



Прецизионный изолирующий трансформатор тока ПРИЗМА-ТТ

Трансформатор тока для счетчиков с гальванически соединенными цепями тока и напряжения

⇒ Особенности

- Сквозная конструкция прецизионного трансформатора тока с электронной компенсацией
- Превосходная точность и динамика
- Удаленное управление через последовательный интерфейс
- Мониторинг контактного сопротивления и потерь мощности в каждом трансформаторе
- Защита от обрыва цепи и перегрузки
- Функция включения обхода нагрузки (байпас нагрузки)
- Автоматический байпас неподключенных трансформаторов
- Легко встраивается в существующие установки для поверки счетчиков электроэнергии
- Простая процедура проверки функционирования и точности
- Могут использоваться как повышающие/понижающие трансформаторы без потерь точности

⇒ Краткое описание

Прецизионный трансформатор тока с электронной компенсацией ПРИЗМА-ТТ представляет собой универсальный компактный трансформатор тока высокой мощности сквозной конструкции с электронным управлением и служит для гальванически изолированной передачи тока. Сквозная конструкция трансформатора обеспечивает любой коэффициент трансформации, задаваемый количеством витков в первичной и вторичной обмотке. Трансформатор предназначен для тестирования счетчиков электрической энергии с гальванически соединенными цепями тока и напряжения, а также как повышающий/понижающий трансформатор тока с превосходной точностью и динамикой. Трансформатор ПРИЗМА-ТТ оснащен функцией мониторинга нагрузки, цепями защиты и режимом обхода (байпаса) нагрузки. Управление осуществляется через интерфейс удаленного управления. Трансформатор ПРИЗМА-ТТ может быть встроен в любую установку для поверки счетчиков без существенных потерь мощности. Внутренняя электроника устройства обеспечивает заданную точность для любого коэффициента трансформации.

Патенты: US7304467, EP1532461 - 2005-05-25, SK286853



ПРИЗМА-ТТ



ПРИЗМА-ТТ и поверочная установка



Прецизионный изолирующий трансформатор тока ПРИЗМА-ТТ

Трансформатор тока для счетчиков с гальванически соединенными цепями тока и напряжения

⇒ Доступные модели

Модель	Класс	Фазы	Модель	Класс	Фазы	Модель	Класс	Фазы
ПРИЗМА-ТТ/1А	0.05	1	ПРИЗМА-ТТ/1Е	0.02	1	ПРИЗМА-ТТ/1S	0.01	1
ПРИЗМА-ТТ/2А	0.05	2	ПРИЗМА-ТТ/2Е	0.02	2	ПРИЗМА-ТТ/2S	0.01	2
ПРИЗМА-ТТ/3А	0.05	3	ПРИЗМА-ТТ/3Е	0.02	3	ПРИЗМА-ТТ/3S	0.01	3

⇒ Технические характеристики

	ПРИЗМА-ТТ/1	ПРИЗМА-ТТ/2	ПРИЗМА-ТТ/3
Кoeff. преобразования	Определяется количеством витков в первичной и вторичной обмотке (1:1 для одного провода в первичной и вторичной обмотке)		
Динамика	> 200 000 (240 А : 1 мА для одного проводника)		
Макс. Ампер-витков	240 А-в	2 x 240 А-в	3 x 240 А-в
Макс. вых. мощность	100 ВА @ 240 А-в	2 x 100 ВА @ 240 А-в	3 x 100 ВА @ 240 А-в
Макс. вых. напряжение	0.42 В * N _{вторичная}		
Рабочая частота	45 ... 65 Гц		
Макс. сопр. нагрузки	0.05 Ом * N _{вторичная} ²		
Ток в первичной обмотке	1 мА / N _{первичная} ... 240 А / N _{первичная}		
Макс. амплитудная / фазовая ошибка (1 мА ... 240 А)	0.05% / 0.03° (ПРИЗМА-ТТ/хА) 0.02% / 0.01° (ПРИЗМА-ТТ/хЕ) 0.01% / 0.005° (ПРИЗМА-ТТ/хS)		
Диаметр отверстия	26 мм		
Защита	Перегрузка, обрыв цепи		
Интерфейс управления	RS-422		
Габариты (Ш x Г x В)	160 x 120 x 90 мм	160 x 120 x 170 мм	160 x 120 x 250 мм
Вес (примерно)	5 кг	7 кг	9 кг

N_{вторичная} ... витков вторичной обмотки,

N_{первичная} ... витков первичной обмотки

Источник питания PSCI 1220A

Подача питания для	до 20 единиц трансформаторов ПРИЗМА-ТТ
Входное напряжение	85 ... 264 В AC / 50 ... 60 Гц
Габариты (Ш x Г x В)	100 x 220 x 118 мм
Вес (примерно)	2 кг

⇒ Опции / Аксессуары

Код	Описание
ССС 1001	Конвертер интерфейса RS-232 / RS-422 (требуется 1 свободный RS-232 порт ПК)
ССС 1002	Конвертер интерфейса USB / RS-422 (требуется 1 свободный USB порт ПК)
ССС 2010	Внутренний RS-422 PCI-контроллер (требуется 1 свободный PCI-слот ПК)
ССС 4010	Внутренний RS-422 PCIe-контроллер (требуется 1 свободный PCIe-слот ПК)



Источник питания PSCI 1220A, подключенный к трансформаторам ПРИЗМА-ТТ