

Регулятор для автоматической компенсации реактивной мощности PFR-16



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регулятор реактивной мощности серии PFR-16 применяется для автоматической регулировки в низковольтных конденсаторных компенсирующих устройствах для поддержания заданного коэффициента мощности, увеличения эффективности использования силовых трансформаторов, уменьшения потерь в линиях и улучшения качества питающего напряжения. Имеет встроенные функции мультиметра.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 16 выходных реле для подключения 16-ти ступеней конденсаторов, дополнительное одно реле может использоваться для аварийной сигнализации.
- Автоматическое определение мощности конденсаторов в подключенных ступенях.
- Корректное отображение коэффициента мощности сети при наличии гармоник.
- Высокая точность измерения коэффициента мощности, многоразрядный дисплей.
- Отображение общего коэффициента мощности и коэффициента мощности основной гармоники в реальном времени.
- Отображение коэффициента искажения напряжения и тока в реальном времени.
- Выбор алгоритма переключения ступеней для автоматического режима работы (12 видов).
- Работа в автоматическом и ручном режимах.
- Функция защиты конденсаторов от перенапряжения и пониженного напряжения.
- Функция защиты конденсаторов от гармонических искажений напряжения.
- Защита от потери данных при отключении питания.
- Управление и мониторинг работы с помощью встроенного интерфейса RS485.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1) высота над уровнем моря: ≤ 2500 м;
- 2) температура окружающей среды: $-20^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$;
- 3) влажность воздуха: $\leq 50\%$ при 40°C и $\leq 90\%$ при 20°C ;
- 4) рабочая среда, не содержащая коррозионных газов, электропроводную пыль, легковоспламеняющихся и взрывчатых веществ;
- 5) отсутствие вибраций с высокой амплитудой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальное напряжение контролируемой электросети: ~ 380 В или ~ 220 В, 50 Гц.
2. Диапазон рабочих токов входа от трансформатора тока: $\sim 0-5$ А.
3. Чувствительность тракта измерения сигнала от трансформатора тока: не менее 20 мА.
4. Входное сопротивление входа сигнала тока: ≤ 0.01 Ом.
5. Полная потребляемая прибором мощность: 10 ВА.
6. Диапазон уставок коэффициента мощности: 0,7 емк...0,7 инд.
7. Отображение коэффициента мощности: запаздывающий (0.001) - опережающий (0.001).
8. Регулировка защиты по напряжению (уставок) в диапазоне 100-480 В.
9. Параметры выходных реле: ~ 220 В, 7 А.
10. Напряжение питания прибора: 220 В, 50 Гц.
11. Дисплей: 4-разрядный с красными индикаторами.
12. Габаритный размер прибора по фронту: 144 x 144 мм.
13. Способ подключения цепей: клеммники с винтовым креплением.
14. Степень защиты оболочки по фронту: IP 40.
15. Встроенный интерфейс RS485 с открытым протоколом обмена.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ

