



ELEKTRON

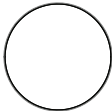
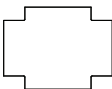
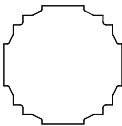
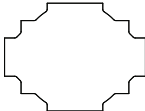
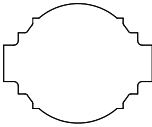
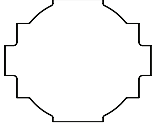
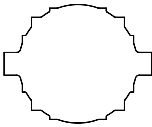
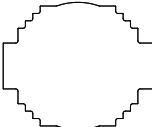


# КАТАЛОГ ТРАНСФОРМАТОРОВ

МАК-ru®



# СОДЕРЖАНИЕ

Описание .....	4
Трансформаторы тока .....	6
Производство трансформаторов .....	8
Преимущества трансформаторов МАК-ги .....	10
Конструкция и стандарты.....	12
Каталог позиций.....	14
Сертификаты.....	36

<b>62/WS</b>	окно под шину отсутствует подсоединение первичной обмотки винтом М8 ширина 62 мм		на токи 5-150 А классы точности: 0.2S; 0.5S; 0.2; 0.5; 1	стр. 14
<b>45/14</b>	окно под проводник 14 мм диаметр проводника до 14 мм ширина 45 мм		на токи 40-300 А классы точности: 0.5; 1; 3	стр. 16
<b>45/20</b>	окно под шину 10x20 диаметр проводника до 15 мм ширина 45 мм		на токи 50-300 А классы точности: 0.5; 1; 3	стр. 18
<b>62/30</b>	окно под шину 10x30 диаметр проводника до 30 мм ширина трансформатора 62 мм		на токи 50-800 А классы точности: 0.2S; 0.5S; 0.2; 0.5; 1; 3	стр. 20
<b>62/40</b>	окно под шину 10x40 диаметр проводника до 31 мм ширина трансформатора 62 мм		на токи 100-750 А классы точности: 0.2S; 0.5S; 0.2; 0.5; 1; 3	стр. 22
<b>74/50</b>	окно под шину 12x50 диаметр проводника до 41 мм ширина трансформатора 74 мм		на токи 100-1000 А классы точности: 0.2S; 0.5S; 0.2; 0.5; 1; 3	стр. 24
<b>86/60</b>	окно под шину 12x60 диаметр проводника до 51 мм ширина трансформатора 86 мм		на токи 100-1600 А классы точности: 0.2S; 0.5S; 0.2; 0.5; 1; 3	стр. 26
<b>104/80</b>	окно под шину 12x80 диаметр проводника до 65мм ширина трансформатора 104 мм		на токи 200-2000 А классы точности: 0.2S; 0.5S; 0.2; 0.5; 1; 3	стр. 28
<b>140/100</b>	окно под шину 30x100 диаметр проводника до 86мм ширина трансформатора 140 мм		на токи 200-4000 А классы точности: 0.2S; 0.5S; 0.2; 0.5; 1; 3	стр. 30
<b>166/125</b>	окно под шину 60x125 диаметр проводника до 62мм ширина трансформатора 226 мм		на токи 600-5000 А классы точности: 0.2; 0.5; 1	стр. 32
<b>166/165</b>	окно под шину 60x165 диаметр проводника до 60мм ширина трансформатора 266 мм		на токи 1000-6000А классы точности: 0.2; 0.5; 1	стр. 34

## ОПИСАНИЕ

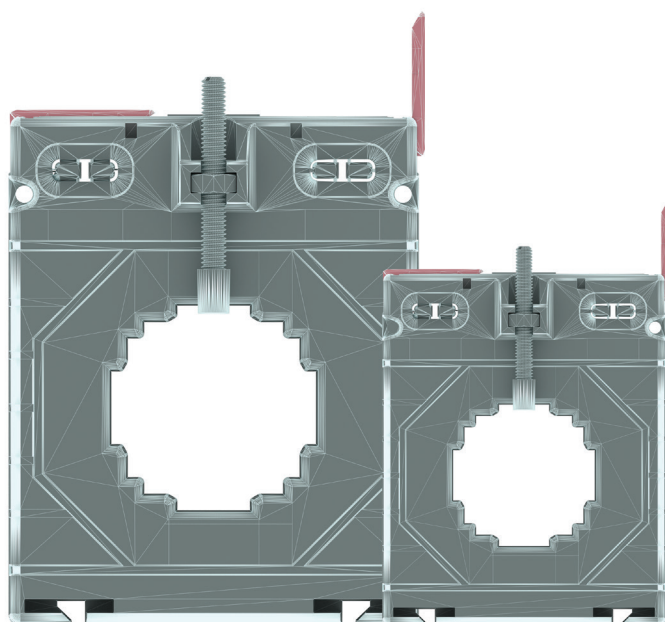
4

Измерительные трансформаторы тока **МАК-ru®** предназначены для масштабного преобразования переменного тока и передачи сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, устройств защиты и сигнализации в однофазных электрических цепях переменного тока.

Они предполагают внутреннюю установку и являются одной из комплектующих, встраиваемых в различные распределительные устройства, такие как:

- низковольтные комплектные устройства;
- шкафы релейной защиты, автоматики и телемеханики;
- комплектные распределительные устройства;
- токопроводы, другие электроустановки и прочая автоматика.

® внесен в реестр средств измерений – свидетельство RU.C.34.058.A №69531



С помощью **МАК-ru®** обеспечивается контроль и передача сигналов цепей измерения, учета, автоматики, сигнализации и защиты в электрических установках переменного тока частоты 50 или 60 Гц, с классом напряжения до 1 кВ. Помимо этого, они используются в устройствах релейной защиты электроэнергетических систем для предохранения приборов от разрушительного действия токов короткого замыкания.

# ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА МАК-ru ОТ ЭЛЕРОН:

---

дешевле и компактнее импортных аналогов;

---

6 покрывают все возможные потребности в измерениях в диапазоне токов 5 - 6000 А;

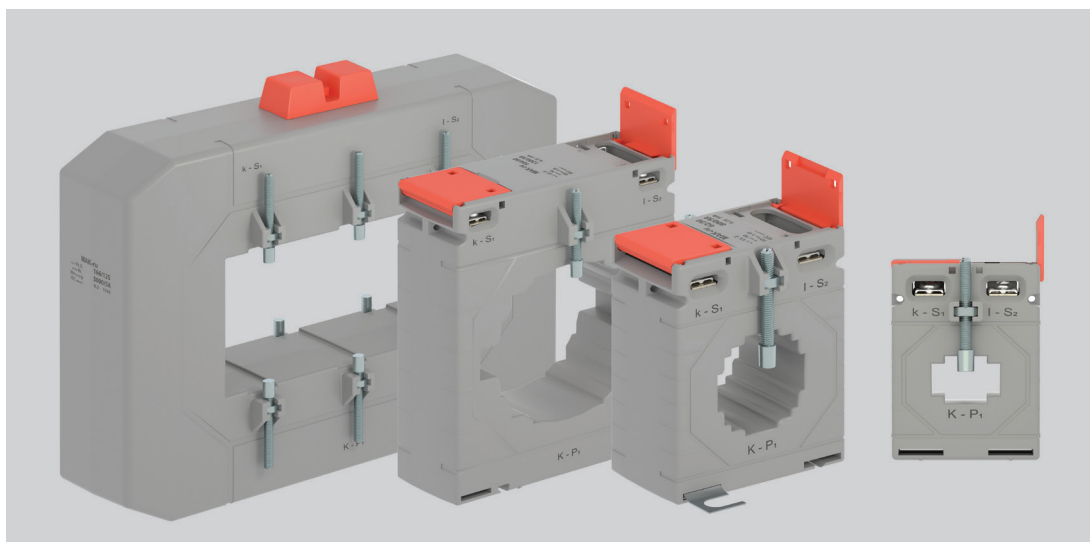
---

любые классы точности вплоть до лабораторных измерений;

---

срок поставки не более 4 недель с учетом испытаний и поверок. Популярные типоразмеры всегда в наличии.

---



---

Цены не зависят от курсов валют благодаря полному импортозамещению.

---

Каждый трансформатор проходит многоуровневый контроль качества, включая полный цикл приемо-сдаточных испытаний согласно ГОСТ 7746.

---

Предусмотрена возможность пломбировки крышки, закрывающей клеммы, что необходимо при организации коммерческого учета потребления электроэнергии.

---

Воспользуйтесь удобным сервисом подбора трансформаторов по параметрам и аналогам



# ПРОИЗВОДСТВО ТРАНСФОРМАТОРОВ

8

**ЭЛЕРОН** использует для производства МАК-ги новейшую технологическую линию, которая была введена в эксплуатацию в 2020 году и охватывает все этапы производственного процесса от конструирования до упаковки.

Текущая мощность линии позволяет выпускать до **50 000** трансформаторов в год



В ближайшее время **ЭЛЕРОН** планирует наладить производство трансформаторов с разомкнутым сердечником, расширив линейку продукции до 17 единиц типоразмеров.



## Производим трансформаторы с нетиповыми параметрами:

- с любым током первичной обмотки, например, 1358А/5А;
- с любым током вторичной обмотки, например, 120А/6А;
- с расширенным (до 200% номинального) диапазоном первичного тока со способностью длительной работы при таком токе, с подтверждением лабораторной поверкой;
- с любым классом точности, включая лабораторные и для использования в коммерческом учете электроэнергии;
- с оформлением трансформаторов в корпоративных цветах заказчика.

