Цифровые щитовые мультиметры UMG 96 / UMG 96L

Щитовой цифровой мультиметр UMG 96 и UMG 96L является цифровым измерительным прибором, который предназначен для измерения и записи электрических параметров в электрических сетях 50/60 Гц. Измерение сконфигурировано для трёхфазных систем с центральным проводником (электрические сети TN и TT).

Одной из важных особенностей цифрового щитового мультиметра является его компактная конструкция (96x96 мм) и высокий уровень стабильности.

Напряжение электропитания и частота сканирования для работы UMG 96 / UMG 96L взяты от напряжения измерения L1-N. Эффективные, минимальные и максимальные значения регистрируются каждые 15 минут, в данный момент происходит немедленная запись данных, которые сохраняются в энергонезависимой памяти (EEPROM).

Функциональные возможности UMG 96 / UMG 96L

- *Совмещение нескольких функциональных узлов (измерительных приборов) в одном корпусе:*
  - амперметр
  - вольтметр
  - кулачковый переключатель напряжения
  - приборы измерения мощности (кВт, кВА, кВАр, cosphi)
  - счётчики активной и реактивной энергии (кВтч/кВАч)
  - частотомер.

Следовательно затраты на проектирование, установку, монтаж и хранение значительно ниже по сравнению с использованием аналоговых измерительных приборов. Другое преимущество - более высокая точность и лучшая четкость измерений.

- *четкий ЖК-дисплей* (отображение нескольких величин одновременно - устанавливается пользователем)
- *авторотация дисплея* (может быть установлен временной интервал от 1 до 250 секунд. Функция авторотации дисплея может быть отключена)

Напряжение L-L

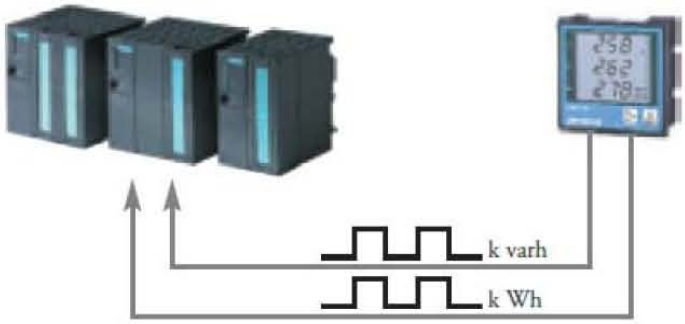
Cos ф

kW

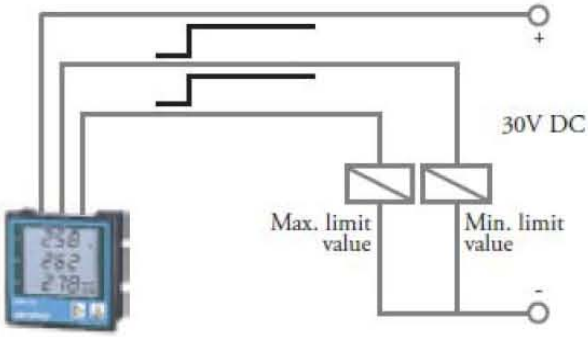
kWh

- *биметаллическая функция* (Возможность программирования общего время усреднения для значений измерения в L1, L2, L3 и N, а также время усреднения для значений измерения активной, полной и реактивной мощности. Эти значения могут быть интегрированы в выбранном интервале времени 5, 10, 30, 60, 300, 480 и 900 секунд и сохранены как самое высокое среднее значение.)
- *счетчик рабочих часов* (автоматически запускается при первом включении прибора, и может быть обнулён. Время записывается с дискретностью в 15 минут и отображается в часах.)
- *Транзисторные выходы для потребляемой активной или реактивной энергии или предельных значений (Мин./Макс.)* (Транзисторные выходы P1 и P2 могут использоваться как импульсные выходы для передачи информации о потреблении активной и реактивной энергии или для контроля предельных значений. Транзисторный выход может быть связан со значением измерения и его предельным значением, посредством программирования, который становится активным, если значение не достигло или превысило предел. Транзисторный выход предназначен для того, чтобы управлять электрическими устройствами с DC напряжением, или приборами с входами NPN, такими как ПЛК.)

