

DKM-411

Анализатор сетевого напряжения

- ЦВЕТНОЙ TFT ЭКРАН
- IP-КОММУНИКАЦИИ
- АНАЛИЗАТОР ГАРМОНИК
- ОСЦИЛЛОГРАФ

DKM-411 является передовым точным устройством измерения с 3,5" цветным экраном TFT размером 320x240 пикселей и непревзойденными возможностями удаленного мониторинга через интернет. Для удаленного мониторинга анализатор представляется как web-страница, которая может быть открыта с помощью любого браузера. Центральная функция мониторинга позволяет контролировать за тысячи метров с одного центрального ПК.

ОСОБЕННОСТИ

True RMS измерения, 0,2% точностью
3,5" TFT LCD, 320x240 пикселей
Дисплей гармонических искажений (63 гармоники)
Осциллограф, отображение формы сигнала
Дисплей Векторной диаграммы
Внутренние часы реального времени
дисплей максимальных значений
Конфигурируемый пользователем экран
2 конфигурируемых релейных выхода
Возможность импульсного выхода
2 оптически изолированных, конфигурируемых цифровых входа
Двойной активно-реактивный счетчиков мощности
Счетчик энергии генератора и сети
Настраиваемые пользователем счетчики
Настраиваемый коэффициент трансформации для высоковольтных приложений
Защищенное паролем меню программирование
через лицевую панель Уменьшение глубины панели Герметичная передняя панель (IP54)

ПОРТЫ КОММУНИКАЦИИ

Ethernet 10/100Mb
RS-485 изолированный (Modbus RTU)
RS-232 для внешнего модема GPRS
USB Host для записи данных на флэш-память
USB для подключения к ПК



ИЗМЕРЕНИЯ

Фазы к фазе напряжения: U12-U23-U31-Uavg
Фазное напряжение: V1-V2-V3-Vavg
Фазных токов: I1-I2-I3-Iavg-Itot
Активная мощность: P1-P2-P3-Ep
Реактивная мощность: Q1-Q2-Q3-ΣQ
Полная мощность: S1-S2-S3-ΣS
Коэффициент мощности: cos1-cos2-cos3-Σcos
Счетчики активной мощности: Pc1-PC2
Счетчики реактивной мощности: Qc1-Qc2
Счетчики пользователя : USR1-USR2-USR3-USR4
2 ... 63 гармоники любого напряжения или тока
Векторная диаграмма напряжений Фаза-Нейтраль
Векторная диаграмма напряжений Фаза-Фаза

КОММУНИКАЦИИ

Modbus RTU RS-485
Modbus TCP / IP
SNMP
TCP / IP сервер
TCP / IP клиент
UDP
SMTP
Встроенный веб-сервер
Веб-мониторинг
Веб-программирование
Отправка SMS
@E-mail
Центральный мониторинг через IP
Бесплатное ПО для конфигурации и мониторинга

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ТОПОЛОГИИ

3 фазы 4 провода, звезда
3 фазы 3 провода, 3 трансформатора тока
3 фазы 3 провода, 2 трансформатора тока (L1-L2)
3 фазы 3 провода, 2 трансформатора тока (L1-L3)
3 фазы 4 провода, дельта
2 фазы 3 провода, L1-L2
2 фазы 3 провода, L1-L3
1 фаза 2 провода

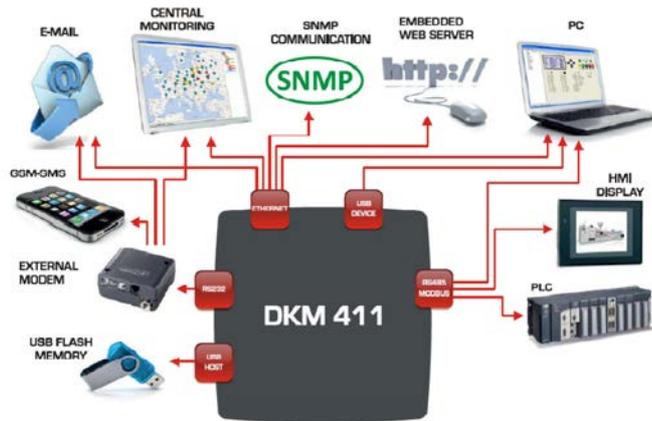
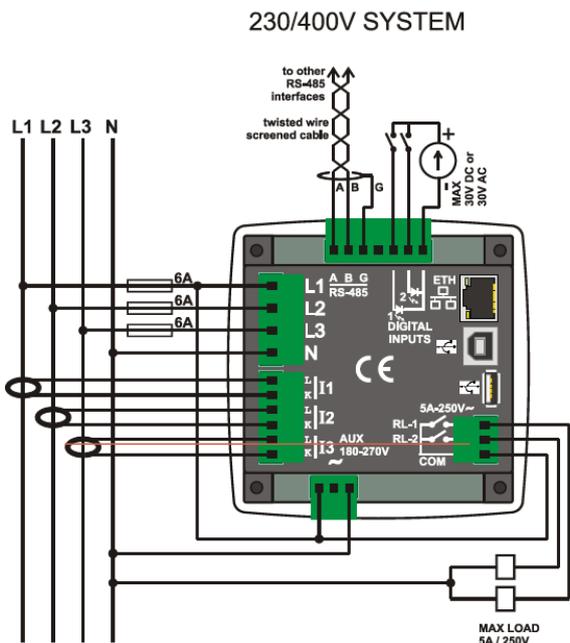


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход напряжения питания:

220 вход: от 180 до 270В AC

110В вход: от 90 до 140В AC

50 - 60 Гц ном. ($\pm 10\%$)

Доступны модификации с питанием от постоянного напряжения.

Потребляемая мощность: <5 ВА

Диапазон измерений входного сигнала:

Напряжение: 5 - 300 V AC (LN)

10 - 520 V AC (LL)

Ток: 0,1 - 5,5 А переменного тока

Частота: 30 - 100 Гц

Точность

Напряжение: 0,2% +1 цифра

Ток: 0,2% +1 цифра

Частота: 0,1% +1 цифра

Мощность (кВт, кВАр): 0,4% +2 цифры

Коэффициент мощности: 0,2% +1 цифра

Диапазон измерений

ТТ диапазон: 5 / 5А до 10'000 / 5А

ТН диапазон: 0,1 / 1 до 200,0 / 1

кВт диапазон: от 0,1 кВт до 6.5MW

Нагрузка по входу измерения напряжения: <0.1VA на фазу

Нагрузка по входу измерения тока: <1 ВА на фазу

Выходы реле: 5А @ 250V AC

Цифровые входы:

Активный уровень: от 5 до 30В-постоянного или переменного тока

Мин импульс: 250 мс.

Изоляция: 1000 В переменного тока, 1 минута

Диапазон рабочих температур:

-20 °C до +50 °C (-4 до +176 °F).

Максимальная влажность: 95% без конденсации.

Степень защиты: IP 65 (передняя), IP 30 (Назад)

орпус: негорючий, ROHS совместимый

Установка: Скрытый монтаж

Размеры: 102x102x53mm (ШxВxГ)

Вырез в панели: 92x92mm

Вес: 480 гр

Соответствие нормам:

Директивы ЕС:

EN 61010

2006/95/EC (LVD)

(безопасность)

2004/108/EC (EMC)

EN 61326 (EMC)