ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1270820 сатып алу бойынша
Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен

Лот № (160 Т, 4581794) Қатты денелі реле

Тапсырыс беруші: "КазМунайГаз-Сервис NS" Акционерлік қоғам
Ұйымдастырушы: "КазМунайГаз-Сервис NS" Акционерлік қоғам

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	160 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Қатты денелі реле, үш фазалы
ТЖҚЖС санаттың атауы	Бір фазалы кернеуді бақылау релесі
Қосымша сипаттама	-
Саны	10.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Ақмола облысы, Бурабай ауданы, г.Щучинск, район Стеклозавод, объект "Гольф-клуб"
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

- 2. **Тауардың мақсаты**

Қатты күйдегі реле өнеркәсіптік автоматтандыру, электр жабдықтары мен электр жылыту құрылғыларын басқару жүйелеріндегі үш фазалы электр жүктемесін контактісіз ауыстыруға арналған. Өнім үш фазалы жүктемені қосуды және ажыратуды, басқару және жүктеме тізбектерін оптикалық ажыратуды және 50 Гц электр желісінің өнеркәсіптік жиілігінде жұмысты қамтамасыз етуі керек.

- 3. **Негізгі техникалық сипаттамалары**

Басқару сигналының түрі Дискретті кернеу сигналы Басқару сигналының кернеу диапазоны 90...250 VAC

Кепілдендірілген қосу кернеуі ≥ 90 VAC

Кепілдендірілген өшіру кернеуі ≤ 10 VAC

Басқару тізбегінің тұтыну тогы ≤ 35ма (±0,5 мА)

Қосу уақыты ≤ 10 мс

Өшіру уақыты ≤ 40 мс f = 50 Гц кезінде максималды ауысу жиілігі ≤ 20 Гц

Номиналды ток ТТР 40А

Шығу қуат элементтерінің түрі Симистор (TRIAC)

Коммутациялық желі түрі бір фазалы (үш топ); "Жұлдыз", "бейтарап Жұлдыз", "Үшбұрыш" схемасы бойынша үш фазалы

Айнымалы ток түрі айнымалы

Коммутация түрі: "0"арқылы өту бақылауымен

Минималды коммутациялық ток 0,1 А

Максималды коммутациялық ток 40 А

Жабық ағып кету тогы ≤ 10 мА

Токтың өсу жылдамдығы 50 А / мкс

Жүктеменің кернеу диапазоны 40...440 VAC

Қуат көзінің жиілігі 50 Гц

Максималды кернеу 900 VAC(9 сынып)

Жылу кедергісі ауысу-негіз 1,15 °C/ Вт

Оқшаулаудың электрлік беріктігі 2500 V 1 минут ішінде

Оқшаулаудың электрлік беріктігі 2500 V 1 минут ішінде

Оқшаулаудың электрлік беріктігі 2500 V 1 минут ішінде

Оқшаулау кедергісі 500 МОм

Қоршаған ортаның температурасы минус 30-дан плюс 70 °C-қа дейін

Атмосфералық қысым 84-тен 106,7 кПа-ға дейін

Салыстырмалы ылғалдылық ≤ 80% (ылғалдың конденсациясынсыз + 25 °C және одан төмен)

Қосылу терминалдарын есепке алмағанда ГОСТ 14254 бойынша IP54 қорғау дәрежесі

Салқындату ауа

Негіз материалы никельмен қапталған мыс

Басқару сигналының болуын көрсету жарықдиод

Орнату түрі жазықтыққа немесе салқындату радиаторына бұрандалармен бекіту Салмағы ≤ 540 г

Резистивті жүктеме тогы 30А

Радиатор Rtr039

- 4. **Сапа мен жинақтылыққа қойылатын талаптар**
  - 4.1. Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және пайдаланылмаған болуы керек.
  - 4.2. Тауар зауыттық жағдайда дайындалуы керек және механикалық зақымданулар, жарықтар, деформациялар, қызып кету іздері және басқа ақаулар болмауы керек.
  - 4.3. Тауар өндірушінің мәлімделген техникалық сипаттамалары мен талаптарына сәйкес келуі керек.
  - 4.4. Өнім тасымалдау және сақтау кезінде тауардың сақталуын қамтамасыз ететін зауыттық қаптамада жеткізілуі керек.
- 5. **Тауардың сәйкестігін растауға қойылатын талаптар**

Жеткізілетін тауарға өнімді сәйкестендіруге және оның негізгі техникалық сипаттамаларын растауға мүмкіндік беретін дайындаушының құжаттары қоса берілуі тиіс. Тапсырыс берушінің талабы бойынша өнім беруші ұсынылатын өнімнің сипаттамалары туралы мәліметтерді қамтитын өндірушінің техникалық паспортын, каталогын немесе техникалық құжаттамасын ұсынуы тиіс.

- 6. **Кепілдік талаптары**

Егер дайындаушы неғұрлым ұзақ мерзімді белгілемесе, жеткізілетін тауарға кепілдік мерзімі тараптардың тауарды қабылдау-беру актісіне қол қойған күнінен бастап кемінде 12 (он екі) айды құрауға тиіс. Кепілдік мерзімі ішінде өндірістік ақаулар анықталған жағдайда өнім беруші өз есебінен сапасыз тауарды ауыстыруға міндетті.

- 7. **Жеткізу талаптары**

Тауарды жеткізу Сатып алу туралы шарттың талаптарына сәйкес жүзеге асырылады. Тауар Электротехникалық өнімді тасымалдауға және сақтауға қойылатын талаптарды сақтай отырып, Тапсырыс беруші айқындаған жеткізу орнына жеткізілуі тиіс. Тауарды орау, тиеу, тасымалдау және жеткізу орнына жеткізу бойынша шығыстар тауардың құнына енгізілуі тиіс.

