



ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ СО СВЕТОДИОДНОЙ ИНДИКАЦИЕЙ



ОСОБЕННОСТИ:

- Измерение реального RMS вне зависимости от формы сигнала
- LED дисплей на 3 или 4 знака
- Диапазон измерения 0...500 В или 0...9999 А
- Трансформатор тока стандартной кратностью .../5А
- Коэффициент трансформатора тока 1...2000
- Диапазон измерения частотомеров 20...500 Гц
- Класс точности $\pm 1\%$ ($\pm 0.2\%$ для частотомеров)
- Встроенный источник питания переменного напряжения 230 В $\pm 20\%$, 50/60 Гц
- Собственное потребление менее 3 ВА
- Рабочая температура – 5 °С ... + 55 °С

ЦИФРОВОЙ ЩИТОВОЙ ВОЛЬТМЕТР – DM 206



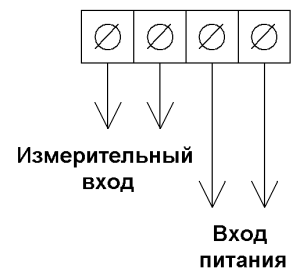
Применение

Точное измерение значения реального RMS напряжения любого рода (AC и DC).
Измерение любого напряжения до 500 В.

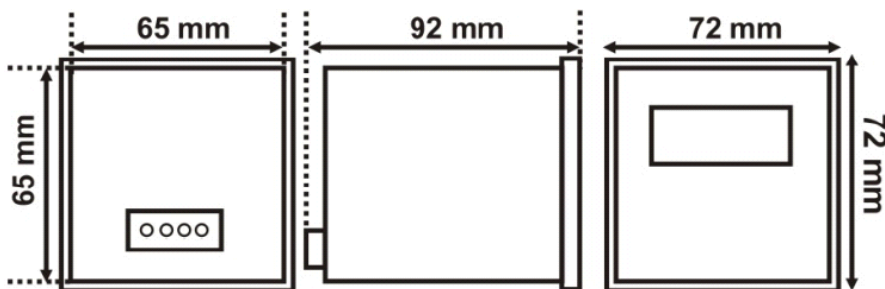
Особенности

- Дисплей: 3 знака, красный, 10 мм
- Диапазон измерений: 0 ... 500 В
- Класс точности: $\pm 1\% + 2d$
- Источник питания: 230 В $\pm 20\%$, 50/60 Гц
- Потребление: менее 3 ВА
- Рабочая температура – 5 °С ... + 55 °С
- Вес: 0.23 кг

Схема соединений



Размеры



ЦИФРОВОЙ ЩИТОВОЙ АМПЕРМЕТР – DM 208



Применение

Точное измерение значения реального RMS тока любого рода (AC и DC). Измерение тока линии в диапазоне 0...9999 A. При превышении 9999 A, выдает сообщение об ошибке.

Настройка коэффициента трансформатора тока СТ

Коэффициент СТ устанавливается нажатием кнопки на передней панели. Трансформатор тока должен иметь номинальный выходной ток 5A. Установленная величина сохраняется после 3 секунд ожидания.

Особенности

- Дисплей: 4 знака, красный, 10 мм
- Диапазон измерений: 0 ... 9999 A
- Класс точности: $\pm 1\% + 2d$
- Источник питания: 220 В $\pm 20\%$, 50/60 Гц
- Потребление: менее 3 ВА
- Рабочая температура – 5 °C ... + 55 °C
- Вес: 0.23 кг

Размеры

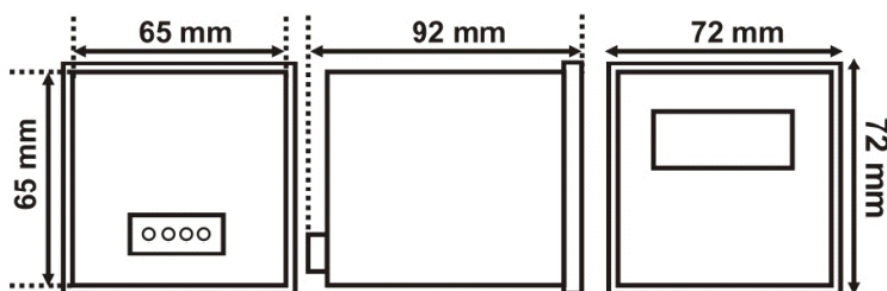
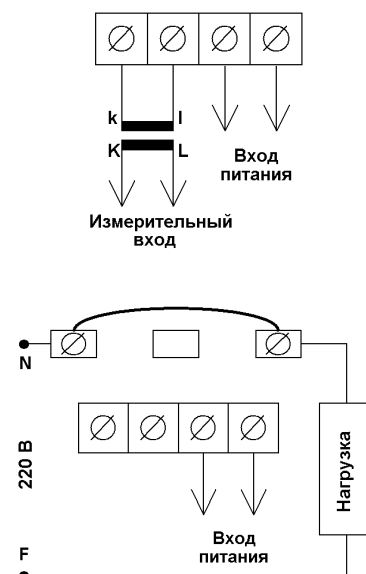


