

ЩИТОВОЙ ТРЕХФАЗНЫЙ МУЛЬТИМЕТР

Omix P99-M(AVF)-3-0.5-AC220

Руководство по эксплуатации в. 2012-08-03 КОР DVB TMS КМК



Omix P99-M(AVF)-3-0.5-AC220 – трехфазный мультиметр, использующийся для измерения электрических параметров трехфазной сети переменного тока: силы тока, напряжения и частоты.

ОСОБЕННОСТИ

- Подключение трансформаторов тока и напряжения.
- Класс точности 0,5.
- Функция max/min, среднее.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Индикаторы измерения силы тока в килоамперах
2. Индикатор силы тока на первой фазе
3. Индикатор силы тока на второй фазе
4. Индикатор силы тока на третьей фазе
5. Индикатор напряжения (фазное/линейное)
6. Индикатор частоты
7. **M** – индикатор включенного режима вычисления средней величины
8. **L** – индикатор отслеживания минимальной величины
9. **H** – индикатор отслеживания максимальной величины
10. **Set** – кнопка переключения между режимами отслеживания различных величин (**M**, **L**, **H**)
11. Кнопка **▼** – вниз (используется в режиме программирования)
12. Кнопка **▲** – вверх (используется в режиме программирования)
13. Кнопка **◀** – переключение величин напряжения (фазное напряжение по трем фазам, линейное по парам фаз)

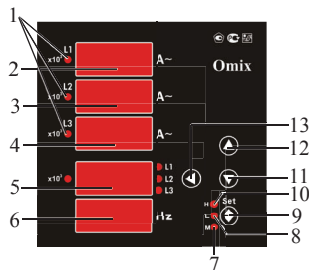


Рис. 1 – Управляющие элементы

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Перед подключением прибора удостоверьтесь, что измеряемая цепь обесточена.
2. Не роняйте прибор и не подвергайте его ударам.
3. В помещении, где установлен прибор, окружающий воздух не должен содержать токопроводящую пыль и взрывоопасные газы.

УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите прямоугольное отверстие 91×91 мм.
2. Установите прибор в отверстие.
3. Закрепите прибор в щите с помощью двух креплений (входят в комплектацию прибора) таким образом, чтобы щит оказался между передней панелью и креплением (рис. 2).

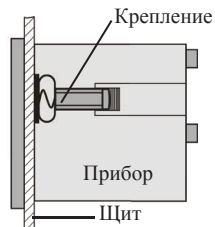


Рис. 2 – Установка прибора

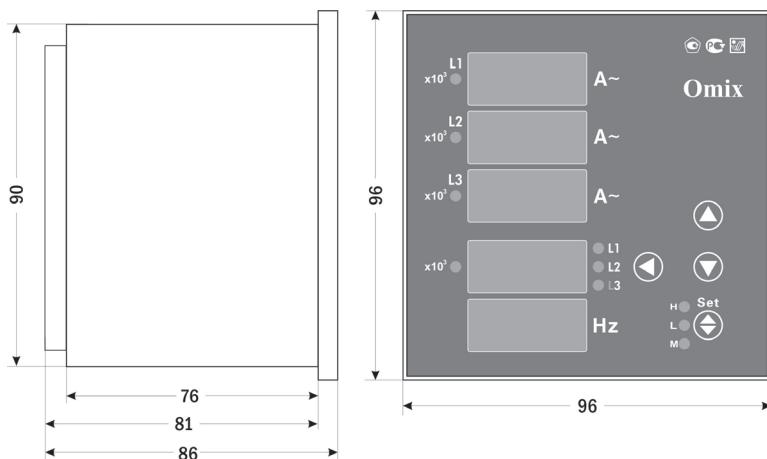


Рис. 3 – Размеры прибора

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Подключите прибор к сети в соответствии с клеммами подключения (рис. 4).

Для подключения напрямую или для подключения трансформаторов тока и/или напряжения воспользуйтесь соответствующей схемой (рис. 5-8).

