

8. УСТАНОВКА КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ



УСТАНОВКА КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

Комплектные конденсаторные установки низкого напряжения, регулируемые предназначены для повышения коэффициента мощности электроустановок промышленных предприятий и распределительных сетей, а также для автоматической регулировки мощности.

Применяемый электронный регулятор управляемый микропроцессором, обеспечивает соблюдение требуемого коэффициента мощности с большой точностью и широким диапазоне компенсируемой реактивной мощности.

Установки освещены экологически безвредными конденсаторами современной конструкции.

Компенсация реактивной составляющей позволит уменьшить полную мощность сети см. Рис.8.1.

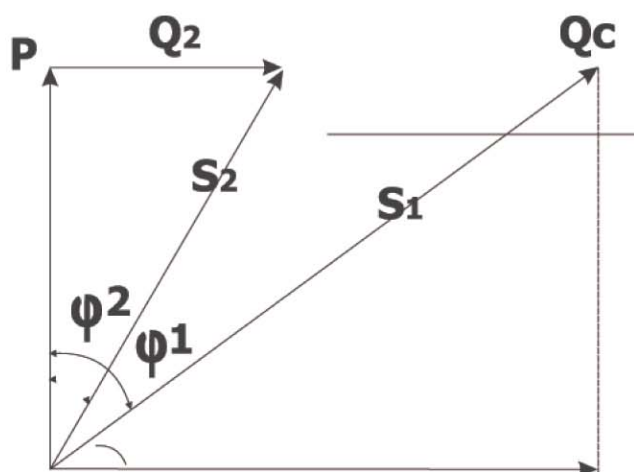


Рис.8.1

- S₁ - полная мощность до компенсации
- S₂ - полная мощность после компенсации
- P - реактивная мощность
- Q₁ - реактивная мощность до компенсации
- Q₂ - реактивная мощность после компенсации
- Q₂=Q₁-Q_c - компенсация реактивной мощности

Полная мощность (S) выражается через активную (P) и реактивную (Q): $S = \sqrt{P^2 + Q^2}$

Срок окупаемости установок от 5 до 18 месяцев.