Схема соединений



Примечание: Прибор может быть поврежден, если к токовому входу приложено напряжение, или если используется трансформатор меньшего номинала, чем необходимо (из-за повышенного тока, приложенного к прибору).

ЦИФРОВОЙ ЩИТОВОЙ ВОЛЬТМЕТР – DM 306



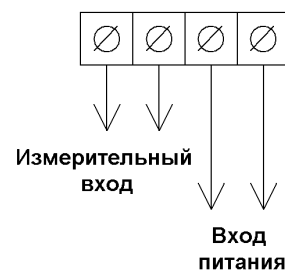
Применение

Точное измерение значения реального RMS напряжения любого рода (AC и DC).
Измерение любого напряжения до 500 В.

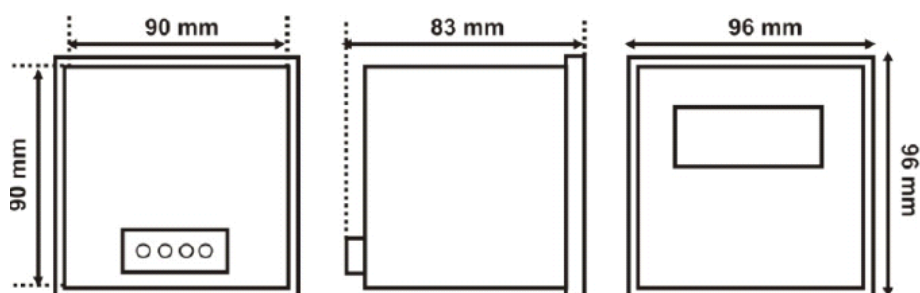
Особенности

- Дисплей: 3 знака, красный, 14 мм
- Диапазон измерений: 0 ... 500 В
- Класс точности: $\pm 1\% + 2d$
- Источник питания: 230 В $\pm 20\%$, 50/60 Гц
- Потребление: менее 3 ВА
- Рабочая температура – 5 °С ... + 55 °С
- Вес: 0.28 кг

Схема соединений



Размеры



ЦИФРОВОЙ ЩИТОВОЙ АМПЕРМЕТР – DM 308



Применение

Точное измерение значения реального RMS тока любого рода (AC и DC). Измерение тока линии в диапазоне 0...9999 A. При превышении 9999 A, выдает сообщение об ошибке.

Настройка коэффициента трансформатора тока СТ

Коэффициент СТ устанавливается нажатием кнопки на передней панели. Трансформатор тока должен иметь номинальный выходной ток 5A. Установленная величина сохраняется после 3 секунд ожидания.

Особенности

- Дисплей: 4 знака, красный, 14 мм
- Диапазон измерений: 0 ... 9999 A
- Класс точности: $\pm 1\% + 2d$
- Источник питания: 220 В $\pm 20\%$, 50/60 Гц
- Потребление: менее 3 ВА
- Рабочая температура – 5 °С ... + 55 °С
- Вес: 0.23 кг

Размеры

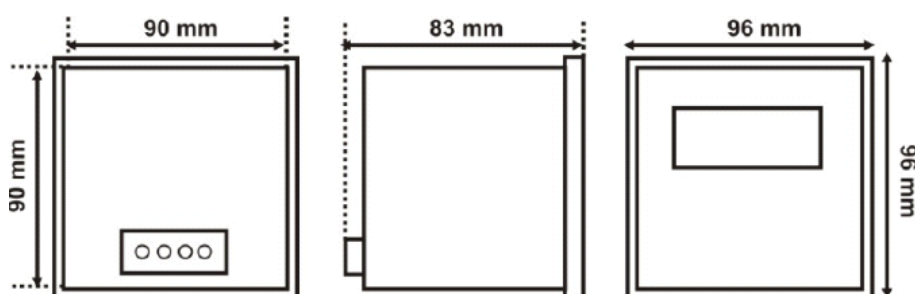
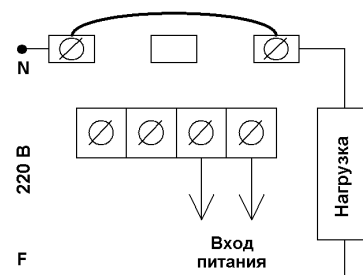
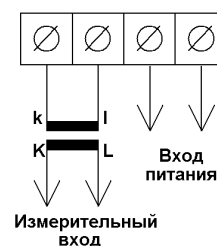