Отправьте нам техническое задание на проект - мы сами подберем необходимую номенклатуру трансформаторов и организуем доставку.

## Проводим квалифицированную поверку измерительных трансформаторов зарубежных производителей

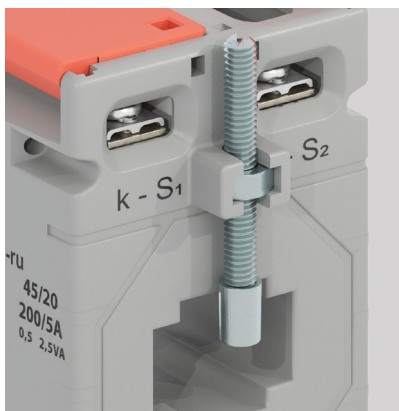
- Поверка выполняется на собственной лабораторной станции, аттестованной Федеральной службой по аккредитации.
- Возможность проведения срочной поверки благодаря высокой пропускной способности станции.
- Внесение соответствующих отметок в паспорт изделия.

# ПРЕИМУЩЕСТВА ТРАНСФОРМАТОРОВ МАК-ru

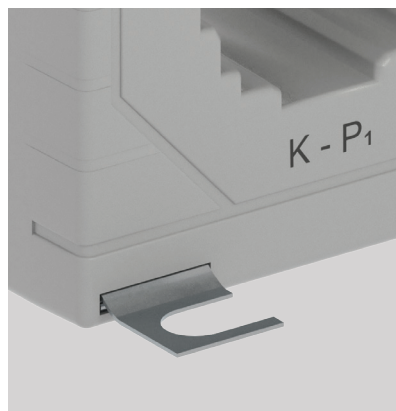
## Удобство монтажа и крепления

10

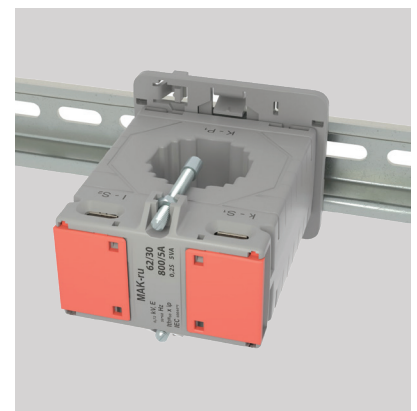
- Подходят даже для очень ограниченных пространств благодаря малым габаритам.
- Надежно крепятся к шине или кабелю различных сечений и конфигураций, монтажной панели и DIN-рейке, в комплект поставки входит полный набор крепежа.



Винт с пластиковым наконечником



Кронштейн для крепления на монтажной панели

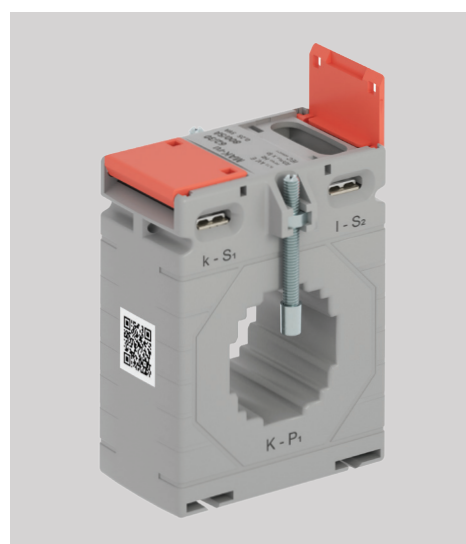


Платформа для крепления на DIN-рейку

- Обеспечивают экономию внутреннего пространства в шкафу: размеры позволяют выполнять разводку шин на автоматические выключатели без применения расширительных полюсов.
- Корпус трансформатора имеет текстурированную поверхность, что снижает вероятность соскальзывания и падения во время монтажа.

## Надежность и безопасность

- Срок службы - 25 лет.
- Не требуют обслуживания.
- Трансформаторы производятся неразборными и опломбированными, что исключает доступ ко вторичной обмотке.
- Корпус изготавливается из стеклонеполненного полиамида (самозатухающего материала), обеспечивающего высокую прочность в широком диапазоне температур, а также высочайшие диэлектрические параметры.
- Предусмотрена современная упаковка, исключающая повреждения при транспортировке.
- На каждом трансформаторе нанесен QR-код, обеспечивающий быстрый доступ к информации обо всех его технических характеристиках, датах производства и поверки, результатах испытаний и пр.



Каждый трансформатор проходит многоуровневый контроль качества, включая полный цикл приемо-сдаточных испытаний согласно ГОСТ 7746

# КОНСТРУКЦИЯ И СТАНДАРТЫ

## **МАТЕРИАЛ КОРПУСА:**

термопласт с 20-процентным стекловолоконным наполнением

**КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ E:** 120°C максимум

**ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР, °C:** -10... +40

**ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ, °C:** -45... +50

**НОМИНАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ:** 0,4

**НАИБОЛЬШЕЕ РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ:** 0,72

## **ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ:**

2 кВ эфф 50 Гц 1 мин.;

2,2 кВ эфф 50 Гц 1 мин. (тропическое исполнение)

Возможно проведение испытаний до 5 кВ

**НОМИНАЛЬНАЯ ЧАСТОТА НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ, Гц:** 50...60

## **НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЕРВИЧНОЙ ОБМОТКИ, А:**

1, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 80, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600,  
750, 800, 1000, 1200, 1500, 1600, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000

(согласно ГОСТ 7746)

Возможно изготовление трансформаторов с любым током первичной обмотки

**НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВТОРИЧНОЙ ОБМОТКИ, А:** 5; 1

Возможно изготовление трансформаторов с любым током вторичной обмотки.

**НОМИНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ПРИ  $\cos \varphi = 1,0$ , ВА:** 0,5; 1; 2; 2,5; 5

**НОМИНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА ПРИ  $\cos \varphi = 0,8$ , ВА:** 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100

**КЛАСС ТОЧНОСТИ:** 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3 (согласно ГОСТ 7746)

**ТЕРМИЧЕСКИЙ ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ( $I_{th}$ )**

Трансформаторы тока с первичной обмоткой:  $40 \times I_n$ ,  
тип шины:  $60 \times I_n$

**ДИНАМИЧЕСКИЙ ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ( $I_{dyn}$ )**  $2.5 \times I_{th}$

**НОМИНАЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИБОРОВ ВТОРИЧНЫХ ОБМОТОК ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ:** 5; 10

**НОМИНАЛЬНАЯ ПРЕДЕЛЬНАЯ КРАТНОСТЬ ВТОРИЧНОЙ ОБМОТКИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ:** 5; 10

**ФАКТОР ЗАЩИТЫ ПРИБОРА: (FS)** 5, 10

**КЛАСС ЗАЩИТЫ:** IP20

**МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ:** 8 лет

**СРОК СЛУЖБЫ:** 25 лет

# МАК-RU 62/WS

## ПРИМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА:

МАК-ru 62/WS - 10/5 - 0,5 - 10

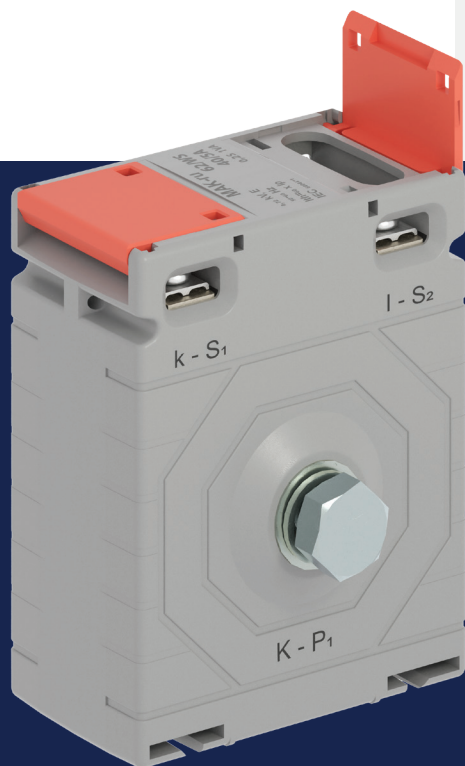
ИСПОЛНЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА

КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ:  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЕРВИЧНОЙ ОБМОТКИ: 10 А  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВТОРИЧНОЙ ОБМОТКИ: 5 А

КЛАСС ТОЧНОСТИ: 0,5

НОМИНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА: 10 ВА

14



Для токов: 5 - 150 А

Класс точности: 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1

Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А

(или 1 А по требованию)