Габаритные размеры и электрическую схему см. Рис.8.2 и 8.3

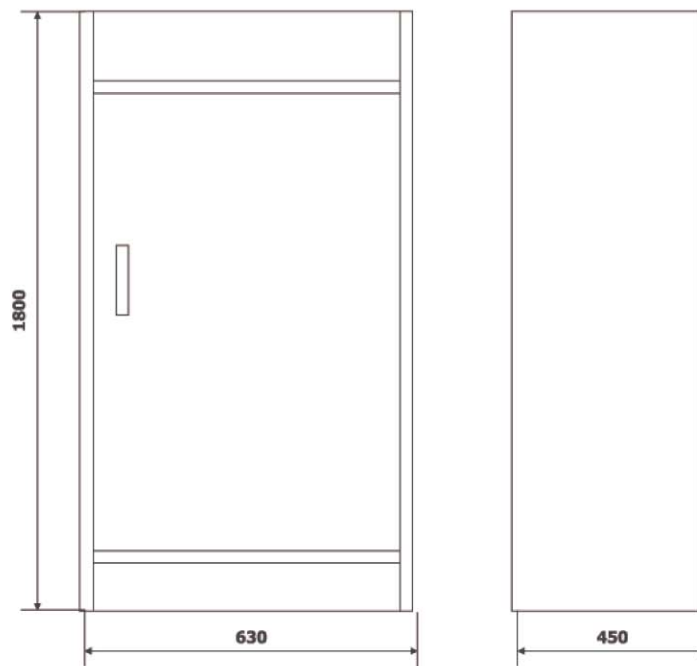


Рис. 8.2

УСТАНОВКА КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

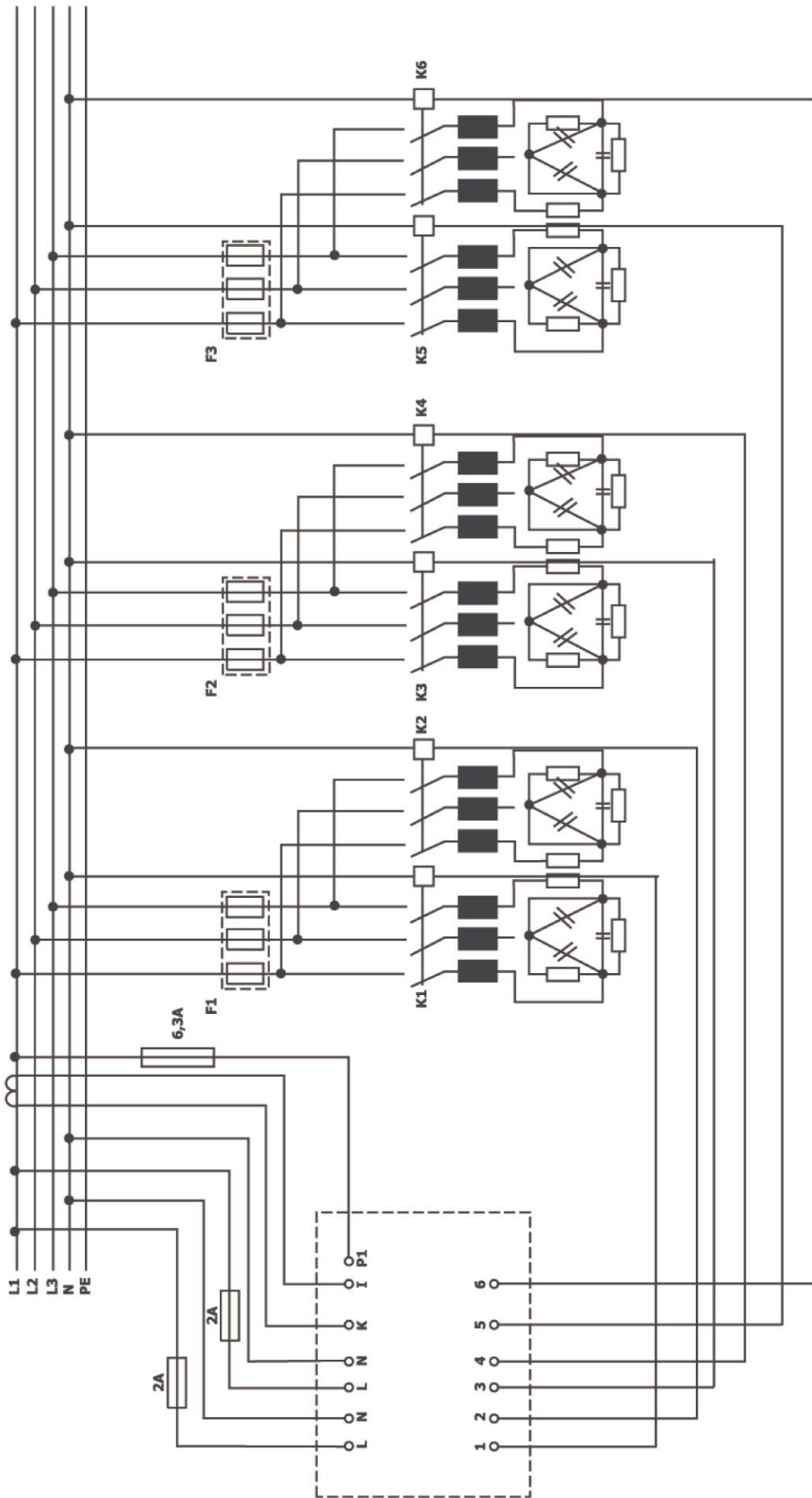


Схема электрическая принципиальная
Рис. 8.3