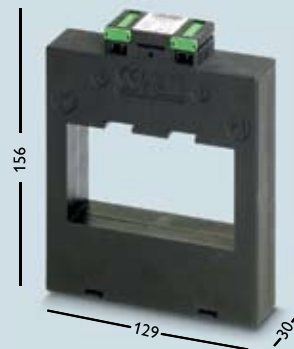
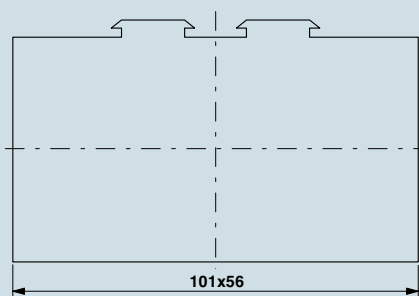
\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

#### Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]

$I_{sn}$	Кл.	Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]												Номинальная мощность $S_n$ [ВА]	
		500	600	750	800	1000	1200	1250	1500	1600	2000	2500			
5 A	0,2					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
						5	5	5	5	5	5	5	5		
						10	10	10	10	10	10	10	10		
5 A	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
					10	10	10	10	10	10	10	10	10		
					15	15	15	15	15	15	15	15			

## РАСТ MCR-V2C-10036-129

с возможностью дополнительной поверки



### Подбор типоразмера

Тип	Арт. №
РАСТ MCR-V2C-10036-129-...*	2277527

\*Укажите тип согласно структуре обозначения (см. стр. 8-9)

		Номинальный первичный ток $I_{pn}$ [A]										Номинальная мощность $S_n$ [ВА]		
$I_{sn}$	Кл.	500	600	750	800	1000	1200	1250	1500	1600	2000		2500	
5 A	0,2					2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
						5	5	5	5	5	5	5		
						10	10	10	10	10	10	10	10	
										15	15	15	15	
5 A	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
				10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
										15	15	15	15	

### Дополнительные принадлежности



Втулка для создания проводящей связи при монтаже плавя. Размер медной втулки зависит от диаметра внутреннего отверстия трансформатора тока.



Крышка для защиты передних и задних отверстий зажимов вторичной цепи при монтаже преобразователя тока плавя. Увеличивает воздушные зазоры и пути утечки.



Адаптер для крепления к монтажной рейке.

Описание	Медные втулки		Крышка для зажимов вторичной цепи		Адаптер для монтажной рейки
	Диаметр		Длина		
Тип Артикул Шт./упак.	21/8	Для РАСТ MCR...21-44 РАСТ MCR-CB-21-8 2277569 1	60 мм	РАСТ MCR-ETC-60 2277572 9	РАСТ MCR-RA 2277598 12
Тип Артикул Шт./упак.	21/12	Для РАСТ MCR...21-44 РАСТ MCR-CB-21-12 2277556 1	75 мм	РАСТ MCR-ETC-75 2277585 9	
Тип Артикул Шт./упак.	28/12	Для РАСТ MCR...3015-60 РАСТ MCR-CB-28-12 2277543 1			
Тип Артикул Шт./упак.	42/12	Для РАСТ MCR...5012-85 РАСТ MCR-CB-42-12 2277530 1			



Дополнительная информация по  
представленным компонентам и системам  
Phoenix Contact приведена на сайте  
[www.phoenixcontact.ru](http://www.phoenixcontact.ru)



**Или обращайтесь  
непосредственно к нам!**



Промышленные клеммы,  
принадлежности для монтажа и маркировки

**CLIPLINE**



Промышленные разъемы

**PLUSCON**



Соединители для печатных плат  
и корпуса для РЭУ

**COMBICON**



Устройства защиты от импульсных  
перенапряжений

**TRAVTECH**



Преобразователи сигналов, коммутационные  
устройства, блоки питания

**INTERFACE**



Компоненты и системы

**AUTOMATION**

**RUS**

ООО «Феникс Контакт Рус»  
119619 Москва, р-н Солнцево  
Проектируемый проезд 5167, д. 9/1  
Тел.: +7 (495) 933-85-48  
Факс: +7 (495) 931-97-22  
[info@phoenixcontact.ru](mailto:info@phoenixcontact.ru)  
[www.phoenixcontact.ru](http://www.phoenixcontact.ru)