Установка компенсации реактивной мощности DevComp

Установка компенсации реактивной мощности DevComp (PFC — Power Factor Correction) — это низковольтный щит, который повышает коэффициент мощности (cos φ), компенсируя конденсаторными ступенями реактивную мощность, потребляемую объектом из сети. Проектируется в диапазоне 12,5 – 1000 квар с контакторными (стандартными) или тиристорными (динамическими) ступенями, а на объектах с гармонической нагрузкой — с антирезонансными (detuned) реакторами.

Технические характеристики

Применяемый стандарт	TS EN 61439-1, TS EN 61439-2; для конденсаторных установок — TS EN 61921
Диапазон реактивной мощности	12,5 – 1000 квар (при больших мощностях — несколько щитов)
Тип конденсаторов	Самовосстанавливающиеся (MKP) сухого типа; цилиндрические или в прямоугольном корпусе
Коммутация ступеней	Конденсаторный контактор (с демпфирующими резисторами для ограничения броска тока) или тиристорный модуль
Управление	Регулятор реактивной мощности; опционально модели с измерением гармоник и интерфейсом связи
Антирезонансный реактор	Опция ступеней с антирезонансным (detuned) реактором на объектах с гармонической нагрузкой
Защита ступеней	Выключатель нагрузки с предохранителями или автоматический выключатель в литом корпусе на каждую ступень
Управление тепловым режимом	Вентилятор с фильтром и термостатом, схема притока и отвода воздуха, контроль внутренней температуры
Измерение и индикация	Индикация cos φ, напряжения, тока, THD и состояния ступеней
Связь	Modbus RTU (опционально), выход сигнализации
Монтаж	Напольный корпус; рядом с главным щитом или в отдельном помещении компенсации
Корпус	Холоднокатаная сталь (DKP); порошковая окраска RAL 7035
Степень защиты	IP31 / IP41 / IP54
Сервисная поддержка	Измерение ёмкости, проверка ступеней и замена конденсаторов

Сертификация: Конструкция подтверждена по IEC 61439-1 и -2 · система менеджмента качества ISO 9001:2015 · CE (Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU). IEC 61921 для конденсаторных установок.