

PFR6/PFR12 is the new range of power factor regulators using on the highest technology and designed for easy and effective regulation. Regulator monitors the power system status and accurately and quickly takes decisions on the connection or disconnection of compensation stages in order to reach the preset target cos phi.

Regulator's microprocessor records system voltage and current consumption of the entire operation via instrument transformer inputs and uses these to calculate the relationship between active power and reactive power in the power system.

Regulator calculates the basic harmonic factor of the active and reactive currents using the FFT algorithm. Thus precise measurement and control are provided even if the current waveform is distorted by higher harmonic components.



Регулятор PFR6/PFR12 новый тип прибора созданного для простой и эффективной регулировки. Регулятор отслеживает состояние в распределительной сети и на основе точных и быстрых расчётов подключает или отключает отдельные компенсационные ступени для достижения требуемого cos φ.

Микропроцессор регулятора снимает через входы A/D – преобразователя сетевое напряжение и потребление тока потребителем (например, целого предприятия) и рассчитывает из этого отношения активной и реактивной мощности сети.

Регулятор проводит расчёт основной гармоники активного и реактивного тока в алгоритме FFT. Таким образом обеспечена функция точного измерения и регулировки и в условиях искажения протекания тока высшими гармониками.

- THD measurement
- Alarm output
- FCP System (Fast Computerized Program), minimizes the number of ON/OFF operations
- displays all measurements on one single display
- connected steps display
- features designed for easy and intuitive handling by the user
- parameter setting in RUN-TIME
- totally digital setting and handling
- 4 quadrant PFC

- измерение THD
- сообщение об отказе (alarm)
- FCP – система быстрого алгоритма (минимизирует количество включений)
- изображение всех значений на одном дисплее
- изображение включённых ступеней на одном дисплее
- исполнение для удобного и простого управления
- программирование параметров во время работы
- полностью цифровые программирующие и управляющие элементы
- 4 квадрантная регуляция

Technical features:

Supply and measuring voltage: 400 VAC (+15/-10%), 50/60 Hz
 Current measurement circuit: CT, IN / 5
 Accuracy of voltage measurement: 1%
 Accuracy of current measurement: 1%
 Accuracy of cos phi measurement: +- 2%, 1 digit
 Display: 1 line x 3 digits x 7 segments
 + 20 display icons
 Output: relays, max. 250 V, 10 A, AC1
 Protection degree: IP 51
 Dimensions: 144 x 144 x 62 mm

Технические данные:

Питающее и измеряемое напряжение: 400 VAC (+15/-10%), 50/60 Hz
 Вход измеряемого тока: трансформатор, IN / 5
 Точность измерения напряжения: 1%
 Точность измерения тока: 1%
 Точность измерения cos φ: +- 2%
 Дисплей: однорядный:
 (3 цифры, 7 сегментов,
 20 символов)
 Выход: реле, max. 250 V, 10 A, AC1
 Степень защиты: IP 51
 Размеры: 144 x 144 x 62 mm

Connection:

12-steps regulator

Подсоединение:

12-ступенчатый регулятор

