71000A

Артикул: 00-0007663

Токовый шунт **GW Instek PCS-71000A** - это комбинированное прецизионное устройство лабораторного назначения типа "три в одном". Помимо пяти встроенных мер сопротивления разных номиналов для токовых измерений от 30 мА до 300 А, прибор оснащен двумя встроенными измерителями с 6,5-разрядными индикаторами для контроля приложенного напряжения и силы протекающего тока.

У модели с индексом "А" вместо выхода "Current Monitor" под соединители типа "банан", на передней панели установлен высокочастотный разъем с BNC-коннектором.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор может использоваться в системах постоянного и переменного тока, для переключения режимов предусмотрены кнопки AC/DC. Поддержка высоких частот до 10 кГц и TrueRMS-метод замеров позволяют использовать токовый шунт GW Instek PCS-71000A в ходе испытаний прецизионного электротехнического и энергетического оборудования, когда необходимо регистрировать токовую динамику при коротком замыкании, переходных процессах и т.п.

ОСОБЕННОСТИ

- Цифровые индикаторы интегрированных вольтметра и амперметра отображают информацию одновременно для удобства интерпретации результатов. Допускается подключение внешних измерителей через соответствующие разъемы;
- Устройство подходит для проверки систем питания и оборудования с подключением к промышленным сетям: предел измерения интегрированного вольтметра составляет 600 В постоянного или 1000 В переменного тока;
- В зависимости от номинала измеряемой силы тока можно использовать 3- или 30-амперный входы, которые размещены на передней панели. 300-амперный терминал под болтовое соединение вынесен на заднюю панель корпуса GW Instek PCS-71000A.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Поддержка дистанционного управления** – электронный токовый шунт снабжен интерфейсами GPIB и USB, что позволяет использовать его в составе измерительно-испытательных систем, реализуя функции автоматизированного тестирования.
- **Компактное исполнение** с половинной шириной корпуса типоразмера 19″ экономит место на рабочем столе, а при установке в стойку дает возможность размещать два однотипных прибора рядом.
- **Упрощенная настройка** – коммутация токопроводящих эталонных мер на 30, 300 мА и 3 А с измерительной цепью производится программно, с возможностью ручной либо автоматической установки рабочего режима.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШУНТА ТОКОВОГО ПРЕЦИЗИОННОГО PCS-71000:

Параметр	Значение
Диапазон напряжение	Постоянный: 1000 В, 200 В, 20 В, 2 В, 200 мВ Переменный: 600 В, 200 В, 20 В, 2 В, 200 мВ
Разрешение	1 мВ, 0,01мВ, 0,001 мВ, 1 мкВ, 0,1 мкВ
Погрешность на постоянном токе	±(0,005%*Uизм+0,0035%*Uпред) –200 мВ ±(0,005%*Uизм+0,001%*Uпред) – 2, 20, 200 В ±(0,005%*Uизм+0,002%*Uпред) – 1000 В
Погрешность на переменном токе	± (0,5%*Uизм+0,05%*Uпред) при частотах 45 Гц -2кГц ±(1%*Uизм+0,05%*Uпред) при частотах 2 кГц –10 кГц ±(2%*Uизм+0,1%*Uпред) при частотах 10 кГц –20 кГ
Диапазон токов	300 А, 30 А, 3А, 300 мА, 30 мА
Разрешение	0,1 мА, 0,01 мА, 1 мкА, 0,1 мкА, 0,01 мкА
Погрешность на постоянном токе	±(0,01%*Iизм+0,005%*Iпред)–30, 300 мА, 3,30 А ±(0,02%*Iизм+0,005%*Iпред) –300 А
Погрешность на переменном токе	±(0,5%*Iизм+0,05%*Iпред) при частотах 45 Гц -400 Гц (300/30А) ±(0,5%*Iизм+0,05*Iпред) при частотах 45 Гц –2 кГц (3 А/ 300/30 мА) ±(1%*Iизм+0,05%*Iпред)при частотах 2кГц –10 кГц (3 А/ 300/ 30 мА)
Напряжение на выход	от 0 до 3 В (пропорционально входному току от 0 до I пред)
Погрешность на постоянном токе	±((0,1%*Iизм+0,05%*Iпред) –30, 300 мА, 3 А ±(0,2%*Iизм+0,05%*Iпред) –30, 300 А
Погрешность на переменном токе	±(0,5%*Iизм+0,05%*Iпред) при частотах 45 Гц -400 Гц (300/ 30 А) ±(0,2%*Iизм+0,05%Iпред) при частотах 45 Гц –2 кГц (3 А/ 300/ 30 мА) ±(0,5%*Iизм+ 0,05%*Iпред) при частотах 2 кГц –10 кГц (3 А/ 300/ 30 мА)
Питание	15/230 В, 50/60 Гц

Параметр	Значение
Интерфейс	USB, GPIB
Охлаждение	Воздушное, встроенный вентилятор
Масса	6 кг
Геометрические размеры	210 × 80 × 390 мм

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ PCS-71000A

Параметры	Значение
Токовый шунт PCS-71000A	1 шт
Шнур питания	1 шт
Тестовый провод GTL-105A	1 шт
Тестовый провод GTL-207	1 шт
Кабель USB GTL-240	1 шт
Комплект PCS-001	1 шт

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83