

Анализатор электрических параметров

DKM-405

DKM-405 является программируемым измерительным прибором предназначенным для отображения различных параметров трехфазных промышленных электросетей. Стандартное устройство предназначено для сети 230/400В.

Дополнительный цифровой вход принимает сигналы переменного и постоянного тока, и имеет функции программирования.

Программируемый «релейный» выход.

Функция «реле»выбирается из списка.

Меры безопасности

- Электрическое оборудование должно быть установлено только квалифицированным специалистом. Производитель не несет ответственность за несоблюдение инструкций.
- Проверьте блок на наличие трещин и повреждений, которые могли возникнуть при транспортировке. Не устанавливайте поврежденное оборудование.
- Не открывать устройство.
- Прибор должен быть подсоединен к источнику питания или фазному напряжению вблизи от устройства через предохранители max 6А.
- Отключите всё питание перед началом работы с оборудованием.
- Не трогайте клеммы, когда устройство подключено к сети.
- Не закорачивать клеммы трансформаторов.
- Любой электрический параметр, подключенный к устройству должен быть в пределах, указанных в руководстве пользователя.
- Не пытайтесь чистить устройство растворителем и т.п.
- Проверьте правильность соединений перед применением.
- Только для монтажа на передней панели.

УСТАНОВКА

Перед установкой:

- Прочитайте внимательно инструкцию, чтобы определить правильную схему подключения.
- Удалите все соединения и монтажные скобки от устройства, установить в отверстие.
- Установить и затянуть монтажные кронштейны. Не затягивать слишком туго, это может повредить корпус.
- Сделать электрические соединения с разъемами, затем подключить разъемы.
- Помните, что цепи питания и измерения имеют гальваническую развязку.

Несоблюдение следующих условий может привести к повреждению устройства:

- Неправильное подключение.
- Неправильное напряжение питания.
- Напряжение на разъемах выше указанного диапазона напряжения.
- Ток выше указанного диапазона.
- Перегрузка или короткое замыкание релейного выхода.
- Применение напряжение к цифровому входу выше указанного диапазона.

Трансформаторы тока должны быть использованы только для измерения тока.Прямой связи не допускается.

Несоблюдение следующих условий может привести к сбою:

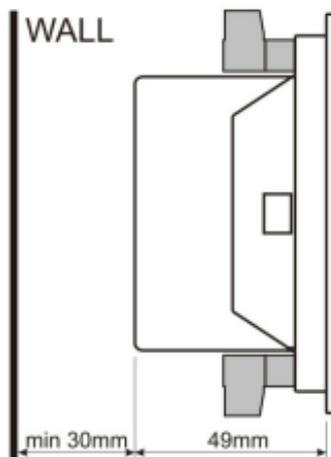
- Напряжение питания ниже допустимого уровня.
- Частота питания выше указанного.
- Неправильная фазировка.
- Неправильна полярность и порядок подключение трансформаторов тока.

ВНИМАНИЕ

Не устанавливать прибор близко к электромагнитным излучающим устройствам, таким как контакторы, высоковольтные шинопроводы, импульсные блоки питания и т.п.

Прибор имеет защиту от электромагнитных помех, но сильные помехи могут повлиять на работу прибора, точность измерения и передачи данных.

- Использовать кабели соответствующего температурного режима.
- Использовать провода сечением min 0,75 мм² AWG18
- Для трансформаторов тока использовать провода сечением 1,5 мм² AWG15
- Длина проводов не должна превышать 1,5 метра.
- Трансформаторы тока должны иметь выход 5А
- Трансформаторы тока должны использовать для измерения тока.
- Прямое соединение запрещено.



Технические характеристики

Входное питание:

120-275 В АС 45-66 Гц.

Входной диапазон измерения:

входное напряжение 10-300В (L-N), 20-520В (L-L)

Токовые входы: 0,2-5,5А

Частот: 30-100Гц

Класс точности:

- ток -0,5% от полной шкалы ±2цифры
 - напряжение -0,5% от полной шкалы ±2цифры
 - частота -0,5% от полной шкалы ±2цифры
 - мощность (кВт,кВАр) -1% от полной шкалы ±2цифры
- Диапазон измерений:
- Коэфф. трансформации 5/5А к 5000/5А
 - Мощность 0,1кВт -6,5 МВт

Потребляемая мощность 4Вт

Напряжение нагрузки 0,1ВА на фазу

Ток нагрузки 1ВА на фазу

Релейный выход 5А 250В

Цифровой выход:

- Активный 5 к 30В пост. и перемен. тока
- Длина импульса 250мс
- Изоляция 1000В 1 минута

Рабочая температура: -20°С ... +80°С

Максимальная влажность: 95%

Степень защиты : IP54(передняя панель) IP30(задняя панель)

Корпус: негорючий соответствует ROHS, ABS/PS (UL94-V0)

Установка: утопленный монтаж

Размеры: 102x102x53 мм

Размер отверстия для монтажа: 92x92 мм

Вес: 200 г

Функциональные кнопки

Три кнопки на передней панели обеспечивают доступ конфигурации и изменениям параметров

кнопка	назначение
	Выбор параметров на дисплее: <ul style="list-style-type: none"> • min/max значение • отображение параметров
	Нажать в течение 5 секунд <ul style="list-style-type: none"> • сброс min/max значение
	<ul style="list-style-type: none"> • верхний экран • увеличение значения(конфигурация)
	<ul style="list-style-type: none"> • нижний экран • уменьшение значения(конфигурация)
	Ни одна кнопка не нажата в течение 5 минут: возвращение к главному экрану

Конфигурация устройства

кнопка	назначение
 	Чтобы войти/выйти из меню настройки, удерживайте обе кнопки, нажатыми в течение 2 секунд.
	Нажмите кнопку SET, чтобы сохранить текущие параметры и отобразить следующий параметр.
	Нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 2 сек. чтобы сохранить текущий параметр и отобразить следующий параметр.
экран	функции
dEnd CLr	0:Никаких действий 1:Сброс значений
EngY CLr	0:Никаких действий 1:Сброс кВт и Квар
hour CLr	0:Никаких действий 1:Сброс счетчика
hour CLr	0:Никаких действий 1:Сброс счетчика
ALAr CLr	0:Никаких действий 1:Сброс счетчика
diSP SEL	Выбор на экране дисплея по умолчанию.
currtrF	Коэффициента трансформации (как xxx/5А)
volt high	Верхний аварийный предел напряжения если 0, то сигнал отключен.
VoltLo	Нижний аварийный предел напряжения если 0, то сигнал отключен.
Frq high	Верхний предел частоты если 0, то сигнал отключен.
FrqLo.	Нижний предел частоты если 0, то сигнал отключен.
Curr high	Предел тока. Если 0, то сигнал отключен.
Act. high	Превышение лимита активной мощности если 0, то сигнал отключен.
Act.Lo.	Низкий лимит активной мощности если 0, то сигнал отключен.
rAct.high	Превышение предела реактивной мощности. Если 0, то сигнал отключен.
rAct.Lo.	Низкий предел реактивной мощности. Если 0, то сигнал отключен.
coShigh	Высокий предел cos. Если 0, то сигнал отключен.
coSLo.	Низкий предел cos. Если 0, то сигнал отключен.

Подключение прибора к сети.

