

ОБРАЗЦОВЫЙ ЭТАЛОННЫЙ СЧЁТЧИК RS

Точный счётчик для измерения электрической мощности и энергии

Образцовый эталонный счётчик - это однофазная или трехфазная версия точного счётчика для измерения электрической мощности и энергии. Образцовый эталон сконструирован для удовлетворения всех требований, которым должен соответствовать образцовый эталон в испытательных и калибровочных системах для однофазных и трехфазных счётчиков. Образцовый эталон можно установить в любой реальный или искусственный режим в трехфазной системе и он способен оценивать одиночные величины по фазам и аналогичным образом трехфазные куммуляционные величины.

Образцовый эталонный счётчик основан на точном 24-битовом преобразователе A/D и на цифровой технологии обработки сигналов, которая позволяет точную оценку всех главных и информативных величин. При измерениях всех видов мощности, напряжения, тока и фазы счётчик измеряет содержание гармоник и искажение входных сигналов.

Постоянный образцовый эталонный счётчик, генерирующий импульсы, которые прямо пропорциональны значению на выходе свободно программируемая. Это уникальное качество, вместе с экстремально высокой максимальной выходной частотой, превышающей 2 МГц позволяет точную оценку ошибок испытываемых счётчиков, даже в условиях самых коротких интеграционных периодов. Импульсный выход можно закрепить различным величинам. Кроме этого можно импульсный выход установить точной постоянной частоте для испытательных целей.

Образцовый эталонный счётчик снабжен тремя полностью независимыми дифференциальными входными контурами напряжения. Это значит, что счётчик можно конфигурировать для оценки сигналов в трех взаимно независимых каналах. Это свойство в комбинации с возможностью определить импульсный выход любой комбинации входных каналов позволяет применение прибора напр. в однофазной системе с единственным каналом в роли образцового, пока свободные каналы могут следить за дополнительной информацией, такой как собственное потребление в контурах тока и напряжения или контактное отклонение в испытательном контуре.

Избирательным устройством образцового эталона с тремя взаимно независимыми, индивидуально программируемыми импульсными выходами позволяет утроить испытательную ёмкость в трехфазных испытательных устройствах при испытании однофазных счётчиков.



Относительный эталон 2x10 (вид спереди)



Относительный эталон 1x10 (лобовой взгляд)



Относительный эталон x110 (взгляд из задy)

Доступные модели

Модель	Класс точности	фаза	Дисплей и клавиатура
RS 1110A	0,05	1	НЕТ
RS 2110A	0,05	1	ДА
RS 1310A	0,05	3	НЕТ
RS 2310A	0,05	3	ДА
RS 2110E	0,02	1	ДА
RS 2310E	0,02	3	ДА
RS 2110S	0,01	1	ДА
RS 2310S	0,01	3	ДА



Относительный эталон x310 (вид сзади)

Технические данные

Основной диапазон частоты	40 .. 70 Гц
Диапазон напряжения	0,5 .. 500 В
Диапазон тока	1 мА .. 120 А, избирательных до 240 (3000) А
Диапазон фазового сдвига	0 .. 1 (четырёхквadrантное измерение)
Интерфейсы	RS 232 (избирательный IEEE 488) с компатибельным протоколом программирования SCPI
Испытание счетчиков	до 3 калькуляторов ошибок* для одновременного испытания влияния электромеханических или статических счётчиков или образцовых эталонных приборов, оцениваемых прямо с помощью RS

Измерительные режимы

- Активная мощность и энергия в 6-проводном режиме (3 независимые каналы)
- Активная мощность и энергия в 4-проводном режиме
- Активная мощность и энергия в 3-проводном режиме
- Реактивная мощность и энергия в 4-проводном режиме
- Реактивная мощность и энергия в 4-проводном искусственном (в подключении до хреста) режиме
- Реактивная мощность и энергия в 3-проводном искусственном (в подключении до хреста) режиме

Максимальная ошибка	RS xx10A	RS xx10E	RS xx10S
Напряжение	0,05 %	0,02 %	0,005 %
Ток	0,05 %	0,02 %	0,005 %
Полная мощность	0,05 %	0,02 %	0,01 %
Активная мощность *	0,05 %	0,02 %	0,01 %
Реактивная мощность *	0,05 %	0,02 %	0,01 %
Частота	0,005 Гц	0,005 Гц	0,005 Гц
Искажение	0,05 %	0,05 %	0,05 %

* относится к полной мощности

Импульсный выход

Количество выходов	один (три независимые оптические)
Импульсы определены	активная энергия, реактивная энергия, полная энергия, U- и I-квадрат или постоянная частота (любая комбинация входных каналов)
Постоянная импульсов счётчика	любое реальное число установленное применителем
Максимальная частота импульсов	> 2 МГц

Опции

- Экспандёр тока 240 А/5 А
- Гибкий датчик тока 3000 А
- Клещи тока 120 А
- Калькулятор погрешности OPS 200
- 3 независимые импульсные выхода
- Интерфейс IEEE 488
- Переносная версия с футляром