Централизованный сбор данных и мониторинга предельных значений (UMG 96)



Цифровой вывод для централизованного сбора данных



Цифровой вывод для мониторинга предельных значений

Janitza electronics

Спецификация на UMG 96 и UMG 96L

Артикул	Тип	Описание	Рабочее напряжение
52.14.001	**UMG96L**	Трансформатор тока: …/1/5A Диапазон измерений: L-N: 50…255V AC; L-L: 86…442V AC	L-N: 196…255V AC
52.14.005	**UMG96L**	Трансформатор тока: …/1/5A Диапазон измерений: L-N: 16…80V AC; L-L: 28…139V AC	L-N: 45…80V AC
52.14.007	**UMG96L**	Трансформатор тока: …/1/5A Диапазон измерений: L-N: 25…160V AC; L-L: 45…277V AC	L-N: 90…160V AC
52.09.001	**UMG96**	Трансформатор тока: …/1/5A; 2 цифровых/импульсных выхода Диапазон измерений: L-N: 50…275V AC; L-L: 87…476V AC	L-N: 196…225V AC
52.09.002	**UMG96**	Трансформатор тока: …/1/5A; 2 цифровых/импульсных выхода Диапазон измерений: L-N: 20…76V AC; L-L: 35…132V AC	L-N: 49…76V AC
52.09.005	**UMG96**	Трансформатор тока: …/1/5A; 2 цифровых/импульсных выхода Диапазон измерений: L-N: 30…140V AC; L-L: 52…242V AC	L-N: 98…140V AC

Основные технические характеристики		
Рабочее напряжение		согласно модификации
Скорость сканирования		2,5 / 3 кГц
Вес		250 г
Габариты		W 96 x H 96 x D 42 мм
Вариант установки		Щитовое исполнение
Рабочая температура		-10…+55 °C
Температура хранения		-20…+70 °C
Защита (задняя панель/передняя)	Согласно EN60529	IP 20/50
Подключение (проводов, контактов)	1-контактный, многопроводное, тонкие провода, кабельный наконечник-штырь, гнездо	0,08 – 2,5 мм^2 1,5 мм^2

Диапазон измерений		
Напряжение L-N		согласно модификации
Напряжение L-L		согласно модификации
Ток	…/1 A или …/5 A	0,02…6 A
Частота (основная)		45…65 Гц

Дополнительно		
2 цифровых выхода	переключаемый вывод или импульсный	Только для UMG 96

Телефон/факс: **(495) 710-70-37**
E-mail: **energoprom@kipia.ru** Сайт: **http://kipia.ru**

ЭНЕРГОПРОМАВТОМАТИКА

Измерения											
Параметр	Диапазон измерений	Диапазон с коэффициентом ослабления 1	L1	L2	L3	Сумма	Мин знач-е	Среднее значение *1	Макс		Точность измерения
									Среднее	Измер знач	
Ток 1/5A L1-L3	0,00…9,99 кА	0,02…6A	●	●	●			●	●	●	± 1%
Ток 1/5A N	0,00…9,99 кА	0,06…18A				●		●	●	●	± 3%
Напряжение L-N	0,0…34 кВ	50…255 В AC *2	●	●	●		●			●	± 1%
Напряжение L-L	0,0…60 кВ	86…442 В AC *2	●	●	●		●			●	± 2%
Частота (U)	45,0…65,0 Гц		●								± 1,5%
Активная мощность	0,00W…150MW	0,00W…150kW	●	●	●	●		●	●	●	± 1,5%
Полная мощность	0,00VA…150MVA	0,00VA…150kVA	●	●	●	●		●		●	± 1,5%
Реактивная мощность	0,00var…150Mvar	0,00W…150kvar	●	●	●	●		●			инд. ± 1,5%
Cos φ	0,0 инд...1,0..0,0 емк.	0,0 емк...1,0..0,0 инд.	●	●	●	●					± 3%*4
Активная энергия	0…999,999,999 kWh					●					Класс 2*3
Реактивная энергия	0…999,999,999 kWh					●					Класс 2*3
Время	0…999,999,999 ч					●					± 2 мин в день