Фактор защиты: FS 5

Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 1.0$ , ВА: 1; 5

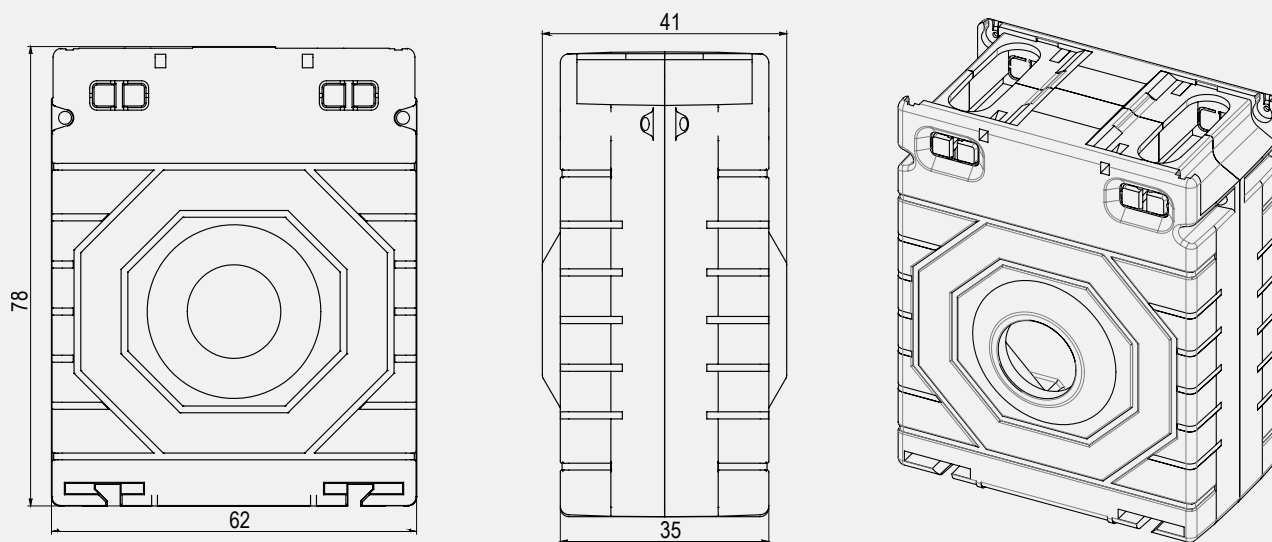
Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 0.8$ , ВА: 5; 10

Подсоединение первичной обмотки:

с помощью винта М8

Вес: 450-500 г





15

Ток первичной обмотки, А	Номинальная нагрузка, ВА (для классов точности)					
	0.2S	0.5S	0.2	0.5	1	3
5	1	5	5	5 10	5 10	-
7,5	1	5	5	5 10	5 10	-
10	1	5	5	5 10	5 10	-
15	1	5	5	5 10	5 10	-
20	1	5	5	5 10	5 10	-
25	1	5	5	5 10	5 10	-
30	1	5	5	5 10	5 10	-
40	1	5	5	5 10	5 10	-
50	1	5	5	5 10	5 10	-
60	1	5	5	5 10	5 10	-
75	1	5	5	5 10	5 10	-
80	1	5	5	5 10	5 10	-
100	1	5	5	5 10	5 10	-
125	1	5	5	5 10	5 10	-
150	1	5	5	5 10	5 10	-

Ток вторичной обмотки 5 А

По запросу возможен заказ типов, отличающихся от указанных в таблице.

# МАК-RU 45/14

## ПРИМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА:

МАК-ru 45/14 - 40/5 - 3 - 1

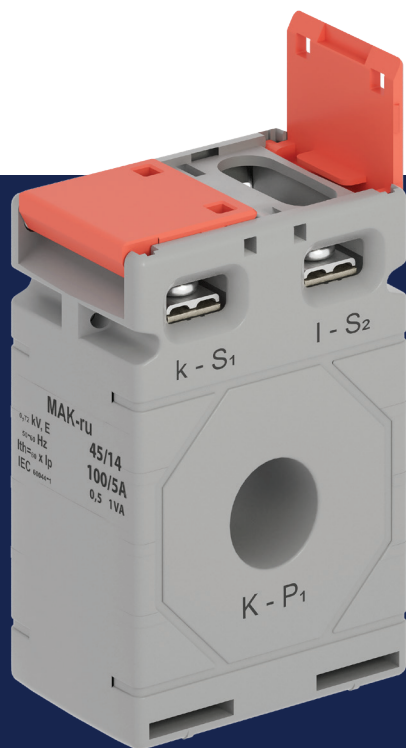
ИСПОЛНЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА

КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ:  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЕРВИЧНОЙ ОБМОТКИ: 40 А  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВТОРИЧНОЙ ОБМОТКИ: 5 А

КЛАСС ТОЧНОСТИ: 3

НОМИНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА: 1 ВА

16



Для токов: 40 - 300 А

Класс точности: 0,5; 1; 3

Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А

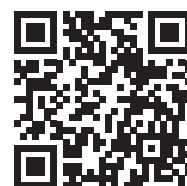
(или 1 А по требованию)

Фактор защиты: FS 5

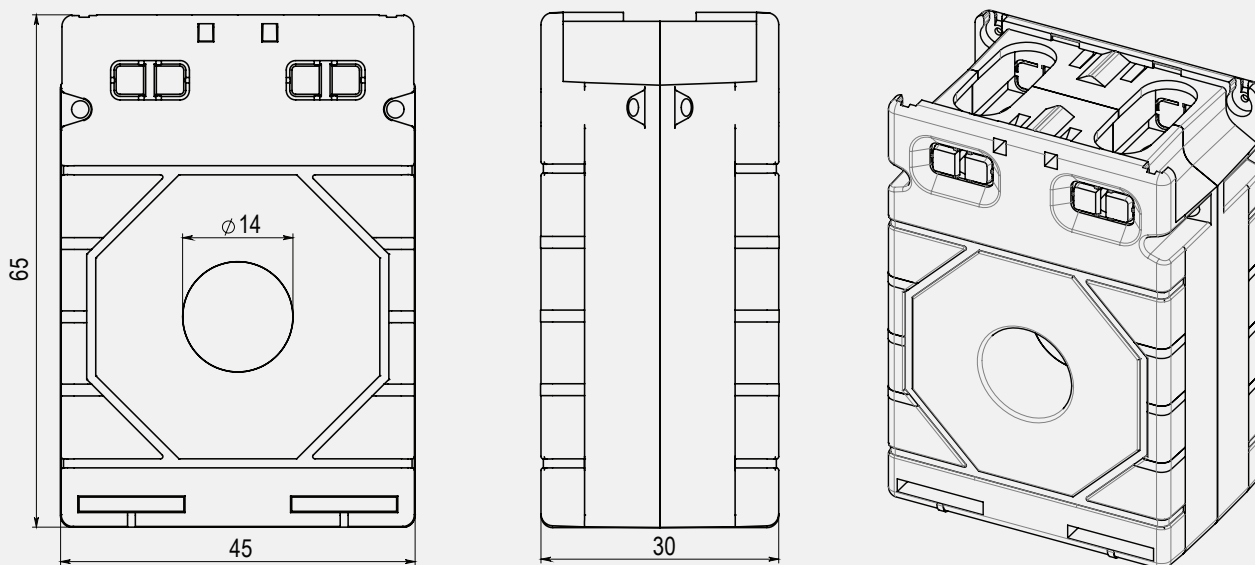
Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 1.0$ , ВА: 1; 2,5; 5

Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 0.8$ , ВА: 3; 5

Вес: 200-250 г







17

Ток первичной обмотки, А	Номинальная нагрузка, ВА (для классов точности)					
	0.2S	0.5S	0.2	0.5	1	3
40	-	-	-	-	-	1
50	-	-	-	-	1	1
60	-	-	-	-	1	1
75	-	-	-	-	1	2,5
80	-	-	-	-	1	2,5
100	-	-	-	1	2,5	3
125	-	-	-	1	3	3 5
150	-	-	-	2,5	5	5
200	-	-	-	3	5	5
250	-	-	-	5	5	5
300	-	-	-	5	5	-

Ток вторичной обмотки 5 А

По запросу возможен заказ типов, отличающихся от указанных в таблице.

# МАК-RU 45/20

## ПРИМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА:

МАК-ru 45/20 - 60/5 - 1 - 1

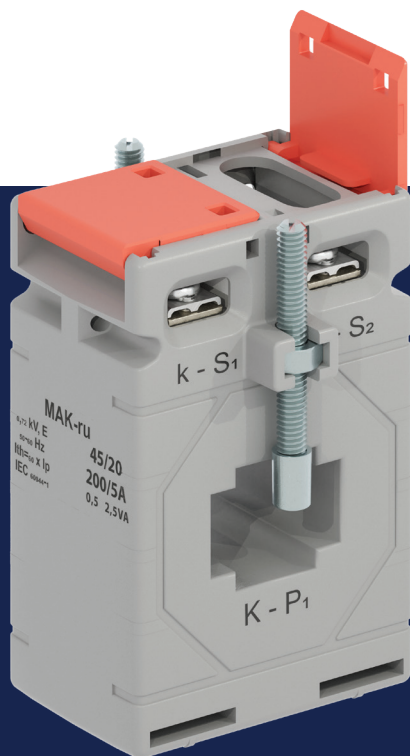
ИСПОЛНЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА

КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ:  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЕРВИЧНОЙ ОБМОТКИ: 60 А  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВТОРИЧНОЙ ОБМОТКИ: 5 А

