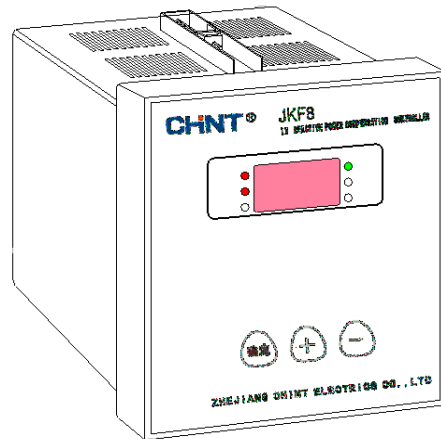


JKF8



### Краткое описание

Интеллектуальный низковольтный регулятор реактивной мощности JKF8 (далее – регулятор) представляет собой специализированное устройство управления для компенсации реактивной мощности низковольтных распределительных систем.

Регулятор использует самый совершенный в мире микропроцессор для выполнения интеллектуальных измерений и управления, надежен в работе, обладает широкими возможностями автоматизации и улучшенной конструкцией, безопасной при низкоквалифицированном обслуживании, высокой помехоустойчивостью.

### I. Особенности функций

- 2.1 Обеспечение надежной подачи электроэнергии под низкой нагрузкой и предотвращение перепадов тока благодаря комбинированному управлению на основе реактивной мощности и коэффициента мощности.
- 2.2 Отображение в режиме реального времени статуса электросети, включая такие параметры, как коэффициент мощности, напряжение, ток, активная мощность, реактивная мощность и т. д.
- 2.3 Возможность автоматического определения полярности пробного сигнала, что исключает вероятность неправильного подключения с обратной полярностью.
- 2.4 В случае если сигнал от вторичной катушки трансформатора тока окажется менее 150 мА, регулятор предотвратит подключение большего количества конденсаторов и автоматически с высокой скоростью (в течение 5 секунд) последовательно отсоединит уже подключенные конденсаторные батареи.
- 2.5 Период защитного переключения (управление включением/отключением контакторов) для некоторых групп конденсаторов составляет 3 минуты (продолжительность разрядки конденсаторов).

### II. Описание динамических параметров

Код	Обозначение	Единица	Описание
I	Ток	A	Если значение измеренной величины не соответствует диапазону дисплея, будет отображено приблизительное значение, например, 1260 A будет отображено как E13
U	Напряжение	B	Отображение измеряемого значения напряжения
Q	Реактивная мощность	кВАр	Если измеренное значение не соответствует диапазону дисплея, будет отображено приблизительное значение, например, 1360 кВАр будет отображено как E14
P	Активная мощность	кВт	Если измеряемое значение не соответствует диапазону дисплея, будет отображено приблизительное значение, например, 1360 кВт будет отображено как E14

### III. Описание предварительно установленных параметров (описание меню)

Код	Описание	Диапазон установок	Заводские установки	Шаг изменения
F-0	Режим сброса	1 или 0	1	—
F-1	Порог включения конденсатора	1–120 кВАр	10 кВАр	1 кВАр
F-2	Установленный коэффициент мощности	0,85... -0,95	1,00	0,01
F-3	Задержка времени при переключении	5–120 секунд	30 секунд	1 секунда
F-4	Защита от повышенного напряжения	400–456 В	430 В	2 В
F-5	Количество контуров управления	1–6 или 1–12	6 или 12	1
F-6	Коэффициент преобразования пробного тока трансформатора	5–800	60	5

Fig 1:

