Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18013241-1
Сатып алудың атауы:	Электр өлшеу аспаптарын сатып алу (Техникалық ерекшелікке сәйкес)
Лоттың нөмірі:	№ 88869837-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Тістеуіш
Лоттың сипаттауы:	тұйықталу кедергісін өлшеуге арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Портативті цифрлық ток өлшеуіш қысқыштарды сатып алу
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	431047100, Қызылорда облысы, Қызылорда қ., Тасбөгет к. Қызылорда обл., Қызылорда қ., а/о Ақсаут, Маханбетов ауылы, Жаңадария қонысы, 157 ғимарат
Жеткізу мерзімі:	шартқа қол қойылған күннен бастап 35 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Тізбекті үзбестен, тұрақты және айнымалы кернеусіз, кедергісіз, диодты тексерусіз және электр тізбегінің қоңырауынсыз айнымалы токты өлшеуге арналған портативті сандық ток кенелері. Кернеулі өткізгіштерді көрсету үшін электр өрісін контактісіз және бір полюсті контактілі анықтау қарастырылған. Құрылғы ток өлшеуіш жұқа магниттік сыммен және мультиметрді өлшеу зондтарымен біріктіреді. Айнымалы ток екі режимде өлшенеді: өлшеуіш ұшы аймағында жұқа өткізгішті орналастыратын AmpTip және магниттік өткізгіштің ортасына өткізгішті орналастыратын қалыпты режим. Өткізгіштің максималды диаметрі 26 мм. True RMS түрлендіруі айнымалы кернеу мен ток үшін қолданылады. ACV режимі жиілік түрлендіргіштері мен кедергі сигналдарының негізгі құрамдас бөлігін өлшеу үшін төменгі жиілік сүзгісін пайдаланады. Корпус отқа төзімді материалдан жасалған; СКД артқы жарығы бар. НЕГІЗГІ СИПАТТАМАЛАРЫ Сандық СКД: 6000 санақ, 3 5/6 бит. Жаңартудың номиналды жиілігі-5 рет/с. полярлықты автоматты түрде көрсету. Сәйкес өлшеу функциялары үшін диапазондарды автоматты түрде таңдау. Қателер ± (% көрсеткіш + d) ретінде берілген, мұндағы d — 23 ± 5 °C температурада төменгі разряд бірліктерінің саны. синусоидалы емес сигналдар үшін максималды шың факторы толық шкала бойынша 2-ден аз, ал шкаланың жартысында 4-тен аз; сигнал спектрі нормаланған жиілік диапазонында болуы керек. АМРТІР РЕЖИМІНДЕГІ АЙНЫМАЛЫ ТОК 60,00 а диапазоны; ажыратымдылығы 0,01 А. 50-60 Гц қателігі: ±(1,0% + 5d). Өлшеу жіңішке өткізгіштер үшін калибрленген кене ұшы аймағында жүзеге асырылады. BM031 үшін токпен көршілес өткізгіштің әсері: көршілес өткізгіштің әрбір ток амперіне 0,06 А-дан аз. ҚАЛЫПТЫ РЕЖИМДЕГІ АЙНЫМАЛЫ ТОК 600,0 а диапазоны; ажыратымдылығы 0,1 а.50-100 Гц қателігі: ±(1,5% + 5d); 100-400 Гц кезінде: ±(2,0% + 5d). Нормаланған bm031 қатесі провоға қатысты ҚАРСЫЛЫҚ ЖӘНЕ ҚОҢЫРАУ Bm031 кедергі диапазондары: 600,0 Ом және 6,000 кОм. Рұқсат сәйкесінше 0,1 және 1 Ом. Қателік ±(1,0% + 5d). 1,0 в Тұрақты ток кернеуі. BeepLit қоңырауы: іске қосу шегі 30-480 Ом; жауап беру уақыты шамамен 15 мс. Тізбектің күйі дыбыстық сигналмен және СКД артқы жарығымен көрсетіледі. ДИОДТАРДЫ ТЕКСЕРУ BeepLit: диапазоны 3,000 В; ажыратымдылығы 0,001 В; қателік ±(1,5% + 5d). Типтік сынақ тогы 0,3 мА; типтік бос кернеу 3,5 в DC-ден аз. 0,850. В-тан төмен кернеудің тікелей төмендеуіндегі қысқа дыбыстық сигнал. 0,100 В-тан төмен түскенде-дыбыстық көрсеткіш және дисплейдің артқы жарығы. ЭЛЕКТР ӨРІСІН АНЫҚТАУ EF-Detection: таңдалған жоғары EF-H немесе төмен EF-l сезімталдығы бар NCV контактісіз анықтау. Анықтау жиілігі 50/60 Гц. Антенна кенелердің бекітілген бөлігінің жоғарғы жағында орналасқан. Өрістің қарқындылығы масштаб сегменттері мен дыбыстық сигналдармен көрсетіледі. EF - H индикациясының типтік деңгейлері: 10, 20. ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1) и ГОСТ Р 52319

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18013241-1
Наименование закупки:	Приобретение электроизмерительных приборов (Согласно технической спецификации)
Номер лота:	№ 88869837-ЗЦП1
Наименование лота:	Клещи
Описание лота:	для измерения сопротивления заземления
Дополнительное описание лота:	Приобретение портативных цифровых токовых клещей
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	431047100, Кызылординская область, г.Кызылорда, п.Тасбугет Кызылординская обл.,г.Кызылорда, с/о Аксуатский, село Маханбетов, урочище Жанадария, строение 157
