

ЦИФРОВОЕ управление нагрузками – это экономия времени и сокращение расходов на разработку для машиностроителей

Система автоматизации TeSys Island

Уникальные характеристики

TeSys Island – это интеллектуальная многофункциональная цифровая система управления нагрузками, которая отвечает за коммутацию, защиту и управление электродвигателями и другими электрическими нагрузками до 80 А (AC3) на панелях электроуправления.

Преимущества

Причины выбрать систему автоматизации TeSys island

- Ускорение проектирования и сокращение сроков вывода изделий на рынок.
- Выявление отклонений в работе нагрузок и оповещение о них без аварийного останова машины за счет встроенных алгоритмов.
- Добавление предупреждений о состояниях, предшествующих аварийному останову, для планового технического обслуживания системы.
- Уменьшение времени простоя и быстрая замена устройств в любой части системы автоматизации за счет полной интеграции системы и наличия встроенного шинного интерфейса.
- Мониторинг энергопотребления для каждой отдельной нагрузки.
- Простой удаленный или локальный доступ к данным о состоянии, которые можно использовать в расширенном анализе для повышения эффективности машинного оборудования.
- Простая интеграция в архитектуру EcoStruxure Machine и других систем автоматизации с поддержкой всех основных полевых шин.



Более интеллектуальное проектирование и разработка

Эффективность

«Умные» машины, экономия времени и сокращение расходов – все это благодаря интуитивно понятному программированию и пусконаладке с использованием аватаров TeSys. Упрощена программная интеграция для всех основных сред автоматизации. Установка на DIN-рейку выполняется одним щелчком, кабели управления не нужны.

Обеспечение данными

Предоставляются актуальные данные для цифрового управления нагрузками и расширенного анализа. Мониторинг энергопотребления осуществляется отдельно для каждой нагрузки, удаленные пользователи могут легко проверить состояние, выполнить поиск неисправностей и диагностику и принять соответствующие меры, что позволяет сократить количество аварийных остановов машины и уменьшить время простоя.

Новые бизнес-модели

Данные нагрузок и состояний используются для создания бизнес-моделей на основе новых услуг. Предусмотрена возможность удаленного доступа к машине при ее эксплуатации и техническом обслуживании.

Улучшенная безопасность

Высочайшие уровни кибербезопасности и безопасности. Безопасные модули ввода-вывода / масштабирование со встроенной функцией диагностики.

Технические характеристики

- Пускатели прямого действия и модули ввода/вывода в составе
- Управление электродвигателями и другими электрическими нагрузками до 80 А / 37 кВт / 50 л. с.
- До 20 модулей на 1 метре с одним шинным интерфейсом
- Отсутствие необходимости в подгонке и регулировке механических частей
- Соответствие международным стандартам
- Только 21 каталожное наименование для всей системы, включая 5 стандартных и 5 предохранительных пускателей электродвигателей
- Мониторинг энергопотребления для каждой отдельной нагрузки
- Встроенный функционал кибербезопасности (Achilles уровня 2 и безопасность категории 2)
- Аварийный останов, сертифицированный TUV (останов категории 0 и 1 с проводкой категории 1 и 2, подходит для уровней эффективности защиты (PL) с, d и уровня SIL 2)
- Открытое подключение за счет использования полевых шин Ethernet IP и Modbus TCP

schneider-electric.com/tesys

Life Is On

Schneider
Electric

Schneider Electric 35 rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison, France
Телефон: +33 (0)1 41 29 70 00