КЛАСС ТОЧНОСТИ: 1

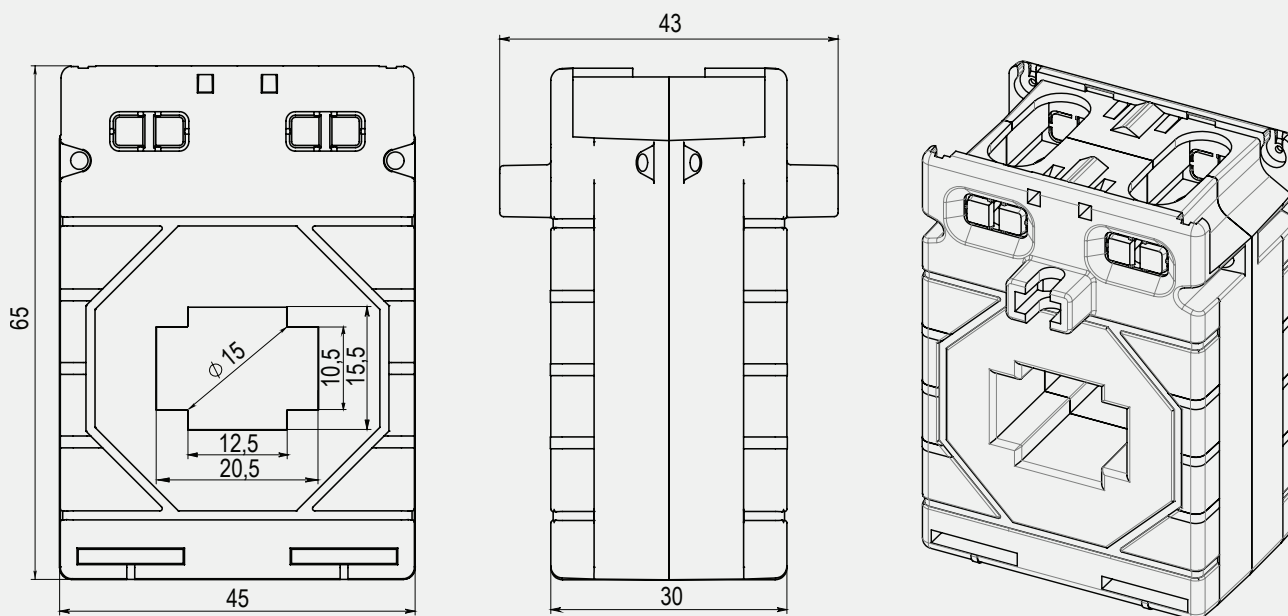
НОМИНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА: 1 ВА

18



Для токов: 50 - 300 А  
Класс точности: 0,5; 1; 3  
Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А  
(или 1 А по требованию)  
Фактор защиты: FS 5  
Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 1.0$ , ВА: 1; 2,5  
Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 0.8$ , ВА: 3  
Вес: 150-200 г





Ток первичной обмотки, А	Номинальная нагрузка, ВА (для классов точности)					
	0.2S	0.5S	0.2	0.5	1	3
50	-	-	-	-	1	1
60	-	-	-	-	1	1
75	-	-	-	-	1	1
80	-	-	-	1	1	1
100	-	-	-	1	2,5	2,5
125	-	-	-	1	2,5	2,5
150	-	-	-	1	2,5	2,5
200	-	-	-	2,5	2,5	3
250	-	-	-	1 2,5	3	3
300	-	-	-	2,5	2,5 3	3

Ток вторичной обмотки 5 А

По запросу возможен заказ типов, отличающихся от указанных в таблице.

# МАК-RU 62/30

## ПРИМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА:

МАК-ru 62/30 - 50/5 - 1 - 1

ИСПОЛНЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА

КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ:  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЕРВИЧНОЙ ОБМОТКИ: 50 А  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВТОРИЧНОЙ ОБМОТКИ: 5 А

КЛАСС ТОЧНОСТИ: 1

НОМИНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА: 1 ВА

20



Для токов: 50 - 800 А

Класс точности: 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1; 3

Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А

(или 1 А по требованию)

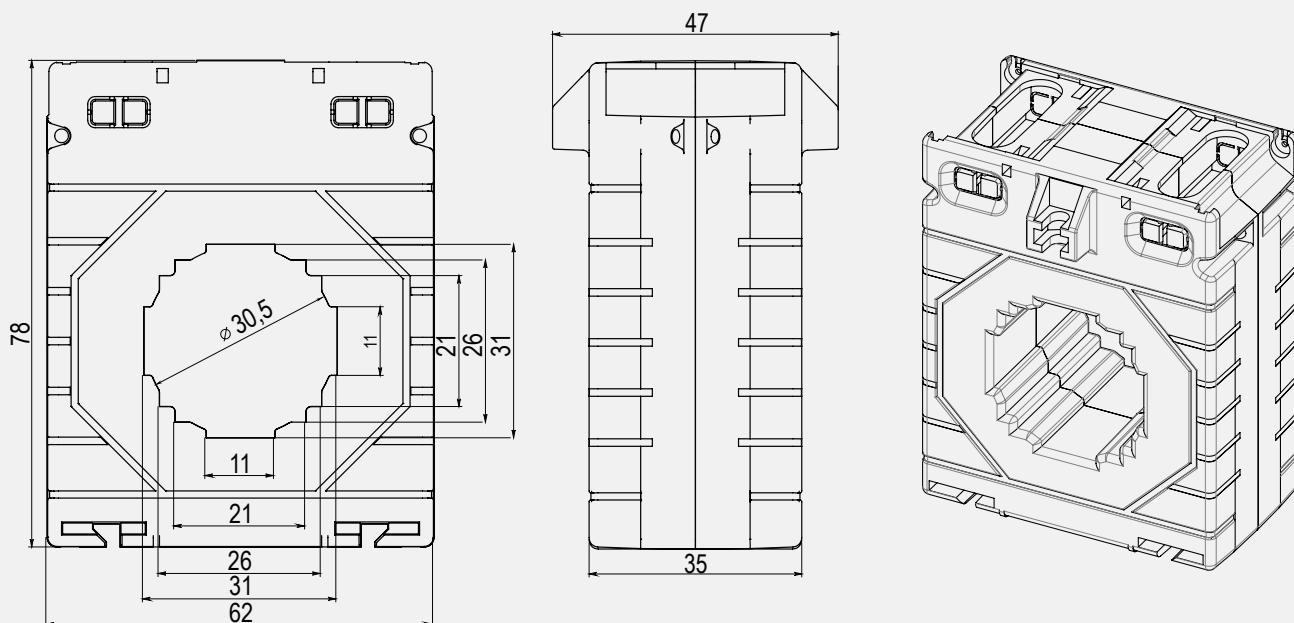
Фактор защиты: FS 5; FS 10

Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 1.0$ , ВА: 1; 2,5; 5

Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 0.8$ , ВА: 3; 5; 10; 15

Вес: 200-380 г





Ток первичной обмотки, А	Номинальная нагрузка, ВА (для классов точности)					
	0.2S	0.5S	0.2	0.5	1	3
50	-	-	-	-	1	1
60	-	-	-	-	1	2,5
75	-	-	-	-	1	2,5
80	-	-	-	-	1	3
100	1	1	1	1	2,5	5
125	1	1	1	2,5	3	5
150	1	1	1	3	5	-
200	1	1	1 2,5	3 5	3 5	-
250	1 2,5	1 2,5	3	3 5	3 5	-
300	1	1 2,5	1 2,5 3	3 5	5 10	-
400	2,5	2,5	1 2,5 3 5	5	5 10	-
500	2,5 3	2,5 3	3 5	5 10	5 10	-
600	2,5 3	2,5 3	3 5	5 10 15	5 10 15	-
750	2,5 5	5	3 5 10	5 10 15	5 10 15	-
800	5	5 10	5 10	5 10 15	5 10 15	-

Ток вторичной обмотки 5 А

По запросу возможен заказ типов, отличающихся от указанных в таблице.

# МАК-RU 62/40

## ПРИМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА:

МАК-ru 62/40 - 100/5 - 1 - 1

ИСПОЛНЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА

КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ:  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЕРВИЧНОЙ ОБМОТКИ: 100 А  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВТОРИЧНОЙ ОБМОТКИ: 5 А

КЛАСС ТОЧНОСТИ: 1

НОМИНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА: 1 ВА

22



Для токов: 100 - 750 А

Класс точности: 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1; 3

Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А

(или 1 А по требованию)

