

ООО «Триумф-электро»



**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**Трансформаторы ТАРА, ТСА**

Москва 2012

**Измерительные трансформаторы тока**  
**TCSA40, TCSA60, TCSA100, TARA100, TARA105, TARA126, TARA166, TARA200**  
 выпускаются по технической документации REVALCO, Италия

**Назначение**

Трансформаторы тока серий TCSA и TARA предназначены для выработки сигналов измерительной информации для измерительных приборов аналогового и цифрового типа, устройств защиты и (или) управления, а также приборов и систем учета электроэнергии в электросетях переменного тока промышленной частоты.

**Описание**

Трансформаторы тока TCSA, TARA являются масштабными преобразователями и предназначены для расширения пределов измерения тока. По конструкции окна относятся к трансформаторам фиксированного типа для кабеля или шины, с разборным сердечником. Первичной обмоткой служит шина (кабель), пропущенная в окно трансформатора. Трансформаторы допускают монтаж без разборки шинных соединений.

Электрическая и магнитная части трансформаторов различаются диапазоном первичного тока, классом точности, электрической мощностью, развиваемой на выходе, размерами проходных окон, которые имеют форму прямоугольника или окружности, габаритными размерами. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммникам, закрепленным в корпусе трансформатора. В качестве принадлежностей для трансформаторов TCSA поставляются защитные крышки ATCS3C и элементами ATCSASIG для пломбирования клеммника, а также центрирующий элемент ACENT для кабеля, а также основание ABASETCSA для монтажа трансформатора на стенке шкафа.

**Основные технические характеристики**

Наибольшее рабочее напряжение	0,72кВ
Испытанное напряжение изоляции	3кВ
Номинальный первичный ток I <sub>n</sub>	100 ... 6000А
Номинальный вторичный ток	1 или 5 А
Номинальная частота тока	50 или 60Гц
Класс точности	0,5, 1,0, 3,0
Допустимый коэффициент перегрузки (при сохранении класса точности)	1,2
Допустимый термический ток I <sub>T</sub>	60 I <sub>n</sub>
Допустимый динамический ток I <sub>d</sub>	2,5I <sub>T</sub>
Коэффициент безопасности (перегрузка по первичному току, при которой достигается насыщение трансформатора)	5
Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69	-5 °С ... + 40 °С
Термический класс (макс. температура корпуса)	105°С
Наработка на отказ, не менее	1000000 ч

**Стандартное исполнение трансформаторов - с классом точности 0,5**

Базовый класс точности– 0,5, фактический класс точности (0,5, 1,0, 3,0) зависит от мощности измерительной цепи, подключенной к выходу трансформатора. Предельное значение выходной мощности, при которой сохраняется соответствующий класс точности трансформаторов, указывается в паспорте для каждой модификации трансформатора.

Тип	TCSA40	TCSA60	TCSA100	TARA100	TARA105	TARA126	TARA166	TARA200		
	Ø окна	42	61	100	100	-	-	-	-	
Размер шины	-	-	-	-	133x105	52x131	55x166	127x208		
Первичный ток, А	ВА		ВА		ВА		ВА		ВА	
	Кл.точности 0,5 1 3		Кл.точности 0,5 1 3		Кл.точности 0,5 1 3		Кл.точности 0,5 1 3		Кл.точности 0,5 1 3	
100			3							
150			3							
200			3							
250		3								
300		3		3						
400	4			4						
500	4			4	5		5			
600	4			4	5		5			
800	4		4		8		8			
1000	5		5		10		10			10
1200			5		20		20			10
1250			-		-		20		20	-
1500			5		30		30		20	10
2000					40		40		15	15
2500							20		20	20
3000									30	20
4000									30	30
5000									30	30
6000									30	30
Высота, мм	122,4	170	200	184	207	205	240	295		
Ширина, мм	124	192,6	210	163	177	130	130	272		
Глубина, мм	43	43	43	18	50	50	50	50		