Схема соединений



Примечание: Прибор может быть поврежден, если к токовому входу приложено напряжение, или если используется трансформатор меньшего номинала, чем необходимо (из-за повышенного тока, приложенного к прибору).

ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР – DM 310



Применение

DM 310 это многофункциональный мультиметр, который отображает данные на четырехцифровых LED-дисплеях, и имеет разделенные токовые входы с отдельной настройкой коэффициента трансформатора тока для увеличения гибкости системы. Он не только измеряет токи трехфазной системы, но также и напряжения и частоты этих линий и отображает их реальное RMS значение.

Дисплей содержит 5 строк отображения измеряемых величин. В первых трех непрерывно отображаются токи в трех фазах, в следующей строке – циклически отображаются фазные и линейные напряжения с периодом 3 секунды (V_{L1} , V_{L2} , V_{L3} , V_{L1-L2} , V_{L1-L3} , V_{L2-L3}) и в нижней строке – частота линии, для которой отображается напряжение (для линейного – частота первой фазы).

Амперметр

Точное измерение значения реального RMS тока любого рода (AC и DC). Измерение тока линии в диапазоне 0...9999 A. При превышении 9999 A, выдает сообщение об ошибке Err1.

- Измерение по каждой линии в диапазоне 0...9999 A.
- 4 цифры для вывода точного значения
- Для каждой линии можно установить свой коэффициент трансформатора тока
- Позволяет гибко конфигурировать систему
- Любое значение коэффициента трансформатора тока 1 ... 2000
- Дает преимущество при калибровке трансформатора тока




Вольтметр

Точное измерение значения реального RMS напряжения любого рода (AC и DC). Измерение любого напряжения до 500 В. Измеренные величины циклически отображаются каждые 3 секунды (V_{L1} , V_{L2} , V_{L3} , V_{L1-L2} , V_{L1-L3} , V_{L2-L3}). Если пользователь хочет контролировать какое-то конкретное напряжение, он может выбрать именно его. Величина будет отображаться на дисплее в течение 60 секунд, после чего прибор вновь вернется к циклическому отображению

Частотомер

Отображает частоту линии, напряжение которой показывает вольтметр. Для линейного напряжения – частоту первой из фаз. Например: вольтметр отображает линейное напряжение L2-L1, частотомер выводит частоту линии L2.

Настройка коэффициента трансформатора тока

Нажатием кнопки MENU  на передней панели выбрать желаемый ток. Будет отображен соответствующий коэффициент трансформатора тока. Клавишей  производится выбор цифры, клавишей  вводится ее значение. Для сохранения параметров – подождать 5 секунд.

Особенности

Диапазон измерений:	Амперметр	0...9999 A
	Вольтметр L1, L2, L3	0 ... 500 В
	Частотомер	30 ... 70 Гц
Класс точности:	Амперметр	± 1% + 2d
	Вольтметр	± 1% + 2d
	Частотомер	± 0.2 % + 2d
Кэфф. тр-ра тока:	1 ... 2000	
Дисплей:	Амперметр	3 x 4 цифры
	Вольтметр	3 цифры
	Частотомер	3 цифры
Питание:	220 V ± 20%, 50/60 Гц	
Потребление:	Не более 3 Вт	
Раб. температура:	– 5 °С ... + 55 °С	
Подключение:	Винтовые клеммы	
Установка:	Вертикально или в панель	
Размеры:	96 x 96 мм	
Вес:	0.29 кг	

