

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Токовые клещи RGK CM-20



Цифровые токовые клещи RGK CM-20 применяются для бесконтактного измерения больших токов до 600А на проводниках диаметром до 30 мм. Этот прибор ускоряет и упрощает рабочий процесс благодаря тому, что нет необходимости разрезать, распаивать и и восстанавливать целостность провода. При проведении замеров линии не отключаются, а работа электросистемы не нарушается, что особенно важно при проверке распределительных щитов.

Токовые клещи также обладают функционалом мультиметра, за счет чего комплексную диагностику можно проводить всего одним устройством. Эта модель прежде всего ориентирована на специалистов в сферах электроэнергетики, строительства и др.

Ключевые особенности

- Датчик Холла обеспечивает точное определение переменного тока.
- Измерения относительным методом в режиме REL и отображение MIN/MAX.
- Функция Inrush для замера пускового тока.
- NCV - фиксация наличия электрического сигнала без контакта.

- Фильтр V.F.C. обеспечивает корректные результаты при тестировании импульсного (ШИМ) оборудования.
- Измерение температуры от -20°C до 400°C термопарой.
- Дисплей с аналоговой шкалой.
- Светодиодная подсветка рабочей области.
- Автоотключение через 15 мин. бездействия.

Токоизмерительные клещи RGK CM-20 оборудованы специальным барьером, препятствующим соскальзыванию руки в сторону проводника, двойной изоляцией и соответствуют категориям защищенности от перегрузки CATII 1000V/CATIII 600V. При подключении измерительных проводов с щупами специалист может проверять такие параметры, как частота тока, напряжение и сопротивление, прозванивать цепи, а также тестировать диоды и определять емкость конденсаторов. Функция температурного контроля хорошо дополняет арсенал возможностей прибора и помогает проводить комплексную диагностику силовых линий и распределительных щитов.

Режим REL используется в тех случаях, когда необходимо повысить достоверность показаний и минимизировать влияние внешних шумов путем сравнения полученного значения с опорным.

Точная фиксация пускового тока с помощью режима Inrush требуется для проверки электромоторов, сварочного оборудования и другой техники, для которой характерны резкие всплески электросигнала.

Купить электроизмерительные клещи RGK CM-20, а также получить консультацию специалистов об особенностях и преимуществах данного изделия вы можете в нашем магазине, связавшись с нами по телефону или непосредственно через сайт – с помощью формы обратной связи или воспользовавшись чатом с онлайн-консультантом.

RGK CM-20

Параметры измерения силы переменного тока

Пределы измерений, А	Частота, Гц	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), А	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, А
60,00	от 45 до	0,01	$\pm(0,025 \cdot I + 5 \text{ е.м.р.})$
600,0	400	0,1	

Примечание - I - измеренное значение силы переменного тока, А

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	$\pm(0,025 \cdot I + 5 \text{ е.м.р.})$
600,0	0,1	

Примечание - I - измеренное значение силы постоянного тока, А

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	0,001	$\pm(0,012 \cdot U + 5 \text{ е.м.р.})$
60,00	400	0,01	

600,0	0,1	
750	1	$\pm(0,015*U+5 \text{ е.м.р.})$

Примечание - U - измеренное значение напряжения 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	$\pm(0,01*U+8 \text{ е.м.р.})$
6,000 В	0,001 В	$\pm(0,008*U+1 \text{ е.м.р.})$
60,00 В	0,01 В	$\pm(0,008*U+3 \text{ е.м.р.})$
600,0 В	0,1 В	$\pm(0,008*U+3 \text{ е.м.р.})$
1000 В	1 В	$\pm(0,01*U+3 \text{ е.м.р.})$

Примечание - U - измеренное значение напряжения постоянного тока, мВ, 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	$\pm(0,012*R+2 \text{ е.м.р.})$
6,000 кОм	0,001 кОм	
60,00 кОм	0,01 кОм	$\pm(0,01*R+2 \text{ е.м.р.})$
600,0 кОм	0,1 кОм	
6,000 МОм	0,001 МОм	$\pm(0,012*R+2 \text{ е.м.р.})$
60,00 МОм	0,01 МОм	$\pm(0,015*R+5 \text{ е.м.р.})$

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, нФ, мкФ, мФ
60,00 нФ	0,01 нФ	$\pm(0,04*C+25 \text{ е.м.р.})$
600,0 нФ	0,1 нФ	
6,000 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(0,04*C+5 \text{ е.м.р.})$
60,00 мкФ	0,01 мкФ	
600,0 мкФ	0,1 мкФ	
6,000 мФ	0,001 мФ	$\pm 0,1*C$
60,00 мФ	0,01 мФ	погрешность не нормируется

Примечание - C - измеренное значение электрической емкости, нФ, мкФ, мФ

Параметры измерения температуры с помощью преобразователей

термоэлектрических (термопар) по ГОСТ Р 8.585-2001 (термопара типа К)

Диапазон измерений, °С	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.)), °С	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, °С
от -20 до +400	1	$\pm(0,03*T+5 \text{ е.м.р.})$

Примечание - T - измеренное значение температуры, °С; Погрешность нормирована без учета погрешности используемой термопары

Температурные коэффициенты

Модификация	Температурный коэффициент
RGK CM-20	0,1°C

Параметры измерения частоты

Пределы измерений	Разрешение (единица младшего разряда (е.м.р.))	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, Гц, кГц, МГц
-------------------	--	---

60,00 Гц	0,01 Гц	
600,0 Гц	0,1 Гц	
6,000 кГц	0,001 кГц	
60,00 кГц	0,01 кГц	$\pm(0,001 \cdot F + 4 \text{ е.м.р.})$
600,0 кГц	0,1 кГц	
1,000 МГц	0,001 МГц	

Примечание - F - измеренное значение частоты, Гц, кГц, МГц; Нижний предел измерений - 10 Гц

Общие характеристики

Наименование характеристики	Значение
Разрядность дисплея	6000
Отображение полярности	автоматическая
Защита от перегрузки	600 В RMS
Индикация перегрузки	"OL" или "-OL"
Ошибка при отклонении исследуемого проводника от центрального положения между зажимами клещей	дополнительная погрешность $\pm 1,0\%$
Диаметр захвата	30 мм
Рабочая высота над уровнем моря	до 2000 м
Класс защиты от перенапряжения	CAT II 1000 В, CAT III 600 В
Рабочие условия измерений:- температура окружающего воздуха- относительная влажность воздуха	от 0°C до +50°C80% при температуре от 0°C до +30°C75% при температуре св. +30°C до +40°C45% при температуре св. +40°C до +50°C
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха- относительная влажность воздуха	от +18°C до +28°Cот 30 до 80%
Температура храненияВлажность хранения	от -20°C до +60°C до 80%
Степень загрязнения	2
Питание	2 батарейки AAA, 1,5 В
Параметры электрического питания:- напряжение постоянного тока	4,5 В
Габаритные размеры,(длинахширинахвысота)	221 x 75 x 41 мм
Масса, (без батарей)	0,241 кг

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01