



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 540-10-10
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 500-10-10
Токовые клещи RGK CM-50

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 755375



Пе
У

По
У

Пе
И

По
И

Со

На

Из
RW

Описание Токоизмерительные клещи RGK CM-50

Клещи токоизмерительные RGK CM-50 - профессиональный прибор для замеров силы тока бесконтактным методом. Широкие измерительные возможности и богатый функционал делают эту модель подходящим выбором для обслуживания промышленного оборудования и сетей.

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Верхний предел рабочего диапазона - 2500А.
- Возможность работы с проводниками большого сечения - ширина раскрытия захвата до 63 мм.
- Технология True RMS - точные измерения независимо от формы сигнала.
- Автоматический выбор рабочего диапазона и типа тока (постоянный или переменный).
- Функционал мультиметра - определение различных параметров, тестирование компонентов, прозвонка.
- Память на 1000 значений.
LPF

Встроенный в токовые клещи RGK CM-50 фильтр низких частот необходим для диагностики и ремонта инверторов и оборудования с частотно-регулируемым приводом.

INRUSH

Режим INRUSH используется для регистрации пускового тока, исследования переходных процессов и других кратковременных всплесков.

REL - ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Этот режим используется в тех случаях, когда нужно измерить параметр небольшого номинала или исключить влияние помех на качество результатов. Также помогает оперативно сравнивать полученные показания с контрольными.

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Аналоговый выход позволяет подключить токовые клещи RGK CM-50 к осциллографу или другому оборудованию для наблюдения и анализа формы сигнала.

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ

Замеры выполняются без прямого контакта с высоконагруженным проводником и без нарушения его целостности. Модель относится к максимальному классу электробезопасности CAT IV 600V и подходит для тестирования оборудования промышленного класса.

МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ

В набор входит все необходимое для работы - щупы, термопара и провод для аналогового подключения. Комплект токоизмерительных клещей RGK CM-50 поставляется в прочном кейсе - актуальное решение для выездной работы и полевых инспекций на производстве.

Характеристики Токоизмерительные клещи RGK CM-50

RGK CM-50		
Параметры измерения силы постоянного тока		
Пределы измерений, А	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), А	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, А
600	0,1	±(0,015•I+5 е.м.р.)
2500	1	±(0,025•I+5 е.м.р.)
Примечание – I – измеренное значение переменного тока, А		
Параметры измерения силы переменного тока		

RGK CM-50

Пределы измерений, А	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), А	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, А
600	0,1	$\pm(0,015\bullet I+5$ е.м.р.)
2500	1	$\pm(0,025\bullet I+5$ е.м.р.)

Примечание – I – измеренное значение переменного тока, А Частотный диапазон: 50-60 Гц

Параметры измерения напряжения переменного тока

Пределы измерений, В	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, В
6,000	0,001	$\pm(0,01\bullet U+3$ е.м.р.)
60,00	0,01	
600,0	0,1	
1000	1	$\pm(0,012\bullet U+3$ е.м.р.)

Примечание – U – измеренное значение напряжение переменного тока, В Частотный диапазон: 40-400 Гц

Параметры измерения напряжения постоянного тока

Пределы измерений, В	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, В
6,000	0,001	$\pm(0,005\bullet U+2$ е.м.р.)
60,00	0,01	
600,0	0,1	
1000	1	$\pm(0,01\bullet U+2$ е.м.р.)

Примечание – U – измеренное значение напряжение постоянного тока, В

Параметры измерения электрического сопротивления постоянному току

Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Ом, кОм, МОм
600,0 Ом	0,1 Ом	$\pm(0,012\bullet R+2$ е.м.р.)*
6,000 кОм	0,001 кОм	$\pm(0,01\bullet R+2$ е.м.р.)
60,00 кОм	0,01 кОм	
600,0 кОм	0,1 кОм	
6,000 МОм	0,001 МОм	$\pm(0,012\bullet R+2$ е.м.р.)
60,00 МОм	0,01 МОм	$\pm(0,015\bullet R+2$ е.м.р.)

Примечание – R – измеренное значение электрического сопротивления постоянному току, Ом, кОм, МОм * - в режиме относительных измерений

Параметры измерения электрической ёмкости

Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, нФ, мкФ, мФ
60,00 нФ	0,01 нФ	$\pm(0,03\bullet C+5$ е.м.р.)*
600,0 нФ	0,1 нФ	
6,000 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(0,03\bullet C+5$ е.м.р.)
60,00 мкФ	0,01 мкФ	
600,0 мкФ	0,1 мкФ	
6,000 мФ	0,001 мФ	$\pm(0,04\bullet C+5$ е.м.р.)
60,00 мФ	0,01 мФ	$\pm(0,05\bullet C+5$ е.м.р.)
600,0 мФ	0,1 мФ	не нормируется

Примечание – C - измеренное значение электрической емкости, нФ, мкФ, мФ * - в режиме относительных измерений

Параметры измерения температуры с помощью преобразователей термоэлектрических (термопар) по ГОСТ Р 8.585-2001 (термопара типа К)

Пределы измерений, °С	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), °С	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, °С 1)
от -40 до +40	1	$\pm(0,02\bullet T+10$ е.м.р.)
от +40 до +400		$\pm(0,01\bullet T+10$ е.м.р.)
от +400 до + 1000		$\pm 0,025\bullet T$

Примечание – T – измеренное значение температуры, °С; 1) – погрешность нормирована без учета погрешности используемой термопары

Температурный коэффициент

Модификация	Температурный коэффициент/°С
RGK CM-50	0,1

Параметры измерения частоты

Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Гц, кГц, МГц
60,00 Гц	0,001 Гц	$\pm(0,001\bullet F+3$ е.м.р.)
600,0 Гц	0,01 Гц	
6,000 кГц	0,0001 кГц	
60,00 кГц	0,001 кГц	
600,0 кГц	0,01 кГц	
6,000 МГц	0,0001 МГц	
40,00 МГц	0,001 МГц	

Примечания: F – измеренное значение частоты, Гц, кГц, МГц; Нижний предел измерений – 10 Гц

Общие характеристики

Разрядность дисплея	6000
Отображение полярности	автоматическое
Индикация перегрузки	"OL" или "-OL"
Скорость выборки	3 измерения в секунду
Ошибка при отклонении исследуемого проводника от центрального положения между зажимами клещей	Дополнительная погрешность $\pm 1,0\%$
Раскрытие клещей	63 мм
Максимальный диаметр	60 мм
Класс защиты	CAT III 1000 В, CAT IV 600 В
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха - атмосферное давление	от 0 до +50 °С 80% при температуре от 0 до +30 °С 75% при температуре св. +30 до +40 °С 85% при температуре св. +40 до +50 °С от 84,0 до 106,7 кПа
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха	от +18 до +28 °С 80 %
Температура хранения Влажность хранения	от -20 до +60 °С 80 %
Питание	1 батарея 6LF22
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока	9,0 В
Габаритные размеры	298 x 107 x 47 мм
Масса	0,726 кг

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83