Срок поставки:	в течение 35 календарных дней с даты подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Портативные цифровые токовые клещи для измерения переменного тока без разрыва цепи, постоянного и переменного напряжения, сопротивления, проверки диодов и прозвонки электрических цепей. Предусмотрено бесконтактное и однополюсное контактное обнаружение электрического поля для индикации проводников под напряжением. Предназначение: Прибор сочетает токовые клещи с тонким магнитопроводом и мультиметр с измерительными щупами. Переменный ток измеряется в двух режимах: AmpTip с размещением тонкого проводника в зоне наконечника клещей и обычный режим с размещением проводника в центре магнитопровода. Максимальный диаметр охватываемого проводника — 26 мм. Преобразование True RMS применяется для переменного напряжения и тока. В режиме ACV используется фильтр нижних частот для измерения основной составляющей сигналов преобразователей частоты и сигналов с помехами. Корпус изготовлен из огнестойкого материала; ЖК-дисплей имеет подсветку. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Цифровой ЖК-дисплей: 6000 отсчётов, 3 5/6 разряда. Номинальная частота обновления — 5 раз/с. Автоматическая индикация полярности. Автоматический выбор диапазонов для соответствующих измерительных функций. Погрешности заданы как ±(% показания + d), где d — число единиц младшего разряда, при температуре 23 ± 5 °C. Для несинусоидальных сигналов максимальный пик-фактор менее 2 при полной шкале и менее 4 при половине шкалы; спектр сигнала должен находиться в нормированной полосе частот. ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК В РЕЖИМЕ AMPTIP Диапазон 60,00 А; разрешение 0,01 А. Погрешность при 50–60 Гц: ±(1,0% + 5d). Измерение выполняется в зоне наконечника клещей, откалиброванной для тонких проводников. Влияние соседнего проводника с током для BM031: менее 0,06 А на каждый ампер тока соседнего проводника. ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК В ОБЫЧНОМ РЕЖИМЕ. Диапазон 600,0 А; разрешение 0,1 А. Погрешность при 50–100 Гц: ±(1,5% + 5d); при 100–400 Гц: ±(2,0% + 5d). Нормированная погрешность BM031 относится к проводнику, расположенному в центре магнитопровода. При смещении проводника от центра к погрешности добавляется 2%. Влияние соседнего проводника с током — менее 0,6 А на каждый ампер тока соседнего проводника. ПОСТОЯННОЕ И ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ Постоянное напряжение: диапазон 600,0 В; разрешение 0,1 В; погрешность ±(1,0% + 5d). Входное сопротивление 10 МОм, номинальная входная ёмкость 100 пФ. Переменное напряжение с фильтром нижних частот: диапазон 600,0 В; разрешение 0,1 В; погрешность при СОПРОТИВЛЕНИЕ И ПРОЗВОНКА Диапазоны сопротивления BM031: 600,0 Ом и 6,000 кОм. Разрешение соответственно 0,1 и 1 Ом. Погрешность ±(1,0% + 5d). Типовое напряжение холостого хода 1,0 В DC. Прозвонка BeepLit: порог срабатывания в пределах 30–480 Ом; время отклика около 15 мс. Состояние цепи отображается звуковым сигналом и подсветкой ЖК-дисплея. ПРОВЕРКА ДИОДОВ. BeepLit: диапазон 3,000 В; разрешение 0,001 В; погрешность ±(1,5% + 5d). Типовой испытательный ток 0,3 мА; типовое

	напряжение холостого хода менее 3,5 В DC. Краткий звуковой сигнал при прямом падении напряжения менее 0,850 В. При падении менее 0,100 В — звуковая индикация и подсветка дисплея. ОБНАРУЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ EF-Detection: бесконтактное обнаружение NCV с выбираемой высокой EF-H или низкой EF-L чувствительностью. Частота обнаружения 50/60 Гц. Антенна расположена внутри верхней стороны неподвижной части клещей. Напряжённость поля отображается сегментами шкалы и звуковыми сигналами. Типовые уровни индикации EF-H: 10, 20, 40, 80 и 160 В; EF-L: 40, 80, 160, 320 и 500 В. Это ориентировочные уровни с допусками, а не режим количественного измерения напряжения. Однополюсное контактное обнаружение: один измерительный щуп подключается к гнезду COM для непосредственного контакта с проверяемым проводником. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ Data HOLD — удержание показаний; REL — относительные измерения с автоматическим выбором диапазона; RECORD MAX/MIN — регистрация максимальных и минимальных показаний. CREST MAX/MIN — фиксация положительных и отрицательных пиков при измерении напряжения и тока клещами. Для изменений длительностью более 5 мс к погрешности измерительной функции добавляется ±250d. В режимах записи MAX/MIN и CREST автоотключение блокируется. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА Категории измерений CAT III 600 В и CAT IV 300 В AC/DC. Соответствие стандартам IEC/UL/CSA/EN: 61010-1, редакция 3.0; 61010-2-032, редакция 3.0; 61010-2-033, редакция 1.0; 61010-031, редакция 2.0. Электромагнитная совместимость EN 61326-1. Импульсная защита 6 кВ, форма импульса 1,2/50 мкс. Защита токового измерения клещами — 600 А AC RMS при частоте менее 400 Гц. Защита входа напряжения — 660 В DC / 920 В AC RMS; остальных функций через гнёзда — 600 В DC/AC RMS. Уровни защиты входов не расширяют диапазоны измерения. ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1) и ГОСТ Р 52319