



Устройства плавного пуска и торможения Altistart 48 заставят *энергию* работать на Вас

Новейшая гамма устройств плавного пуска и торможения Altistart 48 торговой марки Telemecanique, предназначенная для управления трехфазными асинхронными двигателями мощностью от 4 до 1200 кВт при напряжении питания 230 – 415 В или 208 – 690 В, сочетает в себе высококачественное управление, простоту ввода в эксплуатацию и легкость интегрирования в системы автоматизации. Опираясь на эксклюзивную патентованную систему регулирования момента TCS (Torque Control System), она обеспечивает совершенное управление процессами пуска и остановки, а также гарантирует защиту двигателя и механизма.

Выбор устройства Altistart 48 прост благодаря тому, что полная гамма изделий включает все типоразмеры, соответствующие нормализованному ряду мощностей двигателей. Разнесенное подключение подходящих и отходящих силовых линий и съемные клеммники управления облегчают монтаж; заводская настройка убыстряет ввод в эксплуатацию. Большое число встроенных функций облегчает эксплуатацию устройств. Дистанционное управление обеспечивается наличием коммуникационных модулей, как, например, Ethernet TCP/IP, с помощью которого устройство Altistart 48 легко интегрируется в архитектуры автоматизации Schneider Electric типа Transparent Factory™. Гамма Altistart соответствует международным нормам и стандартам IEC, UL, CSA, DNV (для судов и морских сооружений) и отвечает наиболее частым применениям в промышленности и инфраструктуре, использующим насосы, вентиляторы, компрессоры, конвейеры, а также механизмы, обладающие большим моментом инерции - такие как центрифуги, дробилки или смесители.

Система регулирования момента TCS

Система TCS путем простой настройки поддерживает момент, развиваемый двигателем во время ускорения и замедления для ограничения механических воздействий на кинематическую цепь и уменьшения гидравлических ударов. В первом случае, относящемся к вентиляторам, компрессорам и конвейерам, плавный пуск уменьшает удары, проскальзывание и износ лент. Кроме того, Altistart осуществляет контроль перегрузки и недогрузки привода (определение обрыва и схода ленты, завалов или заклинивания), ограничивает броски тока и провалы напряжения при пуске, допускает подхват на ходу вентилятора, вращающегося в обратном направлении, и определяет неправильный порядок чередования фаз. Во втором случае управление гидравлическими процессами для насосных применений гарантирует плавное повышение давления в магистралях, уменьшение гидравлических ударов и ударов клапана, защиту трубопроводов за счет сглаживания явлений разряжения и избыточного давления, определение срыва насоса или кавитации.

Диалоговые, прикладные и коммуникационные функции

Пусковые устройства Altistart практически готовы к эксплуатации благодаря предварительной заводской настройке. Тем не менее, для более точной подстройки параметров к подключенному двигателю можно воспользоваться терминалом, расположенным на лицевой панели устройства, позволяющим персонализировать настройки с помощью простого и интуитивного меню. Этой же цели служит и программное обеспечение PowerSuite, общее со всем семейством преобразователей частоты Altivar, которое также дает возможность конфигурирования устройства и оказывает помощь при вводе в эксплуатацию. Для этого в равной мере можно использовать как ПК, так и Palm-совместимый карманный ПК со специальным соединительным комплектом кабелей.

Встроенные в устройство Altistart прикладные функции значительно облегчают эксплуатацию установок, обеспечивая каскадный пуск и остановку нескольких двигателей, конфигурирование настроек для второго двигателя, режим противозадымления (блокировка тепловых защит в случае возникновения пожара), визуализацию электрических величин, состояния нагрузки и времени работы, конфигурирование многочисленных входов/выходов (4 дискретных входа, 2 дискретных выхода, 1 аналоговый и 3 релейных выхода).

Пусковое устройство Altistart 48 располагает коммуникационными функциями, позволяющими осуществлять дистанционно управление, мониторинг и настройку приводов. Помимо встроенного в базовое изделие протокола Modbus в качестве дополнительных аксессуаров предлагаются шины и сети Ethernet TCP/IP, Fipio, Profibus DP или DeviceNet.