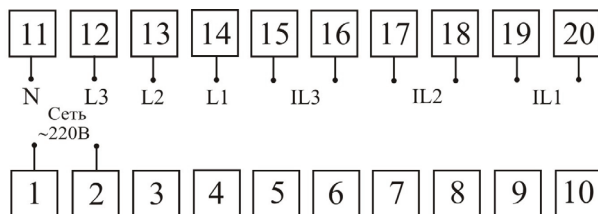


Рис. 4 – Клеммы подключения

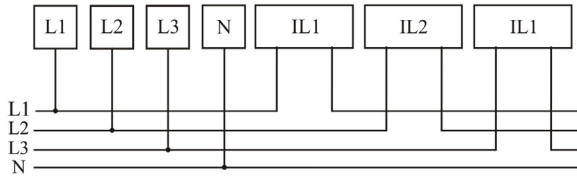


Рис. 5 – Подключение напрямую

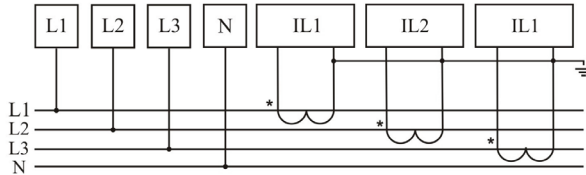


Рис. 6 – Подключение трансформатора тока

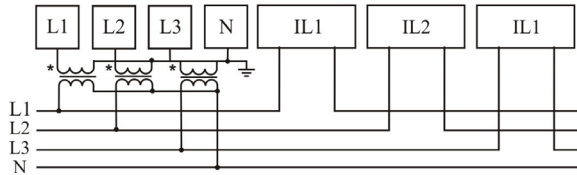


Рис. 7 – Подключение трансформатора напряжения

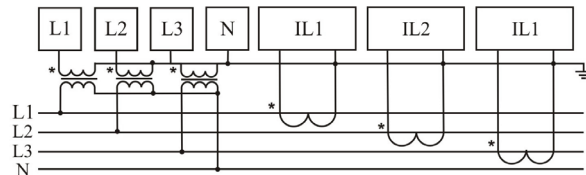


Рис. 8 – Подключение трансформаторов тока и напряжения



Рис. 9 – Задняя панель прибора

ПОРЯДОК РАБОТЫ

После включения питания прибора на индикаторах прибора появятся значения силы тока на каждой из трех фаз, напряжения на первой фазе и частоты тока.

Нажатие на кнопку ◀ меняет отображаемый параметр на индикаторе напряжения. Порядок переключения следующий: фазные напряжения **L1, L2, L3**, линейные напряжения **L1L2, L2L3, L1L3**. В процессе переключения будут загораться соответствующие индикаторы.

При нажатии на кнопку ⚡ «Set» прибор войдет в режим отображения условных величин. Для переключения между типами условных величин нажимайте кнопку ⚡ «Set». В зависимости от типа величин будет загораться соответствующий индикатор прибора:

◀ **H** – максимальные величины напряжения и силы тока.

◀ **L** – минимальные величины напряжения и силы тока.

◀ **M** – средние величины силы тока за текущий цикл измерений (длительность цикла задается в режиме программирования, по умолчанию – 15 с). Если в следующем цикле средняя величина будет больше, чем в текущем, то она обновится.

РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Для входа в режим программирования нажмите и удерживайте кнопку ⚡ «Set» в течение 2 секунд.


При входе в режим программирования прибор запросит ввод кода. По умолчанию код для входа: «0».

Выбор категории и опции, а также редактирование и сохранение изменений опции осуществляется нажатием на кнопку ⚡ «Set», переключение между категориями и опциями осуществляется кнопками ▲ и ▼.

Выход из текущей категории или из режима программирования осуществляется нажатием на кнопку ◀ (если нажать во время редактирования, изменения не сохраняются).

Для редактирования величин используются кнопки: ▼ и ▲ – для изменения параметров; ◀ – для позиционирования курсора.

