

CA507A1

Преобразователь
напряжение-ток



Преобразователь напряжение-ток CA507A1 позволяет расширить функциональные возможности Компаратора CA507 и других традиционных приборов сравнения для осуществления с их помощью поверки и калибровки трансформаторов тока малой мощности с аналоговым выходом в виде переменного напряжения (ТТММ).

CA507A1 преобразовывает вторичное напряжение ТТММ в ток, подаваемый на прибор сравнения.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Непрерывный диапазон номинальных вторичных напряжений поверяемых ТТММ
- Позволяет поверять ТТММ класса 0,1 и менее точные
- Возможность использования с любым устройством сравнения
- Удобный, интуитивно понятный интерфейс пользователя
- Возможность сохранения пользователем собственного ряда часто используемых значений номинальных напряжений
- Возможность использования в автоматических системах поверки ТТ

ПРИМЕНЕНИЕ

CA507A1 используется:

- Производителями ТТММ
- При поверке и калибровке ТТММ в местах их эксплуатации
- Метрологическими институтами и организациями, осуществляющими поверку и калибровку ТТММ

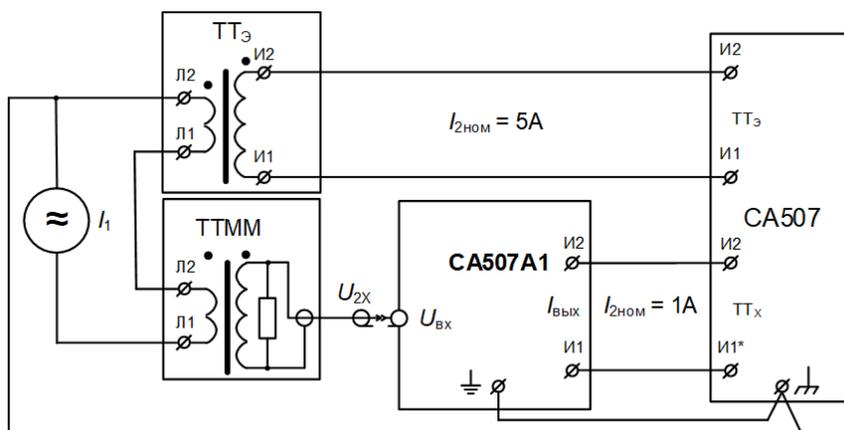
СХЕМА ИЗМЕРЕНИЙ


Рис. Схема поверки ТТММ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование величины	Значение		
Номинальный выходной ток	1 А		
Диапазон выходного тока	0,01 ... 2 А (1...200%)		
Диапазон номинальных вторичных напряжений ТТММ $U_{2ном}$	0,02 ... 4,00 В		
Шаг установки номинального значения вторичного напряжения	0,1 мВ ($0,02 \leq U_{2ном} < 0,1$ В) 1 мВ ($0,1 \leq U_{2ном} < 1$ В) 10 мВ ($1 \leq U_{2ном} \leq 4$ В)		
Входное сопротивление	2 МОм, 50 пФ		
Номинальная частота	50/60 Гц		
Сопротивление нагрузки	$\leq 0,2$ Ом		
Погрешности CA507A1			
Значение выходного тока, А (%)	0,01 (1)	0,05 (5)	0,2...2 (20...200)
Относительная погрешность коэффициента преобразования $\varepsilon_{U,I}$, %	$\pm 0,1$	$\pm 0,03$	$\pm 0,015$
Разность фаз $\Delta\varphi_{U,I}$, мин	± 3	$\pm 1,5$	$\pm 0,50$
Разность фаз $\Delta\varphi_{U,I}$, срад	$\pm 0,09$	$\pm 0,05$	$\pm 0,015$

Электропитание прибора

Номинальное напряжение 100...240 В

Номинальная частота 50/60 Гц

Температура окружающего воздуха 0...40 °С

Относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С

Размеры 245 × 135 × 325 мм

Масса 5 кг

Гарантия 18 месяцев

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

No	Наименование	Номер для заказа	
1	Преобразователь напряжение-ток CA507A1	CA507A1.000.000.000	
2	Кабель питания 10 А EU (CEE 7/XVII - C13)	—	
3	Кабель измерительный КИ(I)	685612.131	
4	Кабель рабочего заземления	CA507A1.000.001.000	
5	Руководство по эксплуатации	CA507A1.000.000.000 РЭ	
6	Паспорт	CA507A1.000.000.000 ПС	
7	Сумка укладочная	S3U255.000.000.000	

ООО «ОЛТЕСТ»Разработка и производство
измерительных приборов**ПОЧТОВЫЙ АДРЕС**04128, г.Киев, а/я 33,
ООО «ОЛТЕСТ»**ТЕЛ. и E-MAIL**+38 044 537-08-01
market@oltest.ua