Техникалық ерекшелік мәселелері бойынша: Е. Жұмаханбетов 87073361555 немесе электрондық мекенжай бойынша хабарласуға болады yersinalizhuma@gmail.com

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
1	Иә	ГОСТ 16022-83	300469	Межгосударственный стандарт	Реле электрические. Термины и определения	МКС: 01.040.29 КГС: Е00	СССР (СССР)	37	Электротехника (Словари)	Действует		01.01.1985	

Қол қойған Жұмаханбетов Ерсінәлі Ералыұлы

Қол қойылған күні 12.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1270820
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № (160 Т, 4581794) Реле твердотельное

Заказчик: Акционерное общество "КазМунайГаз-Сервис NS"
Организатор: Акционерное общество "КазМунайГаз-Сервис NS"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	160 Т
Наименование и краткая характеристика	Реле твердотельное, трехфазное
Наименование категории ОКТРУ	Реле контроля напряжения однофазное
Дополнительная характеристика	-
Количество	10.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Акмолинская область, Бурабайский район, г.Щучинск, район Стеклозавод, объект "Гольф-клуб"
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 30 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

2. Назначение товара

Твердотельное реле предназначено для бесконтактной коммутации трёхфазной электрической нагрузки в системах промышленной автоматизации, управления электротехническим оборудованием и электронагревательными устройствами. Изделие должно обеспечивать включение и отключение трёхфазной нагрузки, иметь оптическую развязку цепей управления и нагрузки и обеспечивать работу при промышленной частоте электрической сети 50 Гц.

- 3. **Основные технические характеристики**

Тип управляющего сигнала Дискретный сигнал напряжения

Диапазон напряжения управляющего сигнала 90…250 VAC

Напряжение гарантированного включения ≥ 90 VAC

Напряжение гарантированного выключения ≤ 10 VAC

Ток потребления цепи управления ≤ 35 мА (±0,5 мА)

Время включения ≤ 10 мс

Время выключения ≤ 40 мс

Максимальная частота переключения ≤ 20 Гц при f = 50 Гц

Номинальный ток ТТР 40 А

Тип выходных силовых элементов Симисторы (TRIAC)

Тип коммутируемой сети Однофазная (три группы);

Трехфазная по схеме «Звезда», «Звезда с нейтралью», «Треугольник»

Вид коммутируемого тока Переменный

Вид коммутации: С контролем перехода через «0»

Минимальный коммутируемый ток 0,1 А

Максимальный коммутируемый ток 40 А

Ток утечки в закрытом состоянии ≤ 10 мА

Скорость нарастания тока 50 А/мкс

Диапазон напряжения питания нагрузки 40...440 VAC

Частота источника питания нагрузки 50 Гц

Максимальное пиковое напряжение 900 VAC (9 класс)

Тепловое сопротивление переход – основание 1,15 °С/ Вт

Электрическая прочность изоляции 2500 V в течение 1 минуты

Электрическая прочность изоляции 2500 V в течение 1 минуты

Электрическая прочность изоляции 2500 V в течение 1 минуты

Сопротивление изоляции 500 МОм

Температура окружающей среды от минус 30 до плюс 70 °С

Атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа

Относительная влажность ≤ 80% (при плюс 25 °С и ниже без конденсации влаги)

Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254 без учета клемм присоединения

Охлаждение Воздушное

Материал основания Медь никелированная

Индикация наличия управляющего сигнала Светодиодная

Тип монтажа Крепление винтами на плоскость или радиатор охлаждения

Масса ≤ 540 г

Ток резистивной нагрузки 30 А

Радиатор РТР039

4. Требования к качеству и комплектности

4.1. Товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным и не бывшим в эксплуатации.

4.2. Товар должен быть изготовлен в заводских условиях и не иметь механических повреждений, трещин, деформаций, следов перегрева и иных дефектов.

4.3. Товар должен соответствовать заявленным техническим характеристикам и требованиям изготовителя.

4.4. Изделие должно поставляться в заводской упаковке, обеспечивающей сохранность товара при транспортировке и хранении.

5. Требования к подтверждению соответствия товара

Поставляемый товар должен сопровождаться документами изготовителя, позволяющими идентифицировать изделие и подтвердить его основные технические характеристики. По требованию Заказчика Поставщик должен предоставить технический паспорт, каталог или техническую документацию изготовителя, содержащую сведения о характеристиках предлагаемого изделия.

6. Требования к гарантии

Гарантийный срок на поставляемый товар должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания сторонами акта приёма-передачи товара, если более продолжительный срок не установлен изготовителем. В случае выявления производственных дефектов в течение гарантийного срока Поставщик обязан за свой счёт произвести замену некачественного товара.

7. Требования к поставке

Поставка товара осуществляется в соответствии с условиями договора о закупках. Товар должен быть доставлен до места поставки, определённого Заказчиком, с соблюдением требований к транспортировке и сохранности электротехнической продукции. Расходы по упаковке, погрузке, транспортировке и доставке товара до места поставки должны быть включены в стоимость товара.

По вопросам технической спецификации обращаться: Жұмаханбетов Е. 87073361555, либо по электронному адресу yersinal izhuma@gmail.com

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
1	Да	ГОСТ 16022-83	300469	Межгосударственный стандарт	Реле электрические. Термины и определения	МКС: 01.040.29 КГС: Е00	СССР (СССР)	37	Электротехника (Словари)	Действует		01.01.1985

Подписал Жұмаханбетов Ерсінәлі Ералыұлы

Дата подписания 12.11.2026