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Пункт настройки	Описание		
	Опция	Параметр	Знач. по умолч.
8.8.8.8	Ввод пароля для входа в режим программирования		
	8.8.8.8	0...9999	0
8.5.8.8	Установка коэффициента фильтрации		
	8.8.8.8	0...150	10
	Длительность цикла вычисления условной величины (максимальная, минимальная, средняя) в секундах		
	8.8.8.8	15...60	15
	Начинать отображение максимальной и минимальной величины нажатием на кнопку  «SET»		
	8.5.8.8	8.4.8.5	–
	Очищать значение условной величины повторным нажатием на кнопку  «SET»		
	8.8.8.8	8.4.8.5	–
	Редактирование пароля для входа в режим программирования		
	8.8.8.8	0...9999	0
8.8.8.8	Коэффициент трансформации по каналам напряжения		
	8.8.8.8	1...9999	1
	Коэффициент трансформации по каналам тока		
8.8.8.8	1...9999	1	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение		
	силы тока	напряжения	частоты
Диапазон измерения	0...5А (напрямую) 0...10кА (через трансформатор тока)	0...300В (фазное напряжение) 0...500В (линейное напряжение) 0...10кВ (через трансформатор напряжения)	45...65 Гц
Дискретность измерения	0,001	0,1	0,01
Импеданс	> 500 кОм	< 20 кОм	—
Точность измерения	±(0,5% + 1 е.м.р.)		±0,1 Гц
Потребляемая мощность	< 5ВА		
Скорость измерения	3 изм./с		
Питание прибора	~220В, 50...60 Гц		
Условия эксплуатации	-10...+50°C, ≤ 85%RH		
Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	96×96×86		
Размеры врезного отверстия (В×Ш), мм	91×91		
Вес, г	376		

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.
3. Крепление	2 шт.

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Со всеми вопросами и предложениями обращайтесь:

- по адресу электронной почты: support@automatix.ru;
- по обычной почте: 195265, С-Петербург, а/я 71;
- по телефону: (812) 324-63-80.

Программное обеспечение и дополнительная информация могут быть найдены на нашем интернет-сайте www.kipspb.ru/support.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты продажи.

После окончания срока действия гарантии за все работы по ремонту и техобслуживанию с пользователя взимается плата.

Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования или эксплуатации, а также в связи с подделкой, модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.

Производитель: ООО «Автоматика»

195265, г. Санкт-Петербург, а/я 71

www.automatix.com

E-mail: support@automatix.ru

Тел./факс: (812) 324-63-80

Дата продажи:

М. П.

Поставщик: ТД «Энергосервис»

195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70

www.kipspb.ru

E-mail: arc@pop3.rcom.ru

Тел./факс: (812) 327-32-74, 928-32-74

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор электроизмерительный цифровой

«Omix _____»

заводской № _____ соответствует техническим характеристикам настоящего паспорта и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

М. П.

Дата продажи _____

СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ ПРИБОРОВ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ «Omix»

Прибор электроизмерительный цифровой

«Omix _____»

заводской № _____.

Проверка прибора «Omix» осуществляется в соответствии с Методикой поверки МП-2203-0178-2009, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в 2009 г., по заказу клиента. Межповерочный интервал – 4 года.

Дата поверки	Вид поверки	Результаты поверки	Подпись и клеймо поверителя

Мультиметры трехфазные щитовые

- Амперметр, вольтметр, частотомер, 96x96 мм
- Cos φ
- Max/min
- Реле
- Cos φ
- Ваттметр

Omix
P99-M(AVFC)-3-1.0



Omix
P99-MA-3-0.1-K



UMG 96L



Модификации:

- с RS-485
- с 4 аналог. выходами 4...20мА

Универсальные трехфазные измерительные устройства

Omix P99-M-3-0.5-RS485



96x96 мм

Omix P99-M(ML)-3-0.5-RS485



96x96 мм

- Амперметр
- Вольтметр
- Частотомер
- Cos φ
- Ваттметр
- Измеритель энергии
- RS-485

Модификации:

- с 4 реле ~1А, 240В
- с 4 аналог. выходами 4...20мА

UMG 96S



96x96 мм

- Гармоники по 15 вкл.
- Регистратор до 160000 значений
- 2 аналоговых выхода 4...20мА
- 2 цифровых входа и выхода

UMG 103



- Гармоники по 25 вкл.
- Регистратор
- RS-485
- Счетчик времени наработки 4S