ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1268392 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 3 (1707-2 Т, 4575635) Қорғау құрылғысы

Тапсырыс беруші: АҚ "Алатау Жарық Компаниясы
Ұйымдастырушы: АҚ "Алатау Жарық Компаниясы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	1707-2 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Қорғау құрылғысы, релелік қорғау және автоматика функциясы
ТЖҚЖС санаттың атауы	Реле, электр панельдері және төмен кернеуді қорғау құрылғылары
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Бағытталмаған үш фазалы МТЗ құрылғысы (ауыстыру)
Саны	2.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., ул. Розыбакиева 6, склад АО АЖК
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

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

2.1.1.Қуат көзі: 48...230 транс. / пост. ток.

2.1.2. Өлшеу кірістері:

- 3 1/5 А ТТ үшін фазалық ток.
- 1 1/5 А ТТ үшін қалдық ток.
- Кернеу үшін 1 100 V/110 V VT.

2.1.3. Дискрет Саны.кіріс (DI): 10.

2.1.4. Шығу саны (DO): 5; 1 өзін-өзі диагностикалау релесі.

2.1.5. Байланыс порттары:

- Алдыңғы жағында 1 қосқышы бар USB порты.
- RJ45 артқы жағында 2 қосқышы бар.

2.1.6. Байланыс хаттамалары:

- IEC 61850 басылым. 1.
- IEC 61850 басылым. 2.
- IEC 60870-5-101.
- DNP3 TCP.
- Modbus TCP.
- Ethernet/IP.

2.1.7. Қорғау функциялары:

- Мин. 37 фазалардағы ток.
- Кері реттілік МТЗ 46.
- Ток теңгерімсіздігі, өткізгіштің үзілуі 46 I2/I1.
- Іске қосу ұзақтығынан асып кету, 48/51LR аузын кептелу.
- 49 жылу жүктемесінен қорғау.
- МТЗ 50/51 фазаларында.
- 50N/51N нөлдік тізбекті МТЗ.
- 50BF қосқышының істен шығуынан қорғау (деңгейлер).
- Қысқа тұйықталу кезінде үдеу (SOTF).
- Конденсатор қондырғысын 51C баланстық емес токтан қорғау.
- Конденсатор қондырғысын 59C асқын кернеуден қорғау.
- 59N бейтарап кернеудіңмещысуы.
- 66 Электр қозғалтқышын қайта іске қосуға тыйым салу.
- Жерге тұйықталудан бағытталған МТЗ 67N.
- 67NI жерге қиылысатын қысқа тұйықталу.
- ТТ 60 тізбегін бақылау.

- ТН 60 тізбегін бақылау.
- 2-ші гармоникалық құлыптар 68H2.
- 5-ші гармоникалық құлыптар 68H5.
- АПВ 79.
- Ұстау/ұстау 86.
- Суық жүктемені қосу (CLPU).
- Бағдарламаланатын қадамдар 99.
- Бағдарламаланатын қисықтар.

2.2. Басқа сипаттамалары: конфигурация түрі (Кортек) P3U20-6AAA3ACAA.

2.2.1. Жалпы өлшемдер :

- Корпустың биіктігі: 169,5 мм.
- Корпустың ені: 170 мм.
- Дене тереңдігі: 205 мм.
- Масса: 2,5 кг.

2.3. Стандарттарға сәйкестік (халықаралық/ішкі): МемСТ 3698-82.

2.4. Жеткізілетін тауарға кепілдік мерзімі: жеткізілген күннен бастап 12 ай.

2.5. Тауардың шығарылған жылы: 2025 жылдан ерте болмауы тиіс.

2.6. Қажет болған жағдайда құқық қабілеттілігін куәландыратын куәлікті немесе басқа құжатты/лицензияларды қоса беру: тауарды "АЖК" АҚ қоймаға жеткізу кезінде өндіруші зауыттан тауарға сәйкестік сертификатының түпнұсқасын немесе нотариалды куәландырылған көшірмесін ұсыну.

