

Техническое задание

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол- во	Технические характеристики товара, работы, услуги
1	Преобразователь частоты VEDA VF-101 30 кВт	штг.	1	<p>Наименование: преобразователь частоты:            Температура окружающего воздуха, С° +5 ..+40            Номинальная мощность, кВт 30            Номинальный ток, А 60            Количество вводов электропитания, штг. 1            Частота, Гц 50            Напряжение питания, В 380±10%            Класс защиты корпуса, IP 20            Аналоговый вход, AI 2            Цифровой вход, DI 5            Дискретный (релейный) выход, DO(RO) 2            Сетевой протокол встроенный, RS485 Modbus RTU            Аналоговый сигнал управления, мА 4-20            Габариты ВхШхГ, мм 400x150x250            Панель оператора - Графическая панель с поддержкой русского языка, энергозависимая память для резервного хранения настроек            Подвод кабелей снизу            Фильтр электромагнитной совместимости (ЭМС) – класс А2 (EN 55011)            Охлаждение преобразователя частоты должно производиться через отдельный тыльный канал радиатора, для уменьшения попадания пыли на электронные компоненты Да            Регулируемая скорость вентилятора охлаждения Да            Питание вентилятора охлаждения - Питание постоянным током для увеличения срока службы            Доступ к вентиляторам: Возможность замены вентиляторов без демонтажа силового блока            Часы реального времени Да            Таймерные функции Да            Расчет энергопотребления Да            Архивирование событий и аварий Да            Функция автоматического повторного включения-Программируемая по количеству АПВ, времени АПВ и условий запуска            Подхват ЭД на выбеге при кратковременном пропадании питающего напряжения и его плавного разгона до номинала Да            Встроенные в звено постоянного тока дроссели для снижения гармонических искажений электросети и увеличения срока службы конденсаторов DC-цепи (*для ПЧ свыше 45 кВт) Да            Платы преобразователей частоты должны быть с дополнительным компаундным покрытием печатных плат Да            Отображение сообщений только в виде кодов не допускается Да            Автоматический сброс аварий с последующим перезапуском и выходом на рабочий режим Да            Защита электродвигателя от перегрузки Да            Архив событий и нештатных ситуаций в энергозависимой памяти Да            Подключение датчиков температуры в обмотке двигателей Да</p>

				<p>Тепловая защита электродвигателя</p> <p>Защита от короткого замыкания между фазами Да</p> <p>Защита от короткого замыкания между фазами и землей Да</p> <p>Защита от перекоса/пропадания фаз Да</p> <p>Защита от пиковых перенапряжений Да</p> <p>Защита от перегрузки Да</p> <p>Встроенные энергозависимые часы реального времени (отсчет времени событий при отключенном сетевом напряжении) Да</p> <p>Защита от дисбаланса фаз входного /выходного напряжения Да</p> <p>Запрет реверса Да</p> <p>Проверка IGBT перед началом формирования кривой выходного напряжения методом ШИМ-модуляции Да</p> <p>Защита IGBT от перегрева Да</p>
2	<p><b>Преобразователь частоты</b> <b>VEDA VF-101 11 кВт</b></p>	шт.	1	<p>Тип:Преобразователь частоты</p> <p>Температура окружающего воздуха, С° +5 ..+40</p> <p>Номинальная мощность, кВт 11</p> <p>Номинальный ток, А 25</p> <p>Количество вводов электропитания, шт. 1</p> <p>Частота, Гц 50</p> <p>Напряжение питания, В 380±10%</p> <p>Класс защиты корпуса , IP 20</p> <p>Аналоговый вход, AI 2</p> <p>Цифровой вход, DI 5</p> <p>Дискретный (релейный) выход, DO(RO) 2</p> <p>Сетевой протокол встроенный, RS485 Modbus RTU</p> <p>Аналоговый сигнал управления,мА 4-20</p> <p>Габариты ВxШxГ, мм 350x120x180</p> <p>Панель оператора - Графическая панель с поддержкой русского языка, энергозависимая память для резервного хранения настроек</p> <p>Подвод кабелей снизу</p> <p>Фильтр электромагнитной совместимости (ЭМС) – класс А2 (EN 55011)</p> <p>Охлаждение преобразователя частоты должно производиться через отдельный тыльный канал радиатора, для уменьшения попадания пыли на электронные компоненты Да</p> <p>Регулируемая скорость вентилятора охлаждения ДА</p> <p>Питание вентилятора охлаждения - Питание постоянным током для увеличения срока службы</p> <p>Доступ к вентиляторам: Возможность замены вентиляторов без демонтажа силового блока</p> <p>Часы реального времени Да</p> <p>Таймерные функции Да</p> <p>Расчет энергопотребления Да</p> <p>Архивирование событий и аварий Да</p> <p>Функция автоматического повторного включения- Программируемая по количеству АПВ, времени АПВ и условий запуска.</p> <p>Подхват ЭД на выбеге при кратковременном пропадании питающего напряжения и его плавного разгона до номинала Да</p> <p>Встроенные в звено постоянного тока дроссели для снижения гармонических искажений электросети и увеличения срока службы конденсаторов DC-цепи (*для ПЧ свыше 45 кВт) Да</p> <p>Платы преобразователей частоты должны быть с дополнительным компаундным покрытием печатных плат Да</p> <p>Отображение сообщений только в виде кодов не допускается Да</p> <p>Автоматический сброс аварий с последующим</p>

