Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17359125-1
Сатып алудың атауы:	Материалдар мен жабдықтарды сатып алу (Баянбай Н.А.)
Лоттың нөмірі:	№ 87419927-ЗЦП1
Лоттың атауы :	Кернеу өндегіші
Лоттың сипаттауы:	инвертордың бақылаушы блогына арналған, шығыстағы эквивалентті тоққа арналған желілік, тұрақты тоқ
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Кернеуді төмендететін DC-DC түрлендіргіші (Баянбай Н.А)
Саны, көлемі:	10
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы Тютчева 22
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Құрылғының түріИмпульстік төмендеткіш реттелетін тұрақты ток түрлендіргіші (Buck Converter / Step-Down).Электрлік параметрлері • Кіріс кернеуі: тұрақты токтың (DC) 12-ден 75 В-қа дейінгі диапазонында. • Шығыс кернеуі: реттелетін, тұрақты токтың (DC) 2,5-тен 50 В-қа дейінгі диапазонында. • Максималды шығыс тогы: 25 А-ға дейін. • Максималды шығыс қуаты: 600–1000 Вт-тан кем емес (кіріс кернеуіне байланысты). Тиімділігі мен салқындатылуы • Пайдалы әсер коэффициенті (ПӘК): кем дегенде 93-95%. • Салқындату түрі: кірістірілген желдеткіштің (кулердің) көмегімен белсенді салқындату. Желдеткіш радиатор температурасы критикалық деңгейге көтерілгенде автоматты түрде қосылуы немесе жүктеме кезінде тұрақты жұмыс істеуі тиіс. Кірістірілген қорғаныс кешені Құрылғының мынадай жағдайлардан кірістірілген қорғанысы болуы тиіс: • шығыстағы қысқа тұйықталу (автоматты түрде қалпына келтіру немесе токты шектеумен); • ток бойынша шамадан тыс жүктеме (OCP); қызып кету (плато критикалық температурадан асқан кезде модульді өшіретін термоқорғаныс). Стандарттар мен МЕМСТ-тарға (ГОСТ) сәйкестігі Тауар мынадай талаптарға қатаң сәйкес келуі керек: • КО ТР 020/2011 «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі»; • МЕМСТ 30804.6.1-2013 (бөгеілдерге төзімділік бөлігінде); • МЕМСТ IEC 62368-1-2014 (төмен вольтты электрондық жабдықтардың қауіпсіздігі бөлігінде). Тауардың сапасы мен күйіТауар жаңа, қолданыста болмаған, зауытта жиналған болуы тиіс. Барлық элементтер (конденсаторлар, қуат кілттері, дроссель) сенімді бекітілуі керек. Ток пен кернеуді дәл реттеуге арналған потенциометрлердің болуы міндетті. Жеткізу мерзімі мен шарттары: Тауарды жеткізу мерзімі — шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн. Тауарды Тапсырыс берушінің қоймаларына жеткізу, тиеу және түсіру, ғимаратқа кіргізу, тасымалау және қабаттарға көтеру (сондай-ақ тексеру және демонстрациялау) Әлеуетті Өнім берушінің күшімен және есебінен жүзеге асырылады. • Тапсырыс беруші қоймасының мекенжайы: Алматы қ., Тютчев көшесі, 22-үй. Кепілдік міндеттемелері: Жеткізілген тауарға берілетін кепілдік мерзімі қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған сәттен бастап кем дегенде 1 күнтізбелік жылды құрайды. Өнім берушілерге ескерту: НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: Осы сатып алуға қатыса отырып, Әлеуетті Өнім беруші техникалық ерекшелікте көрсетілген шарттармен және талаптармен келісетінін растайды. ҚҰРМЕТТІ ӘЛЕУЕТТІ ӨНІМ БЕРУШІЛЕР! Тауарды Тапсырыс берушінің қоймасына жеткізу күні мен уақытын Қойма меңгерушісімен міндетті түрде келесі ұялы телефон арқылы келісу қажет: 8 707 477 84 80 – Ельнара. Тауардың ерекшелігі бойынша барлық сұрақтарды келесі ұялы телефон арқылы нақтылауды сұраймыз: +7 777 272 4449 – Нұрлан.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17359125-1
Наименование закупки:	Закупка материалов и оборудования (Баянбай Н.А.)
Номер лота:	№ 87419927-ЗЦП1
Наименование лота:	Преобразователь напряжения
Описание лота:	для блока контроллера инвертора, линейный в эквивалентный ток на выходе, постоянного тока
Дополнительное описание лота:	Понижающий DC-DC преобразователь напряжения (Баянбай Н.А)
Количество:	10
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район Тютчева 22
Срок поставки:	15 календарных дней со дня подписания договора

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Тип устройстваИмпульсный понижающий регулируемый преобразователь постоянного тока (Buck Converter / Step-Down).Электрические параметры • Входное напряжение: в диапазоне от 12 до 75 В постоянного тока (DC). • Выходное напряжение: регулируемое, в диапазоне от 2,5 до 50 В постоянного тока (DC). • Максимальный выходной ток: до 25 А. • Максимальная выходная мощность: не менее 600–1000 Вт (в зависимости от входного напряжения). Эффективность и охлаждение • Коэффициент полезного действия (КПД): не менее 93-95%. • Тип охлаждения: активное, с помощью встроенного вентилятора (кулера). Вентилятор должен автоматически включаться при повышении температуры радиатора до критической отметки или работать постоянно под нагрузкой. Комплекс встроенных защит Устройство должно иметь встроенную защиту от: • короткого замыкания на выходе (с автоматическим восстановлением или ограничением тока); • перегрузки по току (OCP); • перегрева (термозащита, отключающая модуль при превышении критической температуры плато). Соответствие стандартам и ГОСТам Товар должен строго соответствовать требованиям: • ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»; • ГОСТ 30804.6.1-2013 (в части помехоустойчивости); • ГОСТ IEC 62368-1-2014 (в части безопасности низковольтного электронного оборудования). Качество и состояние товара: Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, заводской сборки. Все элементы (конденсаторы, силовые ключи, дроссель) должны быть надежно закреплены. Наличие потенциометров для точной регулировки тока и напряжения. Срок и условия поставки Срок поставки товара — 15 календарных дней со дня подписания договора. Доставка, погрузка и разгрузка, внос в здание, перенос и подъем на этажи (а также проверка и демонстрация) товара на склады Заказчика производится силами и за счет потенциального Поставщика. • Адрес склада Заказчика: г. Алматы, улица Тютчева, д. 22. Гарантийные обязательства: Срок гарантии на предоставленный товар составляет не менее 1 календарного года с момента подписания акта приема-передачи. Уведомление для поставщиков: ВНИМАНИЕ: Участвуя в данной закупке, Потенциальный Поставщик подтверждает свое согласие с условиями и требованиями, указанными в технической спецификации. УВАЖАЕМЫЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОСТАВЩИКИ! Дату и время поставки товара на склад Заказчика обязательно согласовать с Заведующим склада по моб. тел: 8 707 477 84 80 – Ельнара. Все вопросы по спецификации товара просьба уточнять по моб. тел: +7 777 272 4449 – Нурлан.