Артикул: F607

Ди
за

Пе
U

По
U

Пе
I

По
I

Ча
то

То
по

То
пе

На

Из
со

Дл
(см

НАЗНАЧЕНИЕ ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КЛЕЩЕЙ F607:

- Измерение силы переменного и постоянного тока без разрыва измерительной цепи;
- Измерение напряжения переменного и постоянного тока;
- Измерение частоты;
- Измерения электрического сопротивления постоянному току;
- Измерения температуры (с помощью термопары типа «К»);
- Измерения активной, реактивной, полной мощности;
- Измерения коэффициента мощности;
- Измерения коэффициентов n-х гармонических составляющих напряжения и тока;
- Измерения суммарного коэффициента нелинейных искажений (THD).

ОПИСАНИЕ ТОКОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КЛЕЩЕЙ F607:

Клещи представляют собой многофункциональный цифровой портативный электроизмерительный прибор, в которых применен бесконтактный метод измерения силы постоянного и переменного тока, основанный на применении разъемного магнитопровода с двойным датчиком на эффекте Холла с последующим аналого-цифровым преобразованием входных сигналов и отображением результатов измерений на ЖК-дисплее.

Измерение силы постоянного и переменного тока производится без разрыва измерительной цепи путем охвата проводника токоизмерительным зажимом. Измерение остальных величин производится с помощью отдельных измерительных входов.Выбор режимов работы клещей осуществляется при помощи поворотного переключателя и функциональных кнопок. Управление процессами измерений осуществляется встроенным микропроцессором.

Результаты измерений отображаются на ЖК-дисплее, имеющем шкалы, индикаторы режимов, единиц измерений и предупреждающие индикаторы.

Прибор имеет сервисные функции индикации заряда батареи питания, автоматического отключения при бездействии, регистрации минимальных и максимальных значений, удержания (запоминания) измеренного значения, перегрузки, автоматического/ручного выбора диапазона измерений, проверки целостности цепи со звуковым сигналом и проверки диодов.

Результаты измерений сохраняются во внутренней памяти прибора, также могут быть переданы на внешний компьютер через модуль связи Bluetooth.

Токоизмерительные клещи разработаны для низковольтных систем высокой мощности. Идеальны для энергетиков, работников химической и нефте-газовой прмышленности, металлургии, транспорта.

Характеристики F607

Параметр	Значение
Диапазон измерений силы переменного тока (частота 45-65 Гц)	От 0,15 до 99,99 А От 100,0 до 999,9 А От 1000 до 2000 А