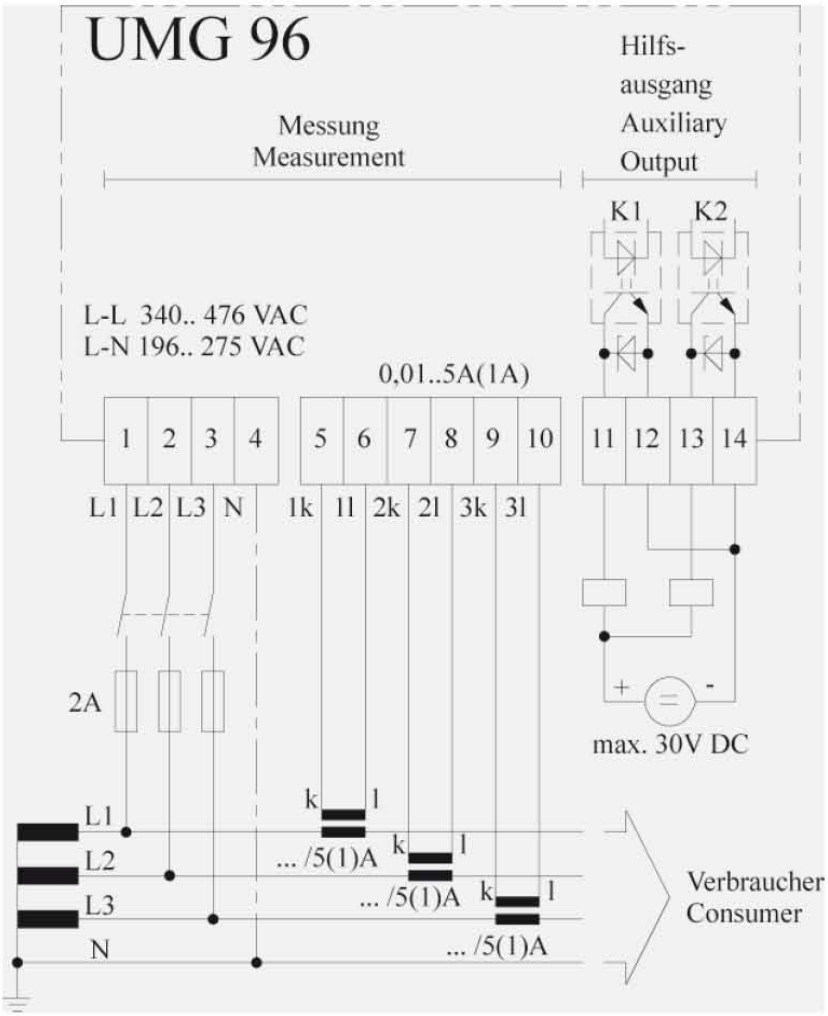
*1 Интеграция по времени: 5, 10, 30, 60, 300, 480 и 900 сек.