Габариты, масса

TCSA40		TCSA60		TCSA100		TARA100	
Модель	Масса, кг	Модель	Масса, кг	Модель	Масса, кг	Модель	Масса, кг
TCSA40 100/5	1,2	TCSA60 300/5	1,5	TCSA100 500/5	1,5	TARA100 500/5	1,2
TCSA40 150/5		TCSA60 400/5		TCSA100 600/5		TARA100 600/5	
TCSA40 200/5		TCSA60 500/5		TCSA100 800/5		TARA100 800/5	
TCSA40 250/5		TCSA60 600/5		TCSA100 1000/5		TARA100 1000/5	
TCSA40 300/5		TCSA60 800/5		TCSA100 1200/5		TARA100 1200/5	
TCSA40 400/5		TCSA60 1000/5		TCSA100 1500/5		TARA100 1500/5	
TCSA40 500/5		TCSA60 1200/5		TCSA100 2000/5		TARA100 2000/5	
TCSA40 600/5							
TCSA40 800/5							
TCSA40 1000/5							

TARA105		TARA126		TARA166		TARA200	
Модель	Масса, кг	Модель	Масса, кг	Модель	Масса, кг	Модель	Масса, кг
TARA105 1000/5	1,5	TARA126 1250/5	1,5	TARA166 1250/5	1,5	TARA200 1000/5	2,0
TARA105 1200/5		TARA126 1500/5		TARA166 1500/5		TARA200 1200/5	
TARA105 1500/5		TARA126 2000/5		TARA166 2000/5	TARA200 1500/5		
TARA105 2000/5		TARA126 2500/5		TARA166 2500/5	TARA200 2000/5		
TARA105 2500/5					TARA200 2500/5		
					TARA200 3000/5		
			TARA200 4000/5				
			TARA200 5000/5				
			TARA200 6000/5				

Способ подключения трансформатора	Способы крепления трансформаторов		
	К стене, основанию	К шине при помощи винтов	На кабель (для TARA100)

Принадлежности для трансформаторов:

ATCS3C		Защитные крышки для пломбирования терминалов. Заказываются дополнительно.
ABS		Крепежные винты для крепления трансформатора. Входят в комплект поставки трансформаторов серии TARA (кроме TARA100).
ACENT		Элемент для центрирования кабеля. Входит в комплект поставки трансформаторов серии TCSA и TARA100.
		Элементы для пломбирования. Входит в комплект поставки TCSA.
		Для TARA100 необходима перемычка сечением 2,5мм <sup>2</sup> . Входит в комплект поставки.

### Поверка

Межповерочный интервал - 6 лет.

Трансформаторы тока серии TCSA внесены в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации под № 50628-12

и имеют Свидетельство об утверждении типа средств измерений ИТ.С.34.010.А №47433.

Трансформаторы тока серии TARA внесены в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации под № 32875-12

и имеют Свидетельство об утверждении типа средств измерений ИТ.С.34.010.А № 46584.

Дата Поверки	Рекомендуемая дата следующей поверки	Подпись поверителя. Поверительное клеймо	Примечания

### Изготовитель

Фирма : REVALCO SRL

Адрес: Via Giorgio Stephenson, 90 - 20157 MILANO (ITALY)

Tel.: +39 02 390-02-153 Fax.: +39 02 390-02-207

### Комплект поставки

1. Трансформатор -1 шт.
2. Крышка для пломбирования 1 шт.
3. Крепление на DIN-рейку 1шт.
4. Крепежные винты 2шт.
5. Паспорт -1 шт.

### ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

ООО «Триумф-электро» обеспечивает бесплатное гарантийное обслуживание приобретенной техники в течение *12 месяцев* со дня продажи.

### Серийный номер

ООО «Триумф-электро» не принимает претензий по качеству поставляемых изделий в случаях:

- ⇒ Наличие механических повреждений или следов ремонтных работ. Нарушения правил установки и эксплуатации, указанных в технической документации, сопровождающей изделие.
- ⇒ Все виды повреждений и утрат по вине покупателя не рассматриваются и фирма ответственности не несет.
- ⇒ Гарантия не распространяется на расходные материалы и сменные узлы (такие повреждения могут быть исправлены по желанию клиента за определенную оплату).

Гарантийный ремонт производится в ООО «Триумф-электро». Доставка неисправной техники в Москву осуществляется силами Клиента.

Гарантийный ремонт вышедшей из строя приобретенной техники производится при предъявлении настоящего гарантийного обязательства и заверенного печатью организации Акта в произвольной форме с описанием неисправностей.

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

м.п.

Подпись менеджера \_\_\_\_\_

**Гарантийное обязательство без печати продавца не действительно.**

**По вопросам гарантии обращаться по адресу:**

117105, г. Москва, Варшавское шоссе, 33  
т/ф.: 8 (495) 276-10-89, 276-10-90, 8 (915) 025-33-36  
-90, 8(915) 025-33-36