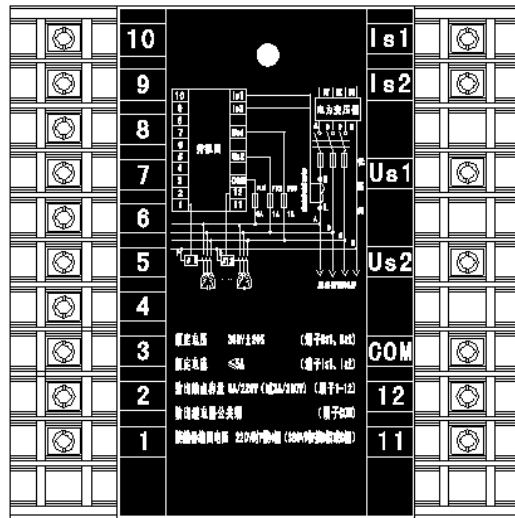


Fig 2: Схема соединений

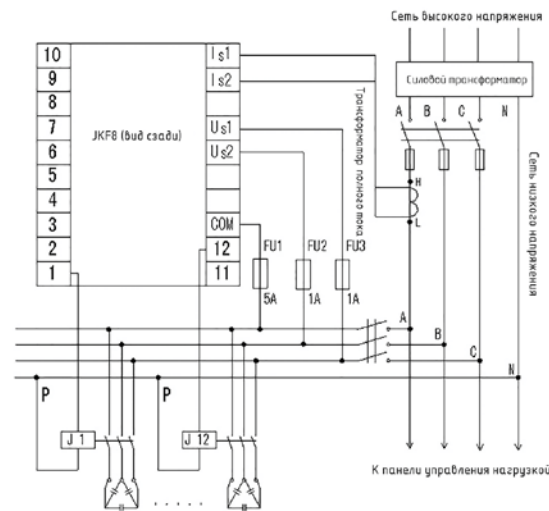


Fig 3 : Установка и эксплуатация

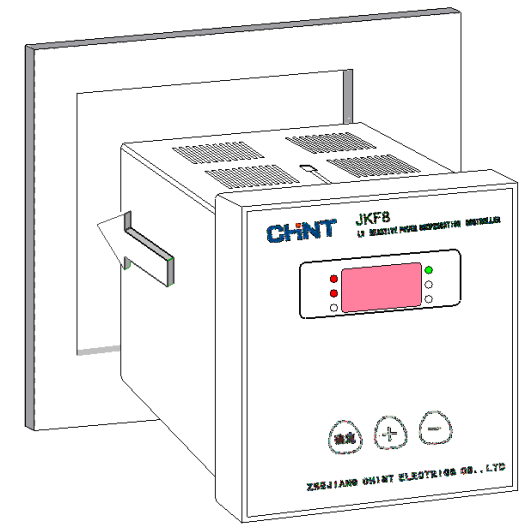
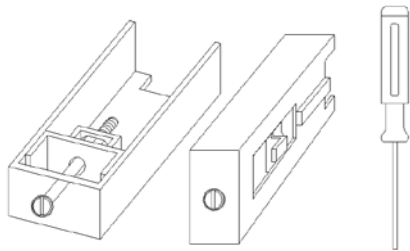
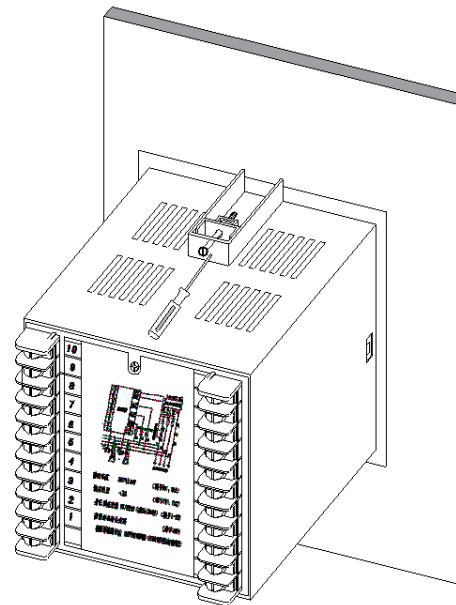


Fig 4:

**Способ установки**

Установка регулятора аналогична установке конденсаторной панели серии 42L.  
Габаритные размеры составляют 120 × 120 × 130 мм, размер монтажного проема 113 × 113 мм, глубина установки 130 мм.

Fig 5

**IV. Настройки режимов и параметров**

Шаг 1. Следует установить регулятор в конденсаторную панель и подключить внешнюю цепь в соответствии с требованиями, изложенными в разделах «Способ установки» и «Схема соединений» руководства по эксплуатации. Включите питание, регулятор начнет работу в автоматическом режиме.

Шаг 2. Управляя регулятором при помощи клавиатуры, установите значения параметров.

**1. Смена режима**

Нажмите кнопку SET, чтобы сменить режим работы с автоматического на ручной и наоборот.

**2. Смена настроек**

В ручном режиме нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 3 секунд для перехода из ручного режима в режим настройки и циклического просмотра кодов настройки F—□. Нажмите кнопку SET для отображения соответствующего параметра настройки. После выбора изменяемого параметра следует нажать кнопку «+» или «-» для увеличения или уменьшения устанавливаемого значения. После того как параметр был изменен, нажмите кнопку SET и удерживайте ее в течение 3 секунд для выхода из режима настройки и включения автоматического режима.

## Настройки режимов и параметров

В автоматическом режиме нажмите кнопку «+» для отображения кодов динамических параметров: I (ток), U (напряжение), Q (реактивная мощность), P (активная мощность). Затем нажмите кнопку SET для возврата к основному отображаемому значению коэффициента мощности

В ручном режиме нажмите кнопку «+» для подсоединения группы батарей конденсаторов или кнопку «-» для отключения