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения силы переменного тока	± (0,01Хизм. + 10 е.м.р.) ± (0,01Хизм. + 3 е.м.р.) ± (0,015Хизм. + 3 е.м.р.)
Диапазон измерений силы постоянного тока	От 0,00 до 99,99 А От 100,0 до 999,9 А От 1000 до 2000 А От 2000 до 2500 А От 2500 до 3000 А
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения силы постоянного тока	± (0,01Хизм. + 10 е.м.р.) ± (0,01Хизм. + 3 е.м.р.) ± (0,015Хизм. + 3 е.м.р.) ± (0,025Хизм. + 3 е.м.р.) ± (0,035Хизм. + 3 е.м.р.)
Диапазон измерений напряжения переменного тока	От 0,15 до 99,99 В От 100,0 до 1000 В
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения переменного тока	± (0,01Хизм. + 3 е.м.р.)
Диапазон измерений напряжения постоянного тока	От 0,00 до 99,99 В От 100,0 до 1000 В
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения постоянного тока	± (0,01Хизм. + 3 е.м.р.)
Частота	От 5 Гц до 20 кГц
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты	± (0,004Хизм. + 1 е.м.р.)
Диапазон измерений электрического сопротивления	От 0,1 Ом до 99,99 кОм
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения электрического сопротивления	± (0,01Хизм. + 3 е.м.р.)
Диапазон измерений активной мощности	От 0 Вт до 9999 Вт От 10 до 3000[1] кВт
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения активной мощности	Для пост. тока в диапазоне от 0 до 9999 Вт: До 1000 А: ± (0,02Хизм. + 10 е.м.р.); От 1000 до 2000 А: ± (0,025Хизм. + 10 е.м.р.); От 2000 до 2500 А: ± (0,035Хизм. + 10 е.м.р.); От 2500 до 3000 А: ± (0,045Хизм. + 10 е.м.р.). Для пост. тока в диапазоне от 10 до 3000 кВт: До 1000 А: ± (0,02Хизм. + 3 е.м.р.); От 1000 до 2000 А: ± (0,025Хизм. + 3 е.м.р.); От 2000 до 2500 А: ± (0,035Хизм. + 3 е.м.р.); От 2500 до 3000 А: ± (0,045Хизм. + 3 е.м.р.). Для перем. тока в диапазоне от 0 до 9999 Вт: от 1000 А: ± (0,02Хизм. + 10 е.м.р.); От 1000 до 2000 А: ± (0,025Хизм. + 10 е.м.р.). Для перем. тока в диапазоне от 10 до 2000 кВт: До 1000 А: ± (0,02Хизм. + 3 е.м.р.); От 1000 до 2000 А: ± (0,025Хизм. + 3 е.м.р.)
Диапазон измерений реактивной мощности	От 5 до 9999 вар От 10 до 2000 квар
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения реактивной мощности	В диапазоне от 5 до 9999 вар: До 1000 А: ± (0,02Хизм. + 10 е.м.р.); От 1000 до 2000 А: ± (0,025Хизм. + 10 е.м.р.). В диапазоне от 10 до 2000 квар: До 1000 А: ± (0,02Хизм. + 3 е.м.р.); От 1000 до 2000 А: ± (0,025Хизм. + 3 е.м.р.)
Диапазон измерений полной мощности	От 5 до 9999 В·А От 10 до 2000 кВ·А
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения полной мощности	В диапазоне от 5 до 9999 В·А: До 1000 А: ± (0,02Хизм. + 10 е.м.р.); От 1000 до 2000 А: ± (0,025Хизм. + 10 е.м.р.). В диапазоне от 10 до 2000 кВ·А: До 1000 А: ± (0,02Хизм. + 3 е.м.р.); От 1000 до 2000 А: ± (0,025Хизм. + 3 е.м.р.)
Диапазон измерений коэффициента мощности	От 0 до + 1,00
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения коэффициента мощности	± (0,02Хизм. + 3 е.м.р.)
Диапазон измерений коэффициентов n-х гармонических составляющих напряжения и тока (до 25-ой гармоники)	От 0 до 100%
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения коэффициентов n-х гармонических составляющих напряжения и тока	При значении уровня более 10% и n<13: ± (0,05Хизм. + 2 е.м.р.) При значении уровня более 10% и n>13: ± (0,1Хизм. + 2 е.м.р.) При значении уровня менее 10 % и n<13: ± (0,1Хизм. + 2 е.м.р.) При значении уровня менее 10 % и n>13: ± (0,15Хизм. + 2 е.м.р.)
Диапазон измерений суммарного коэффициента нелинейных искажений (THD)	От 0,0 до 100,0%
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения суммарного коэффициента нелинейных искажений(THD)	Для напряжения: ± (0,05Хизм. + 2 е.м.р.) Для силы тока: ± (0,05Хизм. + 5 е.м.р.)
Электрическое питание	4 батареи типа АА напряжением 1,5 В
Диаметр захвата, мм	48
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	296×111×41
Масса, кг	0,64
Нормальные условия применения: - температура окружающего воздуха,°С - относительная влажность воздуха,%	 23 ± 2 от 45 до 75
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха,°С - относительная влажность воздуха,%	от – 20 до + 55 до 90
где Хизм. – измеренное значение величины. е.м.р. – единица младшего разряда. 1) – для мощности переменного тока верхний предел измерений 2000 кВт.	

Комплектация F607

№	Наименование	Количество
1.	Токоизмерительные клещи F607	1
2.	Измерительные кабели	2
3.	Пробник	2
4.	Зажим типа «крокодил»	2
5.	Сумка для переноски	1
6.	Руководство по эксплуатации	1
7.	Методика поверки	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83