				<p>перезапуском и выходом на рабочий режим Да</p> <p>Защита электродвигателя от перегрузки Да</p> <p>Архив событий и нештатных ситуаций в энергозависимой памяти Да</p> <p>Подключение датчиков температуры в обмотке двигателей Да</p> <p>Тепловая защита электродвигателя</p> <p>Защита от короткого замыкания между фазами Да</p> <p>Защита от короткого замыкания между фазами и землей Да</p> <p>Защита от перекоса/пропадания фаз Да</p> <p>Защита от пиковых перенапряжений Да</p> <p>Защита от перегрузки Да</p> <p>Встроенные энергозависимые часы реального времени (отсчет времени событий при отключенном сетевом напряжении) Да</p> <p>Защита от дисбаланса фаз входного /выходного напряжения Да</p> <p>Запрет реверса Да</p> <p>Проверка IGBT перед началом формирования кривой выходного напряжения методом ШИМ-модуляции Да</p> <p>Защита IGBT от перегрева Да</p>
3	<p><b>Преобразователь частоты</b> <b>VEDA VF-101 90 кВт</b></p>	шт.	1	<p>Тип : преобразователь частоты</p> <p>Температура окружающего воздуха, С° +5 ..+40</p> <p>Номинальная мощность, кВт 90</p> <p>Номинальный ток, А 180</p> <p>Количество вводов электропитания, шт. 1</p> <p>Частота, Гц 50</p> <p>Напряжение питания, В 380±10%</p> <p>Класс защиты корпуса , IP 20</p> <p>Аналоговый вход, AI 2</p> <p>Цифровой вход, DI 5</p> <p>Дискретный (релейный) выход, DO(RO) 1</p> <p>Сетевой протокол встроенный, RS485 Modbus RTU</p> <p>Аналоговый сигнал управления, мА 4-20</p> <p>Габариты ВxШxГ, мм 558x249,4x310</p> <p>Панель оператора - Графическая панель с поддержкой русского языка, энергозависимая память для резервного хранения настроек</p> <p>Подвод кабелей снизу</p> <p>Фильтр электромагнитной совместимости (ЭМС) – класс А2 (EN 55011)</p> <p>Охлаждение преобразователя частоты должно производиться через отдельный тыльный канал радиатора, для уменьшения попадания пыли на электронные компоненты Да</p> <p>Регулируемая скорость вентилятора охлаждения ДА</p> <p>Питание вентилятора охлаждения - Питание постоянным током для увеличения срока службы</p> <p>Доступ к вентиляторам: Возможность замены вентиляторов без демонтажа силового блока</p> <p>Часы реального времени Да</p> <p>Таймерные функции Да</p> <p>Расчет энергопотребления Да</p> <p>Архивирование событий и аварий Да</p> <p>Функция автоматического повторного включения- Программируемая по количеству АПВ, времени АПВ и условий запуска</p> <p>Подхват ЭД на выбеге при кратковременном пропадании питающего напряжения и его плавного разгона до номинала Да</p> <p>Встроенное в звено постоянного тока дроссели для снижения гармонических искажений электросети и увеличения срока службы конденсаторов DC –цепи .</p>