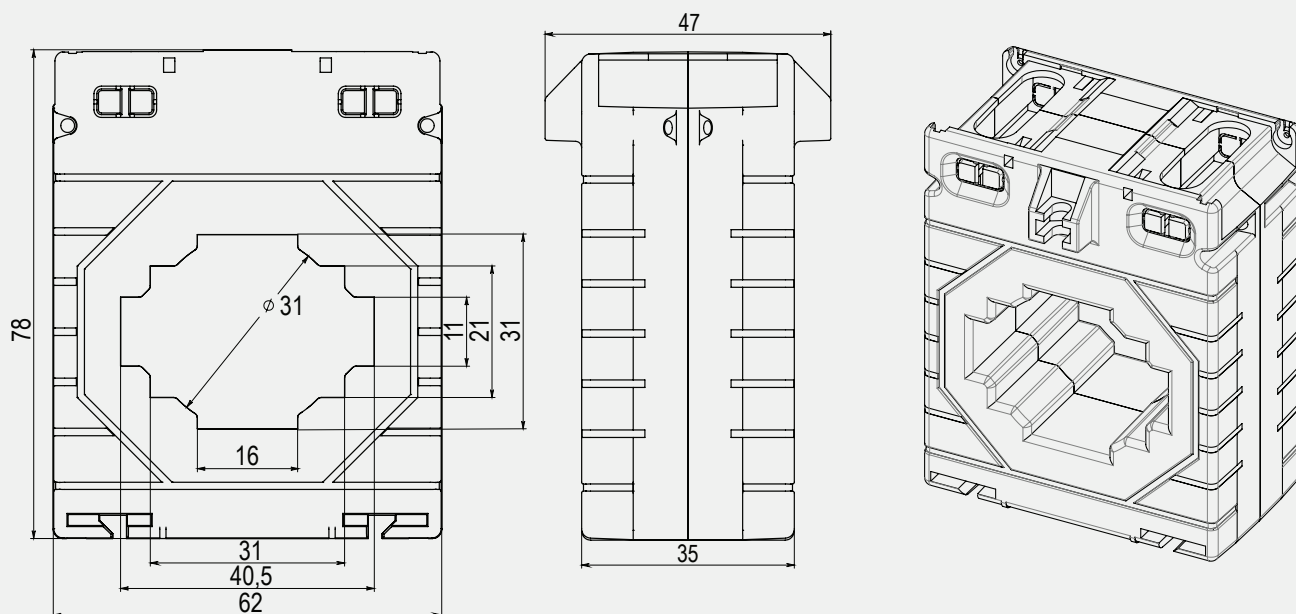
Фактор защиты: FS 5

Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 1.0$ , ВА: 1; 2,5; 5

Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 0.8$ , ВА: 3; 5; 10

Вес: 180-250 г





Ток первичной обмотки, А	Номинальная нагрузка, ВА (для классов точности)					
	0.2S	0.5S	0.2	0.5	1	3
100	-	-	-	-	1	1
125	-	-	-	-	1	1 2,5
150	-	-	-	-	1 2,5	3
200	1	1	1	1	2,5 3	5
250	1	1	1	2,5	5	-
300	1	1 2,5	1	5	5	-
400	1 2,5	2,5	2,5	5	5	5
500	2,5	2,5 3	5	5	5	-
600	2,5 3	2,5 5	5	5	5 10	-
750	2,5 5	2,5 5	5 10	5 10	5 10	-

Ток вторичной обмотки 5 А

По запросу возможен заказ типов, отличающихся от указанных в таблице.

# МАК-RU 74/50

## ПРИМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА:

МАК-ru 74/50 - 200/5 - 3 - 5

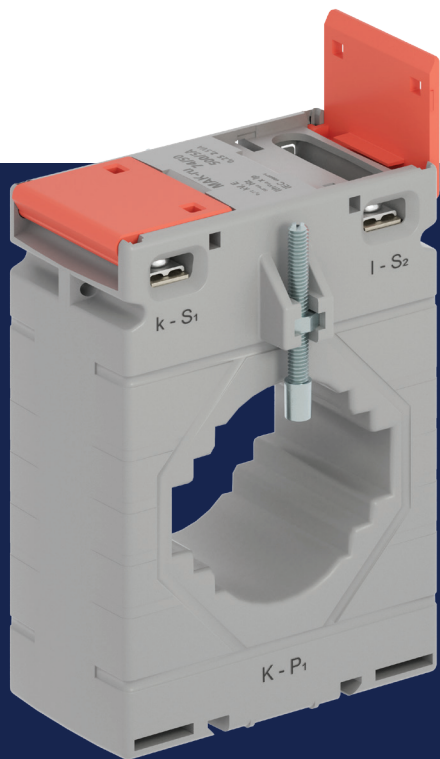
ИСПОЛНЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА

КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ:  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЕРВИЧНОЙ ОБМОТКИ: 200 А  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВТОРИЧНОЙ ОБМОТКИ: 5 А

КЛАСС ТОЧНОСТИ: 3

НОМИНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА: 5 ВА

24



Для токов: 100 - 1000 А

Класс точности: 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1; 3

Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А

(или 1 А по требованию)

Фактор защиты: FS 5; FS 10

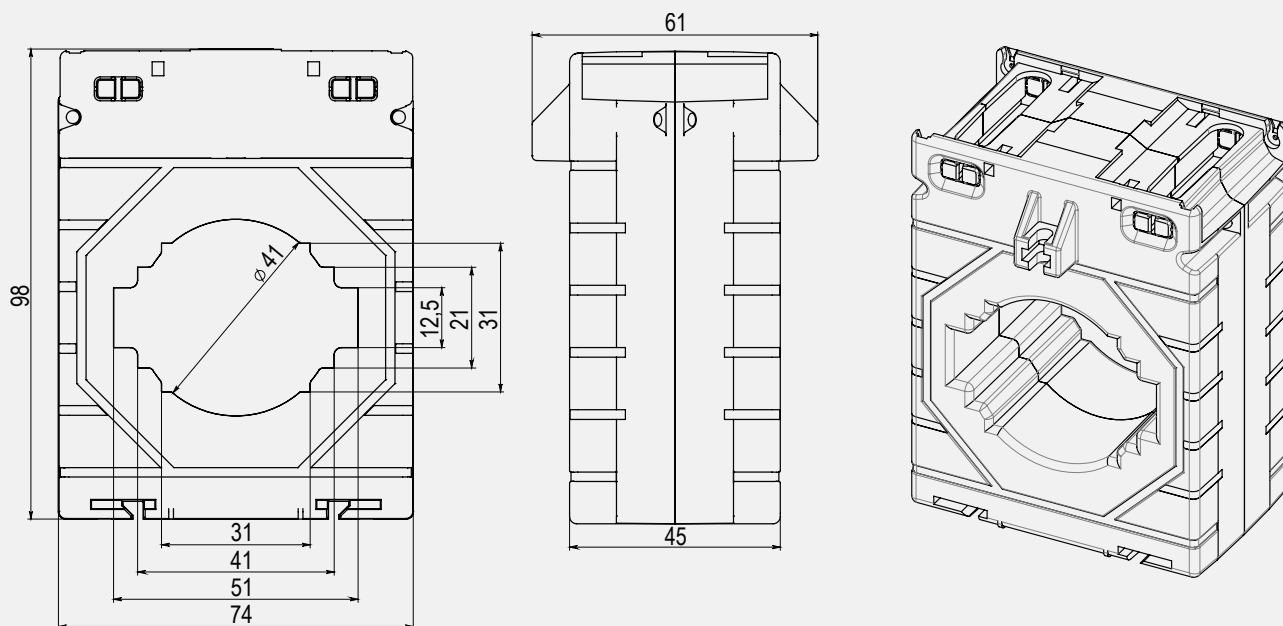
Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 1.0$ , ВА: 1; 2,5; 5

Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 0.8$ , ВА: 3; 5; 10; 15

Вес: 350-450 г







Ток первичной обмотки, А	Номинальная нагрузка, ВА (для классов точности)					
	0.2S	0.5S	0.2	0.5	1	3
100	-	-	-	-	1	
125	-	-	-	-	1	2,5
150	-	-	-	-	2,5	3
200	-	-	-	1	3	5
250	1	1	1	2,5	5	5
300	1	1 2,5	1	5	5	10
400	1	2,5	2,5	5	5	10
500	2,5	3	5	5	5 10	10
600	2,5 5	3 5	5	5 10	5 10	15
750	5	3 5	5 10	5 10	5 10 15	
800	5	5 10	5 10	5 10	5 10 15	
1000	5	5 10 15	5 10	5 10	5 10 15	

Ток вторичной обмотки 5 А

По запросу возможен заказ типов, отличающихся от указанных в таблице.

# МАК-RU 86/60

## ПРИМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА:

МАК-ru 86/60 - 250/5 - 1 - 5

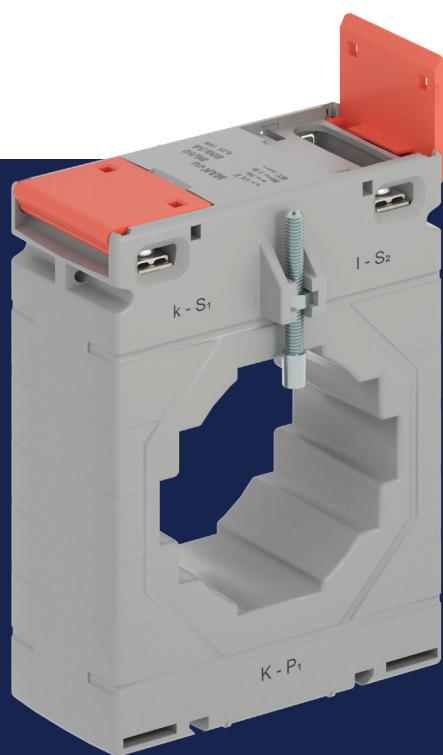
ИСПОЛНЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА

КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ:  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЕРВИЧНОЙ ОБМОТКИ: 250 А  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВТОРИЧНОЙ ОБМОТКИ: 5 А

КЛАСС ТОЧНОСТИ: 1

НОМИНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА: 5 ВА

26



Для токов: 100 - 1600 А

Класс точности: 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1; 3

Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А

(или 1 А по требованию)

