Оборудование фирмы Atlas Copco

## Панель управления Atlas Copco Qc4002




Предназначена для автоматизации ДГУ Atlas Copco по 3-й степени (согласно ГОСТ 14228-80) и выполняет все функции панели Qc3001, а также позволяет осуществлять синхронизацию нескольких (до 16) ДГУ между собой или с сетью и их параллельную работу на общую нагрузку с распределением нагрузки между ДГУ пропорционально их выходной мощности.
При резервировании основной сети с помощью дизельной электростанции (ДЭС), состоящей из нескольких ДГУ, управление работой ДЭС осуществляется с панели переключения нагрузки, оснащенной контроллером Qc4002 MainsTM, который анализирует состояние сети и мощность нагрузки, управляет автоматическим пуском ДЭС в случае перебоев сетевого напряжения и принимает решение о необходимости пуска/останова отдельных ДГУ в случае изменения мощности нагрузки в ту или иную сторону.

Количество попыток пуска, а также временные задержки программируются. Модуль автоматики оснащен схематичным изображением режимов работы ДГУ с индикацией активного состояния, а также селекторным переключателем, позволяющим переводить ДГУ в состояние для пуска непосредственно с панели управления, дистанционного или автоматического пуска, а также в тестовый режим. Панель также оборудована потенциометрами подстройки выходного напряжения и частоты, лампой освещения панели, кнопкой проверки световых индикаторов, кнопкой аварийного останова и коммуникационным портом RS-232 для удаленного мониторинга и управления при помощи программного обеспечения, входящего в комплект поставки Дизель-генераторы, оснащенные панелью управления Qc4002, имеют возможность дистанционного мониторинга состояния и управления при помощи компьютера и программного обеспечения, а также через компьютерную сеть заказчика по протоколу CanBus, ModBus, ProfiBus (опции для мониторинга поставляются по отдельному заказу).

### Микропроцессорная панель управления оборудована четырехстрочным ЖК-дисплеем, позволяющим получать информацию о следующих параметрах

Напряжение по каждой из фаз и между каждой из фаз и нейтралью Сила тока по каждой из фаз Частота и скорость вращения Средняя мощность в кВт Давление масла Температура охлаждающей жидкости Уровень топлива Напряжение аккумулятора Наработка в моточасах (с напоминанием о необходимости проведения регламентных работ)

**Панель оснащена системами защиты с аварийным остановом и/или сигнализацией неисправности по следующим параметрам**

Низкое давление масла Высокая температура охлаждающей жидкости Высокая температура генератора переменного тока Слишком высокая или слишком низкая скорость вращения двигателя Слишком высокое или слишком низкое напряжение на выходе генератора Неисправность зарядного генератора Неудачный пуск Перегрузка Низкое напряжение аккумулятора

**Панель Qc4002 имеет встроенный модуль автоматики, позволяющий осуществлять**

Постоянный мониторинг 4-х входящих линий (3 фазы + нейтраль) основного источника электропитания Пуск двигателя при пропадании напряжения в основной сети Переключение нагрузки на питание от генератора после его пуска Обратное переключение нагрузки на питание от основной сети при ее восстановлении Останов двигателя Тестирование ДГУ с нагрузкой и без нагрузки (профилактический пуск)

**Срок поставки**

**Стоимость с НДС**

**Дополнительная информация**