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 3698-82	315087	Межгосударственный стандарт	Реле защиты максимального тока низковольтные. Общие технические требования	МКС: 29.120.70 КГС: Е71	СССР (СССР)	11	Реле	Действует		01.01.1983

4. Сатып алынатын ТЖҚ жеке әлеуетті жеткізушіге немесе өндірушіге тиістілігін анықтайтын сипаттамалар бар

тауарларды, жұмыстарды және көрсетілетін қызметтерді қосымша жинақтау, қосымша жарақтандыру, біріздендіру немесе қолда бар тауарлармен, жұмыстармен және көрсетілетін қызметтермен үйлесімділігін қамтамасыз ету үшін, сондай-ақ одан әрі техникалық сүйемелдеу, сервистік қызмет көрсету және жөндеу, оның ішінде негізгі (орнатылған) жабдықты жоспарлы жөндеу (қажет болған кезде) үшін сатып алу

Қол қойған Питеева Татьяна Юрьевна

Қол қойылған күні 05.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1268392
способом Открытый тендер

Лот № 3 (1707-2 Т, 4575635) Устройство защиты

Заказчик: Акционерное общество "Алатау Жарық Компаниясы"

Организатор: Акционерное общество "Алатау Жарық Компаниясы"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	1707-2 Т
Наименование и краткая характеристика	Устройство защиты, функция релейной защиты и автоматики
Наименование категории ОКТРУ	Реле, электрические панели и устройства защиты низкого напряжения
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Устройство ненаправленной трёхфазной МТЗ (перенос)
Количество	2.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, ул. Розыбакиева 6, склад АО АЖК
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 30 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

2.1.1. Источник питания: 48...230 В пер./пост. ток.

2.1.2. Измерительные входы:

- 3 1/5 А ТТ для Фазный ток.
- 1 1/5 А ТТ для остаточный ток.
- 1 100 V/110 V VT для напряжение.

2.1.3. Количество дискрет.входов (DI): 10.

2.1.4. Количество выходов (DO): 5; 1 реле самодиагностики.

2.1.5. Порты связи:

- Спереди USB порт с 1 разъем.
- Сзади RJ45 с 2 разъем.

2.1.6. Протоколы связи:

- IEC 61850 изд. 1.
- IEC 61850 изд. 2.
- IEC 60870-5-101.
- DNP3 TCP.
- Modbus TCP.
- Ethernet/IP.

2.1.7. Функции защиты:

- Мин. токовая в фазах 37.
- МТЗ обратной последовательности 46.
- Небаланс токов, обрыв проводника 46 I2/I1.
- Превышение продолжительности пуска, заклинивание рот 48/51LR.
- Защита от тепловой перегрузки 49.
- МТЗ в фазах 50/51.
- МТЗ нулевой последовательности 50N/51N.
- Защита от отказов выключателя (УРОВ) 50BF.
- Ускорение при включении на КЗ (SOTF).
- Защита конденсаторной установки от току небаланса 51C.
- Защита конденсаторной установки от перенапряжения 59C.
- Смещение напряжения нейтрали 59N.
- Запрет повторного пуска электродвигателя 66.
- Направленная МТЗ от замыкания на землю 67N.
- Перемежающееся кз на землю 67NI.

- Контроль цепей ТТ 60.
- Контроль цепей ТН 60.
- Блокировки по 2-й гармонике 68H2.
- Блокировки по 5-й гармонике 68H5.
- АПВ 79.
- Подхват/удержание 86.
- Включение на холодную нагрузку (CLPU).
- Программируемые ступени 99.
- Программируемые кривые.

2.2. Прочие характеристики: тип конфигурирования (Кортек) P3U20-6AAA3ACAA.

2.2.1. Габаритные размеры :

- Высота корпуса: 169,5 мм.
- Ширина корпуса: 170 мм.
- Глубина корпуса: 205 мм.
- Масса: 2,5 кг.

2.3. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 3698-82.

2.4. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.

2.5. Год выпуска товара: не ранее 2025 года.

2.6. При необходимости приложить сертификат или иной документ удостоверяющий правоспособность/лицензии: предоставление оригинала или нотариально засвидетельствованной копии сертификата соответствия на товар от завода-производителя при поставке товара на склад АО «АЖК».

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 3698-82	315087	Межгосударственный стандарт	Реле защиты максимального тока низковольтные. Общие технические требования	МКС: 29.120.70 КГС: Е71	СССР (СССР)	11	Реле	Действует		01.01.1983

4. Присутствует указание характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого ТРУ отдельному потенциальному поставщику либо производителю на основании

приобретения товаров, работ и услуг для доукомплектования, дооснащения, унификации или обеспечения совместимости с имеющимися товарами, работами и услугами, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта, в том числе планового ремонта (при необходимости), основного (установленного) оборудования

Подписал Питеева Татьяна Юрьевна

Дата подписания 05.11.2026