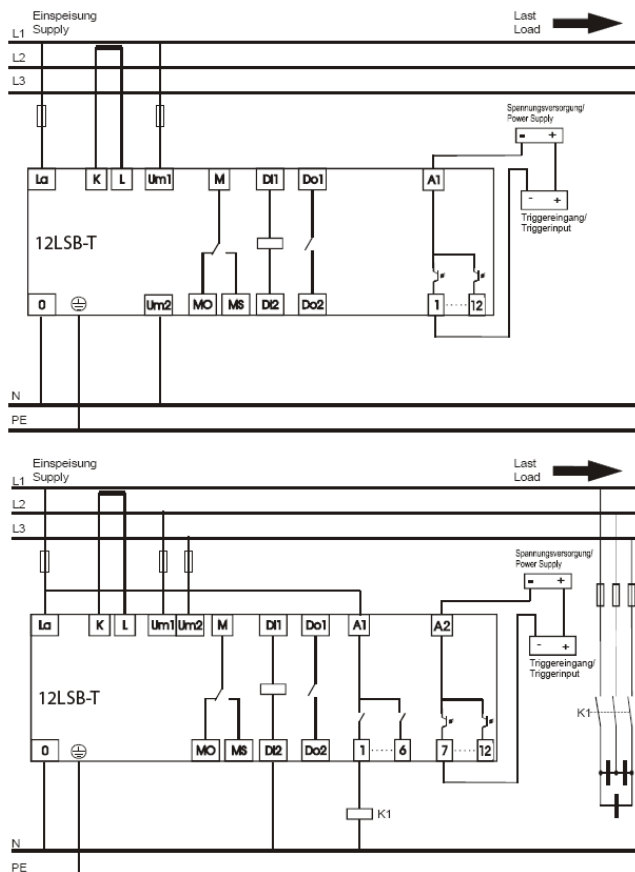


Общие сведения



Устройства компенсации реактивной мощности применяются на предприятиях для экономии затрат и снижения нагрузки сети. По этой причине к блокам управления таких компенсационных устройств – регуляторам реактивной мощности – предъявляются совершенно особые требования.



- 1 Step 1, status: off, type: NORMAL or FAST
- 2I Step 2, status: off, type: NORMAL blocked or FIX OFF
- F Step 3, status: off, type: FAULTY
- 4 Step 4, status: on, type: NORMAL or FAST
- 5I Step 5, status: on, type: FIX ON
- Step 6, status: off, type: OFF, not available or PFC OFF

Важнейшим назначением регулятора является надежное регулирование реактивной мощности. Благодаря этому достигается экономия затрат на потребление энергии, а также снижение нагрузки на линии и коммутационные устройства. Кроме того, регулятор реактивной мощности должен контролировать работу компенсационного устройства и осуществлять аварийную сигнализацию.

Уникальная запатентованная технология

Регуляторы реактивной мощности фирмы VMtec выполняют эти задачи благодаря применению запатентованного принципа регулирования. Непрерывное измерение реактивной мощности конденсатора всегда позволяет использовать для регулирования текущие значения мощности ступени. Программа регулирования определяется только выбором конденсаторов и не требует никаких настроек регулятора. Если из-за выхода из строя конденсаторов, контакторов или схемы защиты конденсаторов регулятор LSB окажется не в состоянии распознать рабочий режим ступени коммутации, то об этом поступает сообщение. Встроенное сигнальное реле позволяет перенаправлять аварийные сигналы.

Принцип действия

Интеллектуальный алгоритм регулирования фирмы VMtec включает ступени регулирования оптимальным образом, благодаря чему обеспечивается малая продолжительность процесса регулирования в сочетании с минимальным числом включений. При этом частота включений распределяется равномерно по всем ступеням.

Все существенные для регулирования параметры задаются на заводе-изготовителе таким образом, что почти во всех случаях LSB может начать регулирование сразу после подключения - без дополнительных настроек. Наряду с этим регулировочные характеристики компенсационного устройства можно согласовывать с местными условиями. При необходимости изменение параметров можно выполнять и в процессе регулирования.

Установка и подключение

Только квалифицированный персонал должен выполнять установку и подключение оборудования. Все технические стандарты и нормы должны быть соблюдены. Перед подключением устройства убедитесь, что все соединительные провода обесточены.

РЕГУЛЯТОР РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ 12LSB-T ДЛЯ ТИРИСТОРНЫХ УСТАНОВОК

Вспомогательное напряжение	100 - 132V / 207 - 253V, 45-65Hz, max. fuse 6A
Измеряемое напряжение	50 – 530V, 45 – 65Hz, PT-ratio 1 - 350
Измеряемый ток	5A, чувствительность 15 мА, 15mV (опция-3A: 3х 0 - 5A)
Управление выходами	6R, 12R, 6T, 12T, 12RT реле: N / O, одну общую точку, макс. предохранитель 6A разрывная мощность: 250 В AC / 5A, 400 В AC / 2 A, 110 В DC / 0,4 A, 30В / 5A статического выхода: открытый коллектор, отключающая способность: 8 - 48 В DC / 100 мА
Сигнальный контакт	C / O, без напряжения, программируемые макс. предохранитель 6A, отключающая способность 250 В AC/ 5A
Цифровой вход DI0.1-DI0.2 (опционально)	10 - 30 В DC, для синхронизации данных регистратора
Цифровой вход DI1.1-DI1.2	50 - 250 В AC, программируемые
Цифровой выход	C / O, без напряжения, программируемые макс. предохранитель 6A, отключающая способность 250 В AC/ 5A
Регистратор данных (опционально)	2MB
Интерфейс (опционально)	RS485 протокол Modbus RTU (Slave)
Температура эксплуатации	0 °C ... +70 °C
Температура хранения	-20 °C ... +85 °C
Класс перенапряжения	II, степень загрязнения 3 (DIN VDE 0110, часть 1 / IEC 60664-1)
Стандарты	DIN VDE 0110 Teil 1 (IEC 60664-1:1992) VDE 0411 Teil 1 (DIN EN 61010-1 / IEC 61010-1:2001) VDE 0843 Teil 20 (DIN EN 61326 / IEC 61326:1997 + A1:1998 + A2:2000)
Терминалы	винтовые, втычные, макс. 2,5 мм2
Кожух	фронт: инструмент пластиковый корпус (UL94-VO), задник: металл
Класс защиты	передняя: IP 54, задняя: IP 20
Вес	0,8 кг
Габариты	144 x 144 x 58 mm