Калибратор электрической мощности TK3550

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ +7 (495) 258-80-83
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 800 350-70-37
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51
РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ZAKAZ@ESKOMP.RU

Пи

Те
ра

Те
хра

Ра

Ве

На

То

Вл

ОБЗОР ПРИБОРА

TK3550 предназначен для поверки трехфазных измерителей мощности переменного тока. Для заказа доступны три версии прибора, которые выбираются исходя из требований по метрологическим характеристикам (класс 0,02/0,05/0,1).

Контроль качества электроэнергии, поверка счетчиков, стандартное отклонение, пусковой тест - проверка стартового тока и т. д. теперь могут быть выполнены с использованием одного прибора TK3550.

Стандарты: GB/T 11150-2001, JJG 597-2005, JJG 307-2006, JJG 596-2012

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- При полной нагрузке максимальный выход трехфазного источника составляет 456 В/120 А, что гарантирует стабильность выходного сигнала.
- Минимальный выходной ток 2 мА обеспечивает возможность поверки счётчиков электроэнергии с I_{max} 1,2А.
- Регулировки возможно выполнить с помощью поворотного энкодера.
- Регулировка фазы между U и I с помощью визуального отображения векторной диаграммы с оптимальной погрешностью фазы 0,01°
- Большой цветной сенсорный дисплей и удобный интерфейс с визуализацией.
- Функция гармоник (опция): гармоники с регулируемой амплитудой / фазой от 2-й до 21-й , испытание на гармоническое воздействие
- Профессиональное программное обеспечение (опция): поддержка полуавтоматической и автоматической поверки, управление данными, экспорт отчетов.
- Применение (0,05 класс):
- Калибровка или поверка трехфазных счетчиков активной мощности 0,2S и ниже, трехфазных счетчиков реактивной мощности 0,5S и ниже;
- Поверка или калибровка трехфазных измерителей активной мощности 0,2S и ниже, трехфазных измерителей реактивной мощности 0,5 и ниже;
- Поверка или калибровка трехфазных вольтметров переменного тока, амперметров, частотомеров, измерителей коэффициента мощности и т. д. класса 0,2 и ниже.

ГЕНЕРАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ:

Диапазон	Стабильность (%/мин)			Погрешность (k =2) (ppm*RD) Annex①+ppm*RG②)			макс ток (мА)
	0.1 класс	0.05 класс	0.02 класс	0.1 класс	0.05 класс	0.02 класс	
57.7 В	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	500
100В	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	300
220В	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	130
380В	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	80
Примечание : 1 RD измеренное значение , 2 RG значение диапазона							

- Диапазон генерации 3-х фазного напряжения: 6В ~ 456 В, искажение: <0.5%
- Степень симметрии: напряжение более 0,2%, фаза более 0,5°
- Функция защиты: защита от короткого замыкания, защита от перегрузки.

ГЕНЕРАЦИЯ ТОКА:

Ток	Стабильность (%/ мин)			±(ppm*RD) Annual accuracy①+ppm*RG②)			Макс напряжение (В)
	0.1 класс	0.05 класс	0.02 класс	0.1 класс	0.05 класс	0.02 класс	
20мА	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	24
50мА	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	24
100мА	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	24
200мА	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	24
500мА	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	24

1A	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	24
2A	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	6
5A	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	6
10A	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	2
20A	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	2
50A	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	0.6
100A	0.02	0.01	0.005	600+400	300+200	120+80	0.6

- Диапазон генерации 3х фазного тока: 2 мА ~ 120 А, искажение: <0.5
- Степень симметрии: напряжение более 0,2%, фаза более 0,5°
- Функция защиты: защита от обрыва цепи, защита от перегрузки

ЧАСТОТА/ФАЗА/ГАРМОНИКИ:

- Диапазон частоты: 45.000 Гц ~ 65.000 Гц
- Разрешение: 0.001 Гц; погрешность (k=2):±0.01 Гц
- Сдвиг фазы между каналами напряжения и тока может быть установлен от 0° до 359,99°
- Разрешение: 0.005, погрешность (k=2): ±0.1°
- Гармоники (опция): 2 ~ 21, амплитуда 0 ~ 25, фаза 0.0° ~ 359.9° регулируется

МОЩНОСТЬ/ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ

Тип	Диапазон тока	0.1 класс	0.05 класс	0.02 класс
Стабильность выходной мощности (%/2 мин)	50 мА ≤I≤120 А	0.05	0.02	0.01
	2 мА ≤I<50 мА	0.05	0.03	0.02
Активная/полная мощность	50 мА ≤I≤120 А	0.1% RD *	0.05%* RD *	0.02%* RD *
|cosΦ|≥0.5	2 мА ≤I<50 мА	0.2% FS *③	0.1% FS *	0.05%* FS *
Реактивная мощность	50 мА ≤I≤120 А	0.2% FS *	0.1% FS *	0.05%* FS *
|sin Φ|≥0.5	2 мА ≤I<50 мА	0.5% FS *	0.2% FS *	0.1% FS *
Коэффициент мощности	50 мА ≤I≤120 А	0.1%	0.05%	0.02%
	2 мА ≤I<50 мА	0.2%	0.1%	0.05%
Примечание 3 FS = Значение диапазона напряжения × значение диапазона тока				

- Диапазон измерения мощности: комбинация диапазона переменного напряжения и диапазона переменного тока
- Коэффициент мощности: -1.000 00…0.000 00…1.000 00
- Импульсный выход: значение полного диапазона высоких частот соответствует 60 кГц, значение полного диапазона низких частот соответствует 6 Гц
- Импульсный вход: частота ≤150 кГц, напряжение: 0,3,3 В…24 В
- Отображение ошибки: автоматически, разрешение 0,0001%

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание: AC (220 ± 22) В (50 ± 2) Гц
- Рабочая температура: 0°C ~ 40°C, 20 ~ 80% без конденсата
- Температура хранения: -20°C ~ 70°C, <80% без конденсата
- Размеры: 490 мм×485 мм×200 мм
- Вес: около 29 кг
- Интерфейс связи: RS232

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83