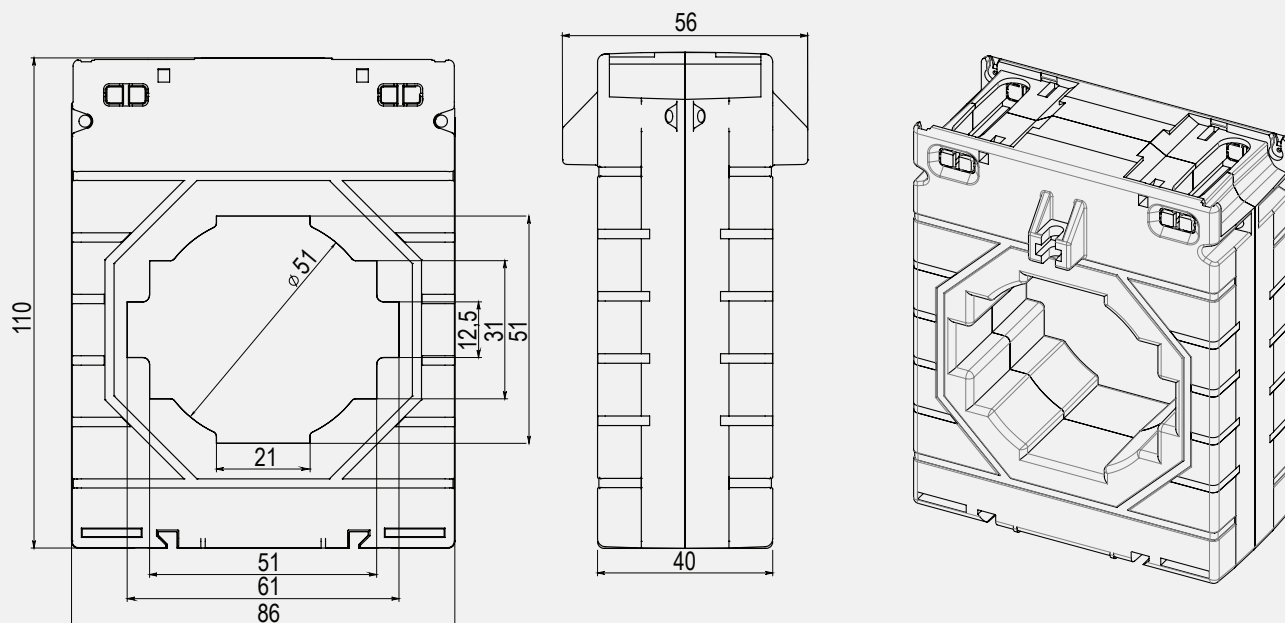
Фактор защиты: FS 5; FS 10

Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 1.0$ , ВА: 1; 2,5; 5

Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 0.8$ , ВА: 3; 5; 10; 15; 20

Вес: 460-560 г





Ток первичной обмотки, А	Номинальная нагрузка, ВА (для классов точности)					
	0.2S	0.5S	0.2	0.5	1	3
100	-	-	-	-	-	1
125	-	-	-	-	2,5	3
150	-	-	-	-	2,5	3
200	-	-	-	1	3	5
250	-	-	-	2,5	5	5
300	1 2,5	1 2,5	1	5	5	10
400	1 3	2,5 3	2,5	5 10	5 10	15
500	2,5	3 5	3	5 10	5 10	15
600	2,5 3	5	5	5 10 15	5 10	15 20
750	5	5	5 10	5 10 15	5 10 15 20	-
800	5	5 10 15	5 10	5 10 15 20	5 10 15 20	-
1000	5 10	5 10	5 10 15	5 10 15 20	5 10 15 20	-
1200	5 10	5 10 15	5 10 15	5 10 15 20	5 10 15 20	-
1250	5 10	5 10 15	5 10 15	5 10 15 20	5 10 15 20	-
1500	5 10	5 10 15	5 10 15	5 10 15 20	5 10 15 20	-
1600	5 10	5 10 15	5 10 15	5 10 15 20	5 10 15 20	-

Ток вторичной обмотки 5 А

По запросу возможен заказ типов, отличающихся от указанных в таблице.

# МАК-RU 104/80

## ПРИМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА:

МАК-ru 104/80 - 400/5 - 1 - 10

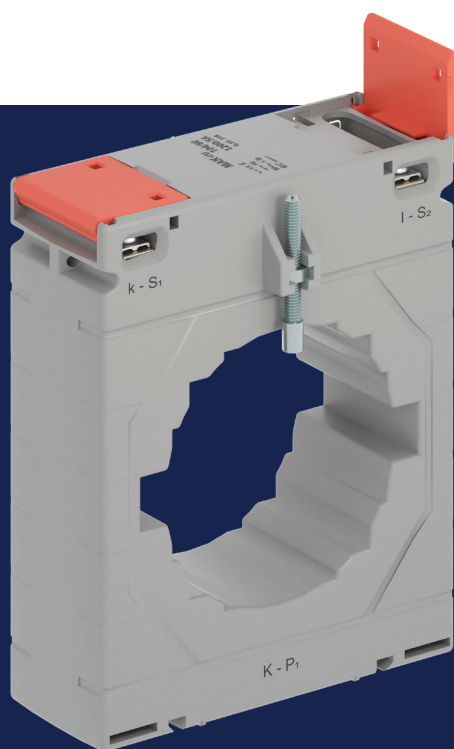
ИСПОЛНЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА

КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ:  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЕРВИЧНОЙ ОБМОТКИ: 400 А  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВТОРИЧНОЙ ОБМОТКИ: 5 А

КЛАСС ТОЧНОСТИ: 1

НОМИНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА: 10 ВА

28



Для токов: 200 - 2000 А

Класс точности: 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1; 3

Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А  
(или 1 А по требованию)

Фактор защиты: FS 5; FS 10

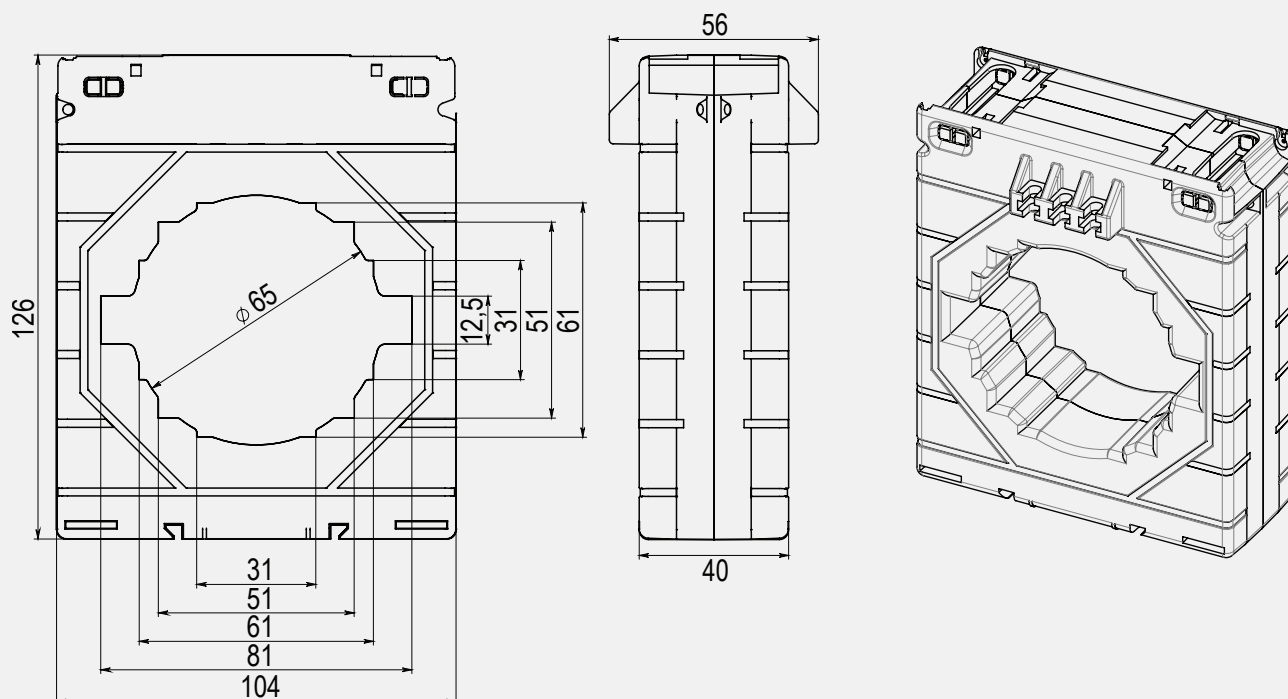
Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 1,0$ , ВА: 1; 2,5; 5

Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 0,8$ , ВА:

3; 5; 10; 15; 20; 30

Вес: 580-650 г





Ток первичной обмотки, А	Номинальная нагрузка, ВА (для классов точности)					
	0.2S	0.5S	0.2	0.5	1	3
200	-	-	-	-	1	-
250	-	-	-	1	2,5	5
300	-	-	-	2,5	5	-
400	-	-	1	5	5 10	10
500	-	-	1	5	5 10	15
600	1	5	2,5	5	5 10	15
750	2,5 5	5	2,5 5	5 10	5 10 15	-
800	3 5	5 10	3 5	5 10	5 10 15	-
1000	5	5 10	5 10	5 10 15 20	5 10 15 20	-
1200	5	5 10	5 10 15	5 10 15 20	5 10 15 30	-
1250	5	5 10 15	5 10 15	5 10 15 20	5 10 15 30	-
1500	5	5 10 15	5 10 15	5 10 15 20	5 10 15 30	-
1600	5	5 10 15	5 10 15	5 10 15 20	5 10 15 30	-
2000	5	5 10 15 20	5 10 15	5 10 15 20	5 10 15 30	-

Ток вторичной обмотки 5 А

По запросу возможен заказ типов, отличающихся от указанных в таблице.

