



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 450-10-10
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 500-70-70
Токовые клещи RGK CM-30

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВОГО, ДОМ 51

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

Артикул: 755139



Пе
У

По
У

Пе
И

По
И

Со

На

По

Из
со!

Описание Токоизмерительные клещи RGK CM-30

Токоизмерительные клещи RGK CM-30 - True RMS прибор для точного измерений больших значений силы постоянного или переменного тока, до 1000 А. Множество специализированных функций и возможность работы с проводниками сечением до 42 мм делают эту модель отличным выбором для диагностики и техобслуживания промышленного оборудования, установок, сетей.

БОГАТЫЙ ФУНКЦИОНАЛ

- INRUSH - регистрация пусковых токов и переходных процессов.
- LoZ - режим пониженного сопротивления на входе для борьбы с паразитным напряжением и помехами.
- LPF - фильтр низких частот необходим для диагностики инверторов и оборудования с частотно-регулируемым приводом.
- NCV - датчик бесконтактного определения наличия напряжения в розетках и проводах.
- REL - относительные измерения для быстрого сравнения с контрольным значением.
- Измерение температуры при помощи термопары для проверки систем под нагрузкой.

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ

Токовые клещи RGK CM-30 позволяют провести измерения силы тока 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.

ПРОДУМАННАЯ ЭРГОНОМИКА

Рядом с захватом клещей расположен защитный барьер, который препятствует случайному соскальзыванию руки пользователя в сторону линии под напряжением. Предусмотрен яркий фонарь для подсветки рабочей зоны - полезная особенность для слабоосвещенных распределительных коробок и шкафов. Органы управления расположены так, чтобы пользоваться всеми функциями было удобно одной рукой в защитной перчатке.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Токовые клещи RGK CM-30 могут частично заменить мультиметр за счет наличия следующих режимов:

- измерение напряжения (постоянного и переменного);
- определение сопротивления;
- контроль целостности цепи (прозвонка);
- тестирование компонентов - диодов и конденсаторов.

РАСШИРЕНИЕ ДИАПАЗОНА

Рабочий диапазон устройства можно расширить до 3000 А путем подключения гибкого датчика CM-Flex, который значительно упрощает выполнение замеров в тесном окружении, например, а также позволяет тестировать силовые провода диаметром до 140 мм. Для подключения датчика к токоизмерительным клещам RGK CM-30 не требуются какие-либо адаптеры или переходники.

Характеристики Токоизмерительные клещи RGK CM-30

RGK CM-30		
Параметры измерения силы постоянного тока		
Пределы измерений, А	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), А	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, А
60,00	0,01	±(0,02+5 е.м.р.)
600,0	0,1	
1000	1	

Примечание – I – измеренное значение переменного тока, А

Параметры измерения силы переменного тока

Пределы измерений, А	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), А	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, А
60,00	0,01	$\pm(0,02\bullet+9 \text{ е.м.р.})$
600,0	0,1	$\pm(0,02\bullet+5 \text{ е.м.р.})$
1000	1	

Примечание – I – измеренное значение переменного тока, А Частотный диапазон: 40-400 Гц

Параметры измерения напряжения переменного тока

Пределы измерений, В	Частота, Гц	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), В	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, В
6,000	от 40 до 400	0,001	$\pm(0,012\bullet U+3 \text{ е.м.р.})$
60,00		0,01	
600,0		0,1	$\pm(0,01\bullet U+8 \text{ е.м.р.})$
1000		1	

Примечание – U – измеренное значение напряжение переменного тока, В

Параметры измерения напряжения постоянного тока

Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, мВ, В
600,0 мВ	0,1 мВ	$\pm(0,008\bullet U+3 \text{ е.м.р.})$
6,000 В	0,001 В	$\pm(0,005\bullet U+5 \text{ е.м.р.})$
60,00 В	0,01 В	
600,0 В	0,1 В	
1000 В	1 В	

Примечание – U – измеренное значение напряжение постоянного тока, В

Параметры измерения электрического сопротивления постоянному току

Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Ом, кОм, МОм
600,0 Ом	0,1 Ом	$\pm(0,01\bullet R+3 \text{ е.м.р.})$
6,000 кОм	0,001 кОм	$\pm(0,01\bullet R+2 \text{ е.м.р.})$
60,00 кОм	0,01 кОм	
600,0 кОм	0,1 кОм	
6,000 МОм	0,001 МОм	$\pm(0,02\bullet R+8 \text{ е.м.р.})$
60,00 МОм	0,01 МОм	

Примечание – R – измеренное значение электрического сопротивления постоянному току, Ом, кОм, МОм

Параметры измерения электрической ёмкости

Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, В
60,00 нФ	0,01 нФ	$\pm(0,04\bullet C+25 \text{ е.м.р.})$
600,0 нФ	0,1 нФ	$\pm(0,04\bullet C+5 \text{ е.м.р.})$
6,000 мкФ	0,001 мкФ	
60,00 мкФ	0,01 мкФ	
600,0 мкФ	0,1 мкФ	
6,000 мФ	0,001 мФ	$\pm(0,10\bullet C+9 \text{ е.м.р.})$
60,00 мФ	0,01 мФ	

Примечание – C – измеренное значение электрической ёмкости, нФ, мкФ, мФ

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
от -40 до +300	0,1	$\pm(0,01\bullet T+20 \text{ е.м.р.})$
от +300 до + 1000	1	$\pm(0,01\bullet T+2 \text{ е.м.р.})$

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

Параметры измерения частоты

Диапазон измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Гц, кГц, МГц
10 Гц – 1 МГц	0,01 Гц – 1 кГц	$\pm(0,001\bullet F+3 \text{ е.м.р.})$

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

Температурный коэффициент

Модификация	Температурный коэффициент/°С
RGK CM-30	0,1

Общие характеристики

Разрядность дисплея	6000
Отображение полярности	автоматическое
Индикация перегрузки	"OL" или "-OL"
Скорость выборки	около 3 в секунду

Ошибка при отклонении исследуемого проводника от центрального положения между зажимами клещей	Дополнительная погрешность $\pm 1,0\%$
Раскрытие клещей	42 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 -10 до +60 °С 80 %
Питание	3 батареи, ААА
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока	4,5 В
Габаритные размеры	272 x 81 x 44 мм
Масса	0,447 кг

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83