

Преобразователь частоты **VLT® Micro Drive** снизил пусковые токи **спирального** **компрессора**

В серверной комнате одного из крупнейших банков Казахстана заданные параметры по температуре поддерживает прецизионный кондиционер UNIFLAIR. Когда отсутствовало электропитание от городской сети, прямой пуск спирального компрессора от бесперебойного источника питания (UPS) приводил к отключениям и сбоям в работе.

Проблема заключалась в значительной просадке напряжения в момент пуска. UPS выдавал сигнал о появлении ошибки, после чего переставал питать нагрузку.

Кроме кондиционера электропитание также не поступало в шкаф управления климат контролем и к другим устройствам в серверной.

Эксплуатирующая компания обратилась в ТОО «Альбо» с запросом устранить присутствие высокого пускового тока. Специалисты инженеринговой компании разработали решение для снижения пускового тока компрессора и приведения его к номинальному рабочему на базе преобразователя частоты VLT® Micro Drive FC 51 мощностью 15 кВт. Данная модель была выбрана исходя из лучшего соотношения «цена-качество», а также простоты настройки и эксплуатации.

Эта универсальная бюджетная серия является самой популярной среди преобразователей частоты

в диапазоне мощностей до 22 кВт в продуктовой корзине Danfoss Drives. VLT® Micro Drive FC 51 имеет минимальный технологический функционал, однако обладает полным набором регулирующих опций. В частности, вместо ПИД установлен ПИ-регулятор, а цифровая панель не менее удобна, чем графическая.

Верхний предел температуры окружающей среды составляет 40 °С, а максимальная длина кабеля 50 метров.

Как и все приводы VLT®, работает в векторном и скалярном режимах, имеет встроенные фильтры радиочастотных и гармонических помех.

Среди основных преимуществ — способность работать с различными типами нагрузок и высокими перегрузками, компактная конструкция и минимальные габариты.

Низкая стоимость и отсутствие необходимости в обслуживании, элементарная и быстрая настройка сделали привод одним из самых востребованных у массового потребителя.

Применение преобразователя частоты Danfoss позволило добиться стабильной и надежной работы компрессора и всего оборудования серверной. Причем сделано это было с минимальными издержками и очень быстро.