# МАК-RU 140/100

## ПРИМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА:

МАК-ru 140/100 - 250/5 - 1 - 5

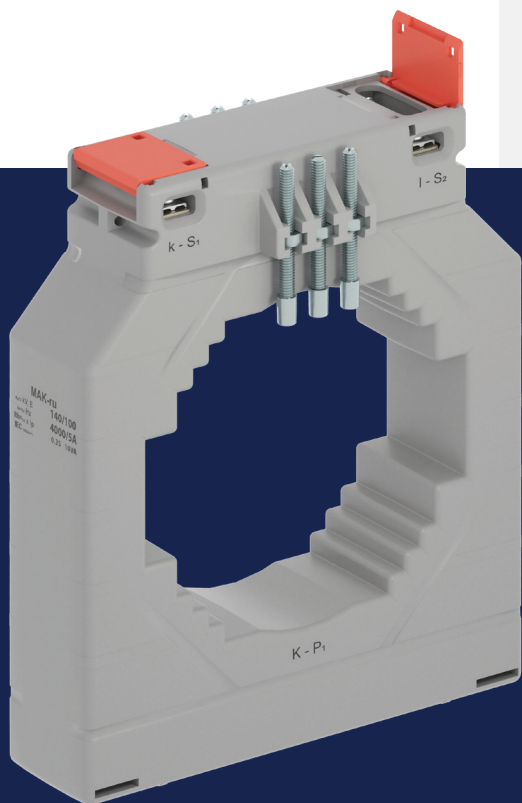
ИСПОЛНЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА

КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ:  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЕРВИЧНОЙ ОБМОТКИ: 250 А  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВТОРИЧНОЙ ОБМОТКИ: 5 А

КЛАСС ТОЧНОСТИ: 1

НОМИНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА: 5 ВА

30



Для токов: 200 - 4000 А

Класс точности: 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1; 3

Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А

(или 1 А по требованию)

Фактор защиты: FS 5

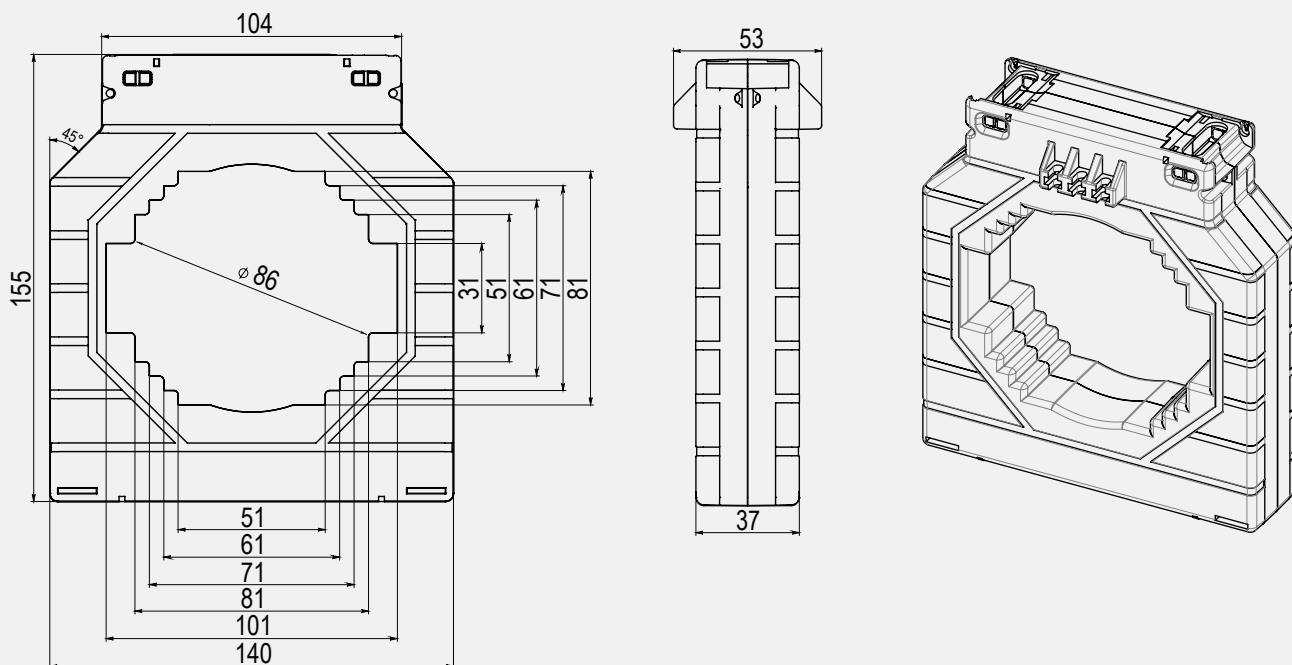
Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 1.0$ , ВА: 1; 2,5; 5

Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 0.8$ , ВА:

3; 5; 10; 15; 20; 30; 40; 60

Вес: 900-1100 г





Ток первичной обмотки, А	Номинальная нагрузка, ВА (для классов точности)					
	0.2S	0.5S	0.2	0.5	1	3
200	-	-	-	1	1 3	5
250	-	-	-	2,5	5	-
300	-	-	-	3	5	10
400	-	2,5	1	5	5 10	10
500	1 2,5	3	2,5	5 10	5 10	-
600	2,5 3	3 5	2,5 3	5 10	5 10 15	20
750	3 5	5	5	5 10 15	5 10 15 20	30
800	5	5	5	5 10 15	5 10 15 20	30
1000	5 10	5 10	5 10	5 10 15	5 10 15 20	30
1200	5 10	5 10 15	5 10 15	5 10 15	5 10 15 30	-
1250	5 10	5 10 15	5 10 15	5 10 15	5 10 15 30	-
1500	5 10	5 10 15	5 10 15 20	5 10 15	5 10 15 30	-
1600	5 10	5 10 15	5 10 15 20	5 10 15 30	5 10 15 30 40	-
2000	5 10	5 10 15	5 10 15 30	5 10 15 30 40	5 10 15 30 40	-
3000	5 10	5 10 15 20	5 10 15 30	5 10 15 30 60	5 10 15 30 60	-
4000	5 10	5 10	5 10	5 10 15	5 10 15	-

Ток вторичной обмотки 5 А

По запросу возможен заказ типов, отличающихся от указанных в таблице.

# МАК-RU 166/125

## ПРИМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА:

МАК-ru 166/125 - 600/5 - 1 - 5

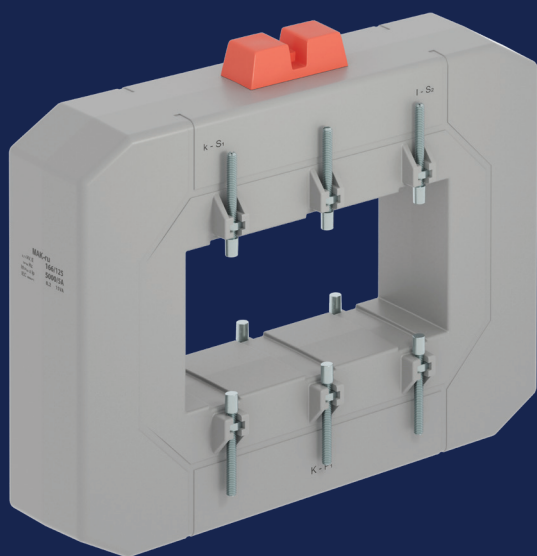
ИСПОЛНЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА

КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ:  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЕРВИЧНОЙ ОБМОТКИ: 600 А  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВТОРИЧНОЙ ОБМОТКИ: 5 А

