ОКП 42 2100
ТУ 4221-009-79718634-2009
ГОСРЕЕСТР № 42735-09

ЩИТОВОЙ ТРЕХФАЗНЫЙ МУЛЬТИМЕТР OMIX P99-M(AVF)-3-0.5

Руководство по эксплуатации v. 2013-12-25 KOP-TMS-KMK-KLM-DVB

Omix P99-M(AVF)-3-0.5 – 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

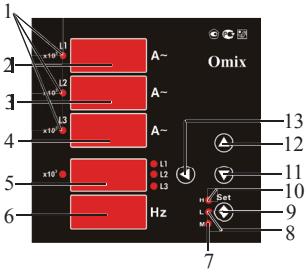

Рис. 1 – Управляющие элементы

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).

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).

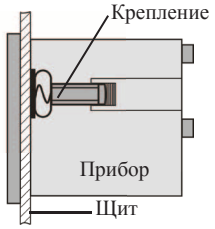

Рис. 2 – Установка прибора

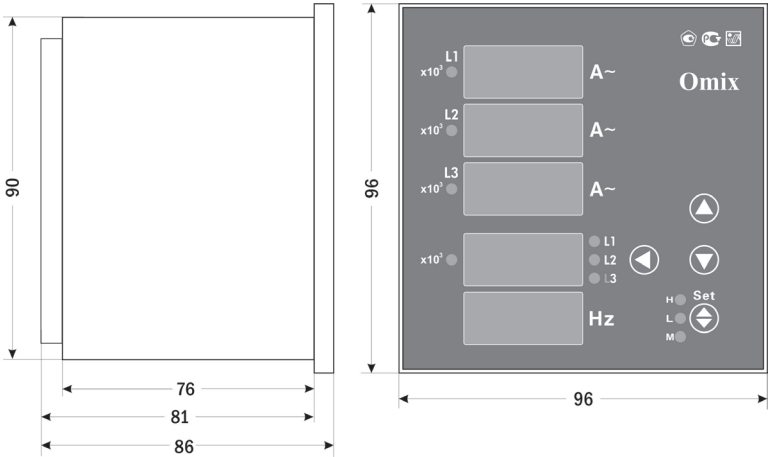

Рис. 3 – Размеры прибора

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).

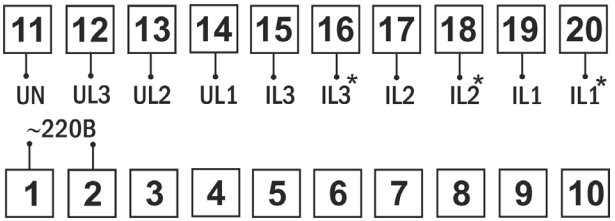

Рис. 4 – Клеммы подключения

ООО "Современные приборы"(3412) 51-30-20 sovpribor@mail.ru

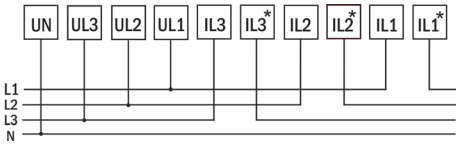

Рис. 5 – Подключение напрямую

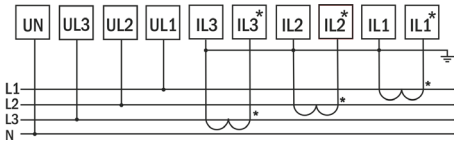

Рис. 6 – Подключение трансформаторов тока

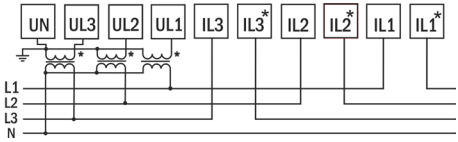

Рис. 7 – Подключение трансформаторов напряжения

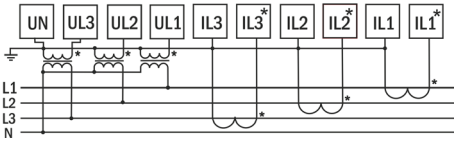

Рис. 8 – Подключение трансформаторов тока и напряжения

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, 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 сохранятся*).

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

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Пункт настройки	Описание		
	Опция	**Параметр**	**Знач. по умолч.**
Pro	Ввод пароля для входа в режим программирования		
	codE	0...9999	0
SEt	Установка коэффициента фильтрации		
	FILt	0...150	10
	Длительность цикла вычисления условной величины (максимальная, минимальная, средняя) в секундах		
	dt	15...60	15
	Начинать отображение максимальной и минимальной величины нажатием на кнопку ⬍ **Set**		
	StL	YES	–
	Очищать значение условной величины повторным нажатием на кнопку ⬍ **Set**		
	CLrd	YES	–
	Редактирование пароля для входа в режим программирования		
	codE	0...9999	0
InP	Коэффициент трансформации по каналам напряжения		
	Pt	1...9999	1
	Коэффициент трансформации по каналам тока		
	Ct	1...9999	1

ООО "Современные приборы"(3412) 51-30-20 sovpribor@mail.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение		
Диапазон измерения	силы тока	напряжения	частоты
	0...5 А (напрямую) 0...50 кА (через трансформатор тока)	0...300 В (фазное напряжение) 0...500 В (линейное напряжение) 0...5 МВ (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	< 5 ВА		
Скорость измерения	3 изм./с		
Питание прибора	~220 В, 50...60 Гц		
Условия эксплуатации	−10...+50°С, ≤ 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, Санкт-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.

ООО "Современные приборы"(3412) 51-30-20 sovpribor@mail.ru

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 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.

ООО "Современные приборы"(3412) 51-30-20 sovpribor@mail.ru