Размеры

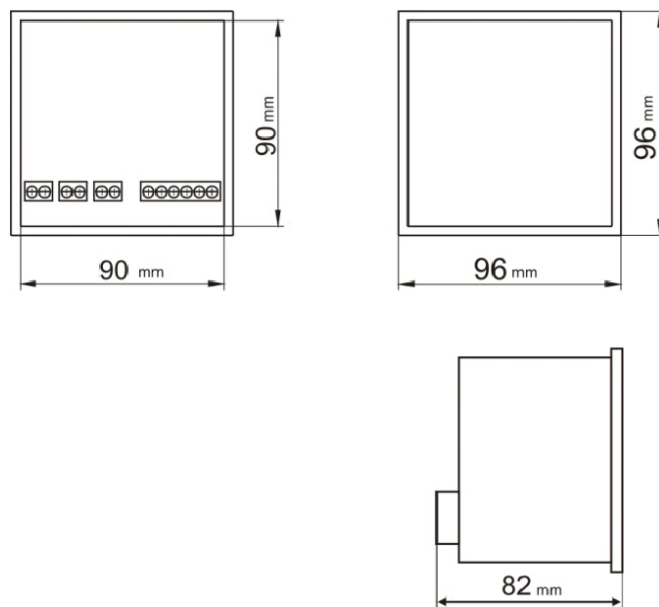
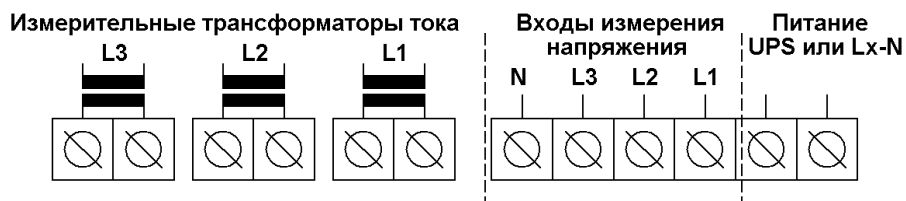


Схема соединений



Примечание: Прибор может быть поврежден, если к токовому входу приложено напряжение, или если используется трансформатор меньшего номинала, чем необходимо (из-за повышенного тока, приложенного к прибору).

ЦИФРОВЫЕ ЩИТОВЫЕ ЧАСТОТОМЕРЫ DM 202 И DM 302



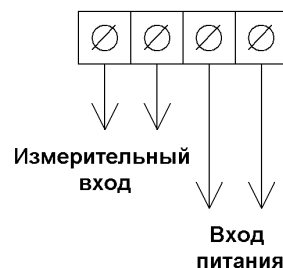
Применение

Частотомеры измеряют частоту сети. LCD-дисплей на 3 знака.

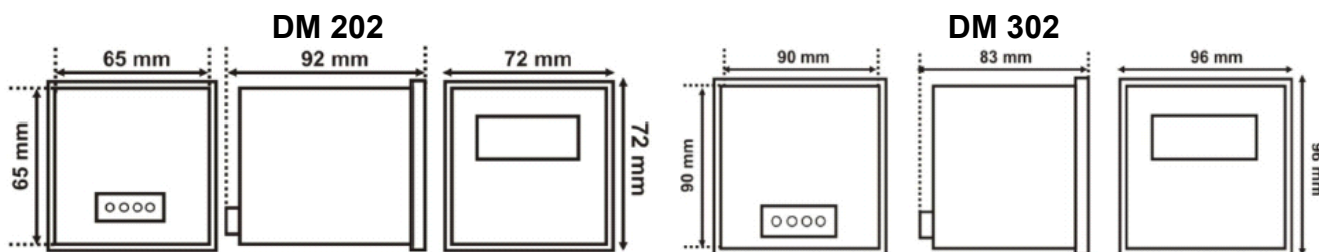
Особенности

- Дисплей: 3 знака, красный, DM 202 - 10 мм, DM 302 – 14 мм
- Диапазон измерений: 20 ... 500 Гц
- Класс точности: $\pm 0,2\% + 2d$
- Источник питания: 230 В $\pm 20\%$, 50/60 Гц
- Потребление: менее 3 Вт
- Рабочая температура – 5 °С ... + 55 °С
- Вес: DM 202 - 0.26 кг, DM 302 – 0.30 кг

Схема соединений DM 202 и DM 302



Размеры



Iskra MIS, d. d.
Ljubljanska c. 24a
SI-4000 Kranj, Slovenia

Phone: +386 (0) 4 23 72 112
Fax: +386 (0) 4 23 72 109
www.iskra-mis.si

Version 1.0, December 2008

Технический перевод и коррекция: Лишманов Н.Е., Инженерный центр, ГК Симметрон. Москва 2009.