

Мощный, компактный преобразователь частоты Mitsubishi Electric с функциями безопасности в стандартном исполнении

Компания Mitsubishi Electric представила новое поколение компактных преобразователей частоты, в которых реализована концепция встроенной функции безопасности следующего уровня. Будучи преемником популярного преобразователя частоты серии FR-E700, новая модель FR-E700SC-EC обеспечивает аналогичную мощность и универсальность, но в то же время отличается усовершенствованной защитой, включающей встроенную функцию безопасного снятия крутящего момента (STO – Safe Torque Off), а также новый безопасный клеммный блок.

Функция STO обеспечивает защиту от непреднамеренного пуска двигателя в соответствии с ISO 13849-1, категория 3/PLd, и EN62061/IEC61508 SIL2. Она защищает персонал и механизмы путем предотвращения автоматического повторного пуска преобразователя частоты после останова. Данная функция отключает сигнал пуска двигателя без отключения питания преобразователя, что гарантирует отсутствие опасного вращения, но сокращает время, необходимое на повторный пуск после останова. При этом также снижаются расходы на панель управления и требования по размещению оборудования за счет устранения необходимости в пускателях.

Повышению безопасности также способствует замена винтовых контактов на современные подпружиненные зажимы в съемном клеммном блоке, что не только увеличивает скорость монтажа проводки, но также усиливает защиту пользователя.

Модель FR-E700SC может работать в режиме векторного и бездатчикового векторного управления, управления по отношению напряжения к частоте или управления по оптимальному возбуждению

– все это обеспечивает максимальный уровень гибкости для применения в самых различных областях. Модель доступна в двух диапазонах мощностей, подходит для однофазных двигателей 0,1–2,2 кВт и трехфазных двигателей 0,4–15 кВт. Благодаря улучшенному алгоритму векторного управления преобразователи частоты модели FR-E700SC могут выдавать моменты вращения в 150% при частоте менее чем в 1 Гц. Усовершенствованная функция автоматической настройки позволяет работать в данном режиме даже при существенных колебаниях характеристик двигателя, что гарантирует требуемую мощность при любых обстоятельствах, даже на очень низких скоростях.

Обновленный сверхкомпактный привод является одним из самых миниатюрных в своем классе, обеспечивая при этом мощность, точность и универсальность, соответствующие самым высоким требованиям к машиностроительному оборудованию. USB-порт позволяет напрямую подключить персональный компьютер для быстрой и простой настройки параметров, контроля и обслуживания. Панель управления с поворотным диском обеспечивает пользователям быстрый и прямой доступ к важным параметрам. Встроенный ЖК-дисплей позволяет контролировать и проверять параметры срабатывания и коды предупреждений. Для облегчения установки преобразователь частоты FR-E700SC поставляется с программным пакетом FR-Configurator.

Расширенные функции включают функцию управляемого торможения после отключений электропитания, которая основана на использовании рекуперативной энергии, что позволяет предотвратить неуправляемое вращение по инерции и возможное повреждение машины.

Для простой интеграции в современную сетевую производственную среду компания Mitsubishi Electric предлагает на выбор дополнительно устанавливаемые платы для модели FR-E700SC, которые позволяют подключиться к сетям CC-Link, Ethernet, Profibus, DeviceNet и LonWorks. Также доступно множество модулей ввода-вывода для

работы с интерфейсом RS485, вывода серий импульсов, ввода-вывода аналоговых сигналов с высокой чувствительностью, а также для использования дополнительных свободно настраиваемых входных и выходных сигналов.

О компании Mitsubishi Electric

Обладая 90-летним опытом производства надежной и высококачественной продукции, корпорация Mitsubishi Electric является признанным мировым лидером в производстве и торговле электрическим и электронным оборудованием, используемым в системах обработки данных и связи, освоения космического пространства и спутниковой связи, бытовой электронике, производственных технологиях, энергетике, транспортном и строительном оборудовании.

Mitsubishi Electric Europe B.V. является подразделением, полностью принадлежащим Mitsubishi Electric Corporation, Япония, и имеет более чем 30-летний опыт продаж, обслуживания и поддержки оборудования автоматизированных систем на европейском рынке.

Дополнительная информация:

Елена Панаева
Mitsubishi Electric Europe B.V.
Космодамианская наб., 52, стр. 5
115054, Москва, Россия
Tel: +7 (495) 721-2070
Fax: +7 (495) 721-2071
E-mail: automation@mer.mee.com
www.mitsubishi-automation.ru