



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

8 (495) 280-11-11

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 341 70 00

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

г. Москва, ул. Мещеряковская, д. 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

С 19:00 ДО 21:00 ЧАСОВ

новые клещи RGK CM-30 с поверкой + Токовый датчик RGK CM

Flex

Артикул: 721425



Описание Токоизмерительные клещи RGK CM-30 с поверкой + Токовый датчик RGK CM Flex

Токоизмерительные клещи RGK CM-30 с поверкой - 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 с поверкой 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 с поверкой 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 с поверкой не требуются какие-либо адаптеры или переходники.

Характеристики Токоизмерительные клещи RGK CM-30 с поверкой + Токовый датчик RGK CM Flex

		RGK CM-30 с поверкой
Метрологические характеристики в режиме измерений 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	±(0,008•U+3 е.м.р.) ±(0,005•U+5 е.м.р.)
6,000 В	0,001 В	
60,00 В	0,01 В	
600,0 В	0,1 В	

1000 В	1 В		
Примечание – U – измеренное значение напряжение постоянного тока, В			
Метрологические характеристики в режиме измерений напряжения переменного тока			
Пределы измерений	Частота	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений
6,000 В	от 45 до 400 Гц	0,001 В	±(0,012●U+3 е.м.р.) В
60,00 В		0,01 В	
600,0 В		0,1 В	±(0,01●U+8 е.м.р.)
1000 В		1 В	
Примечание – U – измеренное значение напряжение постоянного тока, В			
Метрологические характеристики в режиме измерений 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●I+5 е.м.р.)
600,0	0,1		
1000	1		
Примечание – I – измеренное значение переменного тока, А			
Метрологические характеристики в режиме измерений силы переменного тока			
Пределы измерений	Частота	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, А
60,00 А	от 45 до 400 Гц	0,01 А	±(0,02●I+9 е.м.р.)
600,0 А		0,1 А	±(0,02●I+5 е.м.р.)
1000 А		1 А	
Примечание – I – измеренное значение переменного тока, А Частотный диапазон: 40-400 Гц			
Метрологические характеристики в режиме измерений 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		±(0,01●R+3 е.м.р.)
6,000 кОм	0,001 кОм		
60,00 кОм	0,01 кОм		
600,0 кОм	0,1 кОм		
6,000 МОм	0,001 МОм		±(0,02●R+8 е.м.р.)
60,00 МОм	0,01 МОм		
Примечание – R – измеренное значение электрического сопротивления постоянному току, Ом, кОм, МОм			
Метрологические характеристики в режиме измерений электрической емкости			
Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, В
60,00 нФ	0,01 нФ		±(0,04●C+25 е.м.р.)
600,0 нФ	0,1 нФ		
6,000 мкФ	0,001 мкФ		±(0,04●C+5 е.м.р.)
60,00 мкФ	0,01 мкФ		
600,0 мкФ	0,1 мкФ		
6,000 мФ	0,001 мФ		
60,00 мФ	0,01 мФ		±(0,10●C+9 е.м.р.)
Примечание – C - измеренное значение электрической емкости, нФ, мкФ, мФ			
Метрологические характеристики в режиме измерений частоты			
Диапазон измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Гц, кГц, МГц
60,00 Гц	0,01 Гц		±(0,001●F+3 е.м.р.)
600,0 Гц	0,1 Гц		
6,000 кГц	0,001 кГц		
60,00 кГц	0,01 кГц		
600,0 кГц	0,1 кГц		
1,000 МГц	0,001 МГц		
Примечания: F – измеренное значение частоты, Гц, кГц, МГц; Нижний предел измерений – 10 Гц В диапазоне среднеквадратических значений входного напряжения переменного тока от 250 мВ до 20 В для значений частот не более 100 кГц, от 600 мВ до 20 В для диапазона частот от 100 кГц до 1 МГц включ.			
Метрологические характеристики в режиме измерений 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 +300	0,1		±(0,01●T+20 е.м.р.)
от +300 до + 1000	1		±(0,01●T+2 е.м.р.)
Примечание – T – измеренное значение температуры, °С; 1) – погрешность нормирована без учета погрешности используемой термопары			
Метрологические характеристики в режиме измерений силы переменного тока совместно с поясом Роговского RGK CM-Flex (Опция)			
Пределы измерений	Частота	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности измерений
30,0 А	от 45 до 450 Гц	0,1 А	±(0,03●I+5 е.м.р.) А
300 А		1 А	

3000 А	10 А
--------	------

Примечание – I - измеренное значение силы переменного тока, А			
Температурный коэффициент			
Модификация		Температурный коэффициент X1)/°C	
RGK CM-30 с поверкой		0,1	
1) – единицы величин измеряемой физической величины. Температурный коэффициент распространяется на все физические величины, измеряемые указанными модификациями.			
Общие характеристики			
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока		4,5 В	
Диаметр захвата		42 мм	
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха		от +18 до +28 °C 80 %	
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха - атмосферное давление		от 0 до +50 °C 80 % при температуре от 0 до +30 °C 75 % при температуре св. +30 до +40 °C 85 % при температуре св. +40 до +50 °C от 84,0 до 106,7 кПа	
Габаритные размеры		280 x 93 x 44 мм	
Масса		0,5 кг	

CM-Flex			
Параметры измерения силы переменного тока			
Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Коэффициент трансформации	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений
30,00 А	0,1 А	100 мВ/1 А	
300,0 А	1 А	10 мВ/1 А	
3000 А	10 А	1 мВ/1 А	

Примечание – I – измеренное значение переменного тока, А Частотный диапазон: 45-500 Гц			
Температурный коэффициент			
Модификация		Температурный коэффициент/°C	
RGK CM-Flex		0,2	
Общие характеристики			
Тип сенсора		Пояс Роговского	
Максимальное выходное напряжение		3 В	
Ошибка при отклонении исследуемого проводника от центрального положения		дополнительная погрешность ± 3,0%	
Максимальный диаметр проводника		14 см	
Класс защиты от перенапряжения		CAT IV 600 В	
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха - атмосферное давление,		от 0 до +50 °C не более 80 % от 84,0 до 106,7 кПа	
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха		от +18 до +28 °C до 80 %	
Температура хранения Влажность хранения		от -20 до +60 °C до 80 %	
Степень загрязнения		2	
Питание		3 батареи, AAA	
Параметры электрического питания: - напряжение постоянного тока		4,5 В	
Габаритные размеры		267 x 120 x 34 мм	
Масса		0,26 кг	