



Регуляторы реактивной мощности KP-101

Описание продукта

Регулятор реактивной мощности серии KP-101 – это специальный контроллер для компенсации реактивной мощности в низковольтной системе распределения электроэнергии, который определяет коэффициент мощности в сети и в зависимости от его значения производит автоматическое включение или отключение конденсаторных батарей для обеспечения требуемого коэффициента мощности.

Номинальное напряжение питающей сети для KP-101 составляет 220 или 380 В переменного тока. KP-101 может применяться для компенсации реактивной мощности в однофазной или трехфазной сети.

В устройстве используется управляющий микроконтроллер на основе передовых технологий, поддерживающий обновление программного обеспечения для расширения функциональности, повышения точности и обеспечения стабильной работы.

С помощью регулятора KP-101 можно настроить пороговое значение $\cos\phi$, выдержки времени на включение конденсаторов, значение минимального и максимального напряжения.

Область применения

Регуляторы реактивной мощности KP-101 предназначены для использования в установках и щитах компенсации реактивной мощности (КРМ) централизованно на объектах или в непосредственной близости от потребителей с низким коэффициентом мощности.

Для автоматического управления конденсаторными батареями к регулятору подключаются контакторы KM-102-SAP, специально предназначенные для коммутации конденсаторной нагрузки.

В зависимости от артикула к регулятору KP-101 подключаются до 12 ступеней конденсаторов.

Преимущества

Монтаж

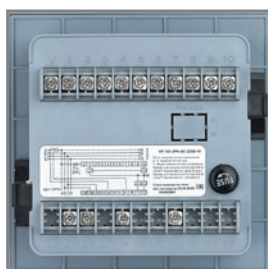
Настройка

Панель управления интуитивно понятна и удобна в настройке, параметры сети отображаются на светодиодном дисплее



Подключение

Схема подключения регулятора размещена на корпусе устройства, что упрощает монтаж и предотвращает ошибки при подключении



Индикация

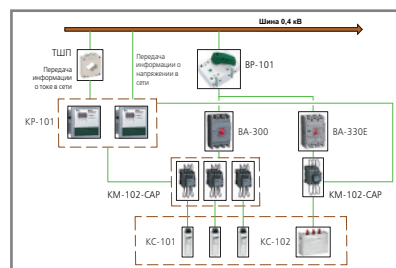
Показывает режим работы, нарушения в сети, включение ступеней конденсаторной батареи



Использование

Полный набор комплектующих УКРМ

Мы предлагаем все базовые комплектующие для устройств КРМ: конденсаторы, регуляторы, контакторы, дроссели.



Широкий ассортимент

Ассортимент регуляторов включает в себя устройства как для однофазной, так и для трехфазной сети с полным набором ступеней регулирования.



Безопасность

Регулятор автоматически отключает конденсаторы от сети при повышенном или пониженном напряжении, пороговые значения которого могут быть отрегулированы



Комплектность поставки

Наименование	Вложение
Регулятор КР-101	+
Руководство по эксплуатации	+

Структура наименования

КР-101-ЗРН-12-АС

серия:
КР-101

кол-во фаз:
1, 3

кол-во ступеней:
4, 6, 8, 10, 12

род тока
всп. цепей

Технические характеристики

Параметр	Значение параметра	Значение по умолчанию
Измеряемое напряжение	380 / 220 В ± 15 %	-
Измеряемый ток (I _s)	n/5 А (I _s ≤ 5 А)	-
Частота	50–60 Гц	-
Чувствительность	50 мА	-
Порог по входному сигналу	От 0,80 (запаздывание) до –0,82 (опережение), регулировка с шагом 0,01	0,95
Порог отключения	От –0,80 (опережение) до 0,82 (запаздывание), регулировка с шагом 0,01	–0,99
Настройка контуров	1–12, регулировка с шагом 1	-
Настройка времени	1–120 с, регулировка с шагом 1 с	30 с
Настройки по перенапряжению	400–450 В (для 380 В), регулировка с шагом 5 В	430 В
	235–260 В (для 220 В), регулировка с шагом 5 В	245 В
Защита от пониженного напряжения	300 В (для 380 В) / 170 В (для 220 В)	-
Настройки по минимальному току	0–500 мА, регулировка с шагом 50 мА	200 мА (0 для отключения)
Индикация cos	Опережение и запаздывание (0,00–0,99) с точностью 0,01	-
Рабочий режим	Непрерывная работа, циклическое переключение	-
Выходные контуры	4, 6, 8, 10, 12 контуров	-
Мощность выходов	Каждая группа 5 А, резистивная нагрузка 220 В / 3 А, резистивная нагрузка 380 В	-
Степень защиты	IP30 для передней панели	-
Масса	< 0,85 кг	-

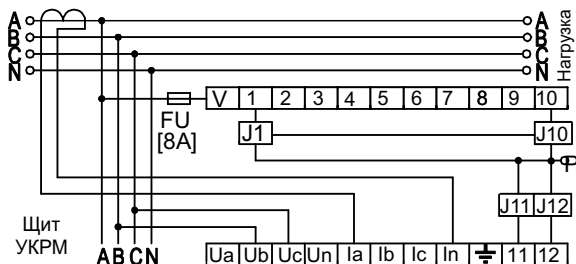
Полный ассортимент

Внешний вид	Кол-во фаз	Ном. напряжение вспомогательных цепей, В пер. тока	Кол-во ступеней	Модель	Артикул
	3PH	380В AC	12	KP-101-3PH-12-AC	50500DEK
	3PH	380В AC	10	KP-101-3PH-10-AC	50502DEK
	3PH	380В AC	8	KP-101-3PH-8-AC	50504DEK
	3PH	380В AC	6	KP-101-3PH-6-AC	50506DEK
	3PH	380В AC	4	KP-101-3PH-4-AC	50508DEK
	1PH	220В AC	12	KP-101-1PH-12-AC	50510DEK
	1PH	220В AC	10	KP-101-1PH-10-AC	50511DEK
	1PH	220В AC	8	KP-101-1PH-8-AC	50513DEK
	1PH	220В AC	6	KP-101-1PH-6-AC	50514DEK
	1PH	220В AC	4	KP-101-1PH-4-AC	50515DEK

Технический раздел

Схема подключения

Схема электрическая принципиальная подключения КР-101 380 В трехфазной сети:



J1, J10 – клеммы подключения катушки контактора.

АС

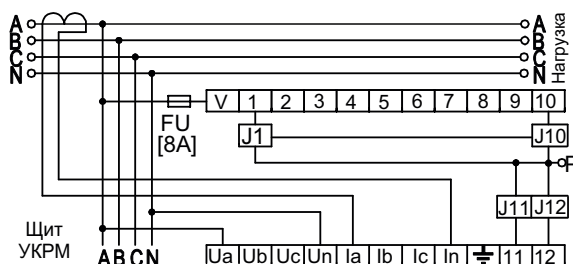
Ub, Uc: входной сигнал напряжения

Ia, In: входной сигнал тока

V: общая клемма сигнала управления

Пример для катушки контактора 380 В: точка P подключается к фазе В или С

Схема электрическая принципиальная подключения КР-101 220 В однофазной сети:



J1, J10 – клеммы подключения катушки контактора.

АС

Ub, Uc: входной сигнал напряжения

Ia, In: входной сигнал тока

V: общая клемма сигнала управления

Пример для катушки контактора 220 В: точка P подключается к фазе В или С

Габаритные и установочные размеры, мм