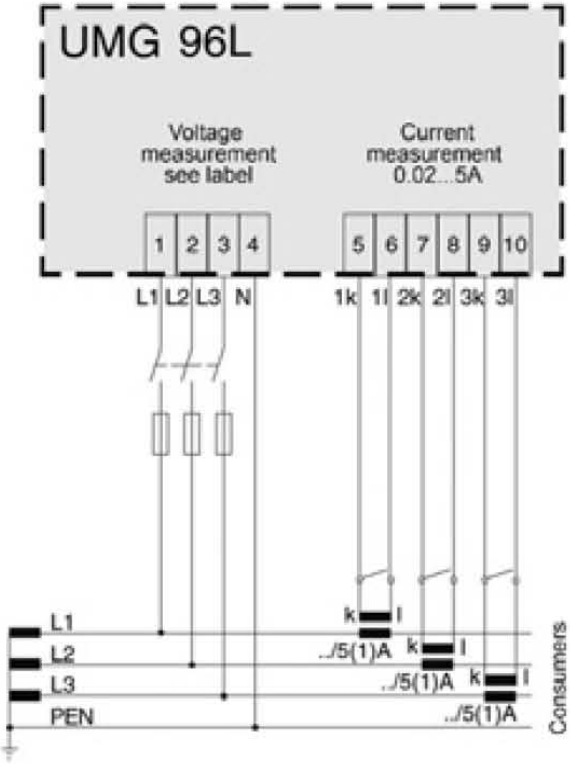
*2 Опционально: диапазон измерения L-N 16..80 В AC / L-L 28..139 В AC, рабочее напряжение: L-N 45..80 В AC и диапазон измерения L-N 25..160 В / L-L 45 .. 277 В AC, рабочее напряжение: L-N 90…160 В AC (напряжение питания может браться от измеряемого напряжения)

*3 Точность значений соответствует DIN EN61036:2001-01, VDE0418 part 7, IEC61036:1996 + A1:2000

*4 Измеряемые значения полной мощности должны быть в диапазоне от 1 до 100%

Подключение щитового мультиметра UMG 96 / UMG 96L

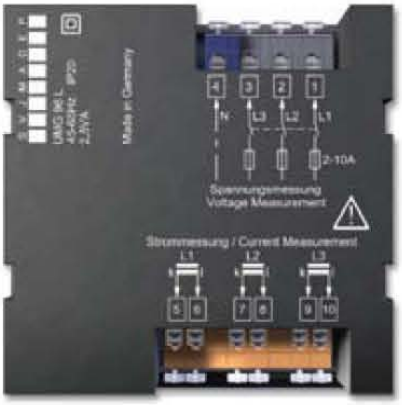




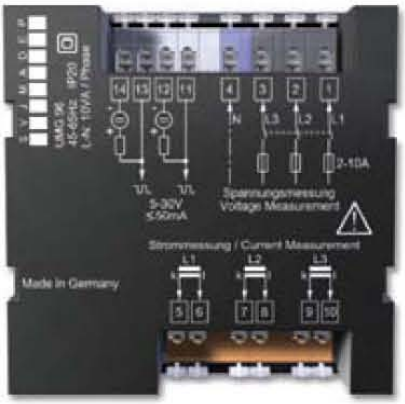
Телефон/факс: **(495) 710-70-37**
E-mail: **energoprom@kipia.ru** Сайт: **http://kipia.ru**

ЭНЕРГОПРОМАВТОМАТИКА

Подключение – вид сзади

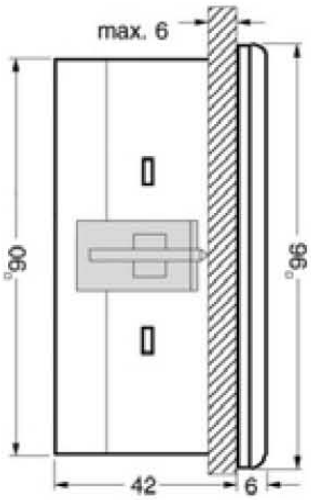


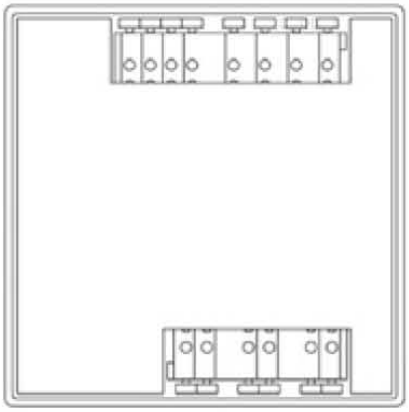
UMG 96L



UMG 96

Габариты





Телефон/факс: **(495) 710-70-37**
E-mail: **energoprom@kipia.ru** Сайт: **http://kipia.ru**