КЛАСС ТОЧНОСТИ: 1

НОМИНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА: 5 ВА

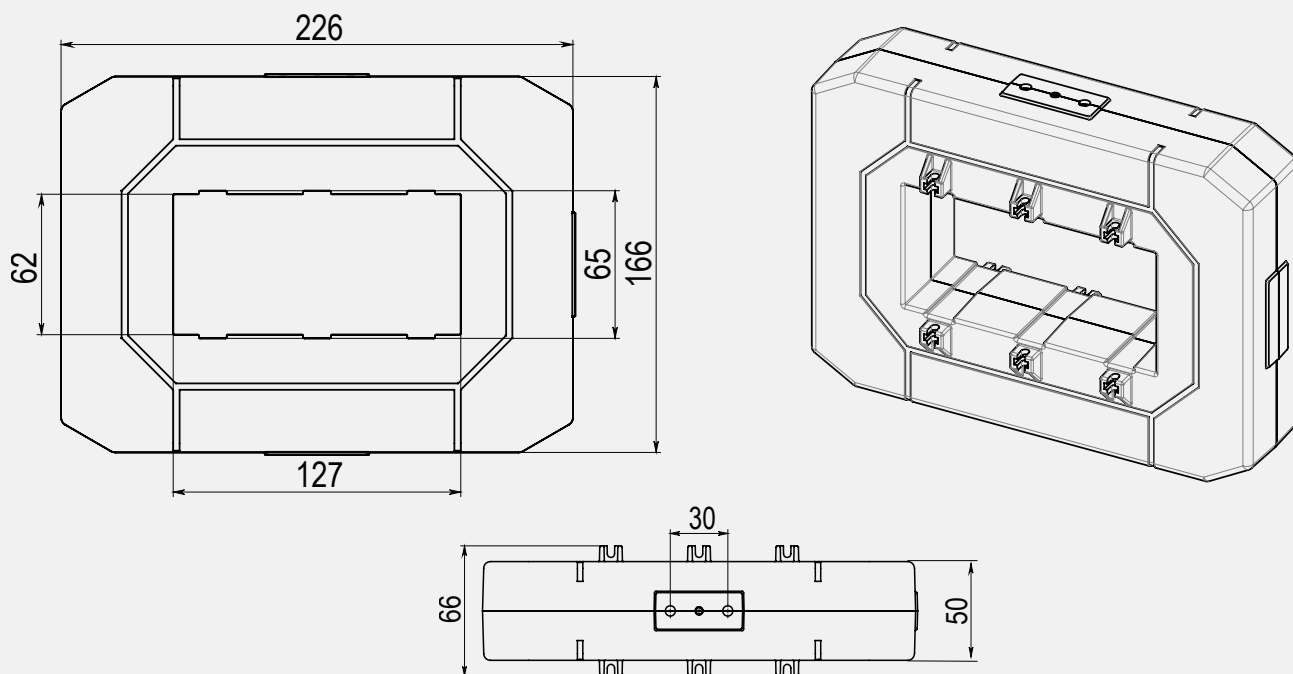
32



Для токов: 600-5000 А  
Класс точности: 0,2; 0,5; 1  
Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А  
(или 1 А по требованию)  
Фактор защиты: FS 5; FS 10  
Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 1.0$ , ВА: 2,5; 5  
Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 0.8$ , ВА:  
5; 10; 15; 30, 40, 50, 60  
Вес: 1500-1800 г







Ток первичной обмотки, А	Номинальная нагрузка, ВА (для классов точности)					
	0.2S	0.5S	0.2	0.5	1	3
600	-	-	2,5 5	5	5 10	-
750	-	-	5	10	-	-
800	-	-	5	10	10	-
1000	-	-	5 10	10	15	-
1200	-	-	5 10	10	15	-
1250	-	-	5 10	10	15	-
1500	-	-	5 10	10 15	15 30	-
1600	-	-	5 10	10 15	15 30	-
2000	-	-	5 10	15	15 30	-
2500	-	-	10 15	15	15 30	-
3000	-	-	10 15	15 30	15 30	-
4000	-	-	10 15 30	15 30 40	15 30 40 50 60	-
5000	-	-	10 15 30	15 30 40 50 60	30 40 50 60	-

Ток вторичной обмотки 5 А

По запросу возможен заказ типов, отличающихся от указанных в таблице.

# МАК-RU 166/165

## ПРИМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА:

МАК-ru 166/165 - 1000/5 - 1 - 15

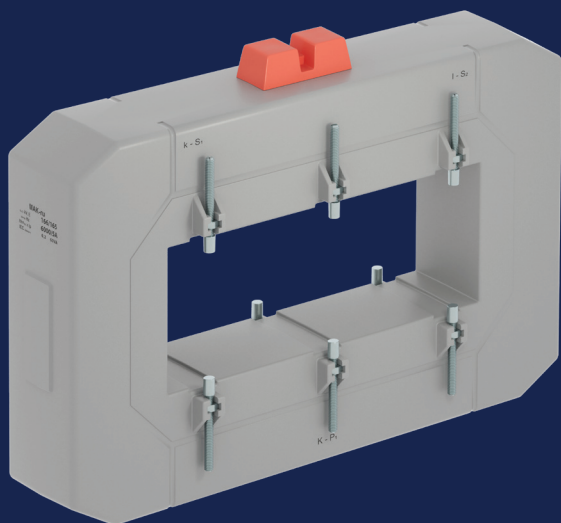
ИСПОЛНЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА

КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ:  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПЕРВИЧНОЙ ОБМОТКИ: 1000 А  
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ВТОРИЧНОЙ ОБМОТКИ: 5 А

КЛАСС ТОЧНОСТИ: 1

НОМИНАЛЬНАЯ НАГРУЗКА: 15 ВА

34



Для токов: 1000-6000 А

Класс точности: 0,2; 0,5; 1

Номинальный ток вторичной обмотки: 5 А  
(или 1 А по требованию)

Фактор защиты: FS 5; FS 10

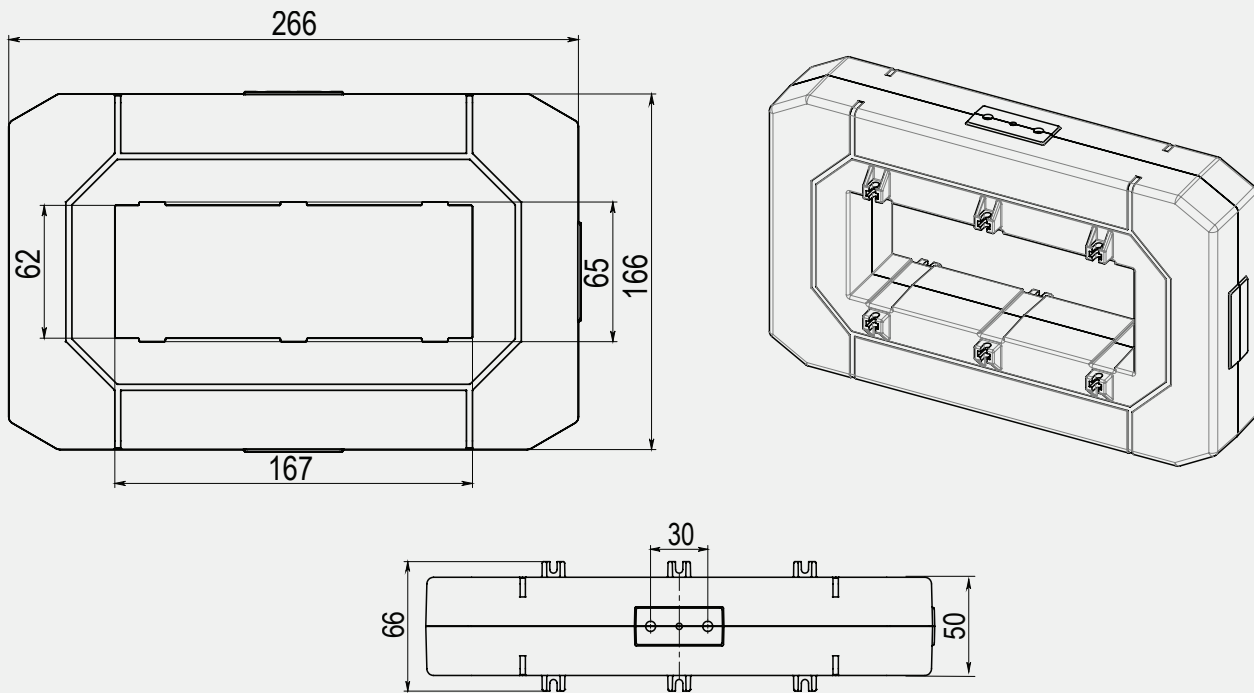
Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 1.0$ , ВА: 5

Номинальная нагрузка при  $\cos \varphi = 0.8$ , ВА:

5; 10; 15; 30; 40; 60; 100

Вес: 1750-2100 г





Ток первичной обмотки, А	Номинальная нагрузка, ВА (для классов точности)					
	0.2S	0.5S	0.2	0.5	1	3
1000	-	-	5 10	5 10	15	-
1200	-	-	5 10	5 10	15	-
1250	-	-	5 10	10	15	-
1500	-	-	10	10 15	30	-
1600	-	-	10	10 15	30	-
2000	-	-	10	10 15 30	30 50	-
2500	-	-	15	30	60	-
3000	-	-	15 30	30 60	60 100	-
4000	-	-	15 30 40	30 60	60 100	-
5000	-	-	15 30	30 60 100	30 60 100	-
6000	-	-	60	60 100	60 100	-

Ток вторичной обмотки 5 А

По запросу возможен заказ типов, отличающихся от указанных в таблице.

# СЕРТИФИКАТЫ

36

1. Аттестат № RA.RU.312293 об аккредитации измерительной лаборатории, выдан Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация).
2. Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.34.058.A №69531
3. Сертификат соответствия ЕАЭС № RU Д- RU.АЖ26.В.02853
4. Сертификат системы менеджмента качества ИСО 9001. № РОСС RU.31508.04ИЕЧ0.ОС.01.577.2020.
5. Сертификат системы экологического менеджмента качества ИСО 14001:2015.
6. Сертификат системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья ИСО 18001:2007.



## **ВЫБИРАЯ НАС, ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ:**

отличную цену и гарантированное  
качество оборудования;

сроки поставки,  
зафиксированные в договоре  
и соблюдаемые неукоснительно;

экспертность и авторитет,  
отвечающие вашим запросам и  
высочайшим стандартам отрасли.





**188544, Ленинградская область,  
г. Сосновый Бор, ул. Индустриальная, д. 3**



АДРЕС НА **ЯНДЕКС** КАРТАХ



АДРЕС НА **GOOGLE** КАРТАХ



**КООРДИНАТЫ: 59°51'12.2" N 29°04'27.4" E**



**eleron.pro**



**+7 812 665-7-555**



**e-mail: info@eleron.pro**

