



Мультиметры цифровые пылевлагозащищенные серия «МастерЭлектрик» – M9300 Руководство по эксплуатации. Паспорт

Для бытового
применения



1. Назначение и область применения

1.1. Цифровые мультиметры серии «Мастер-Электрик» типа M9300 (далее – мультиметры) торговой марки TDM ELECTRIC предназначены для измерения постоянного и переменного напряжения, сопротивления цепей, емкости конденсаторов, бесконтактного определения напряжения, проверки диодов, проверки целостности цепи и др.

1.2. Область применения мультиметров – проведение работ в закрытых помещениях в электрошитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых, общественных зданий и сооружений.

1.3. Особенности мультиметров:

- Автоматическое определение максимального диапазона измеряемого значения каждой величины;
- Имеется функция бесконтактного определения напряжения;
- Автоматическое определение мультиметром измеряемой величины: постоянное /

переменное напряжение, сопротивление, «прозвонка»;

- Степень защиты прибора IP54, что дает повышенную защиту от попадания пыли и влаги;
- Кнопка включения подсветки дисплея в темное время суток;
- Автоматическое отключение при неиспользовании в течение 15 минут;
- Фиксация щупов в специальном креплении на задней стороне корпуса;
- Кнопка «HOLD» для фиксации показаний на дисплее;
- Разрядность дисплея $3\frac{1}{2}$ – максимальное отображаемое значение 1999 с указанием полярности;
- Индикатор заряда батареи;
- Индикатор перегрузки.

1.4. Функционал мультиметров M9300 представлен в таблице 1:

Таблица 1. Функционал мультиметров M-9300

Артикул	Обозначение прибора	Измеряемые величины						
		Напряжение постоянное переменное	Ток постоянный переменный	Емкость конденсаторов	Сопротивление	«Прозвонка»	Беспроводное определение напряжения	Проверка диодов
SQ1005-0012	Мультиметр цифровой пылевлагозащитенный серия «МастерЭлектрик» M9300 (IP54) TDM	+	-	+	+	+	+	+

2. Основные характеристики

2.1. Основные технические характеристики мультиметров приведены в таблице 2, измеряемые характеристики – в таблице 3, погреш-

ность измерения в зависимости от предела измеряемых величин – в таблице 4.

Таблица 2. Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Максимальное показание дисплея	1999 (с определением полярности)
Метод измерения	АЦП двойного интегрирования
Частота измерения сети	2-3 раза в сек
Степень защиты	IP54
Диапазон рабочих температур, °C	от 0 до +40
Напряжение питания	2xLR03 AAA 1,5 В
Категория безопасности по ГОСТ Р 52319 (МЭК 61010-1)	Кат III 600 В
Масса, кг	0,185
Гарантийный срок, лет	2
Срок службы, лет	5

Таблица 3. Измеряемые характеристики

Наименование параметра	Значение	Обозначение параметра
Пределы измерения переменного напряжения	2 В - 750 В	
Пределы измерения постоянного напряжения	200 мВ - 1000 В	
Пределы измерения сопротивления	200 Ом - 60 МОм	
Измерение емкости конденсаторов	60 нФ – 60 мФ	
Режим «прозвонка»	≤ 50 Ом	

Наименование параметра	Значение	Обозначение параметра
Бесконтактное определение напряжения	70-600 В	
Проверка диодов	1,5 В / 1 мА	

Таблица 4. Погрешность измерения в зависимости от предела измеряемых величин

Наименование параметра	Предел (макс. значение)	Разрешающая способность	Погрешность
Переменное напряжение	6 В	1 мВ	$\pm 1,2\% \pm 3D$
	60 В	10 мВ	
	600 В	100 мВ	
	750 В	1 В	
Постоянное напряжение	6 В	1 мВ	$\pm 0,5\% \pm 1D$
	60 В	10 мВ	
	600 В	100 мВ	
	1000 В	1 В	
Сопротивление	600 Ом	0,1 Ом	$\pm 0,8\% \pm 1D$
	6 кОм	1 Ом	
	60 кОм	10 Ом	
	600 кОм	100 Ом	
	6 МОм	1 кОм	
	60 МОм	10 кОм	$\pm 2\% \pm 3D$
Емкость	60 нФ	0,01 нФ	$\pm 2\% \pm 10D$
	600 нФ	0,1 нФ	
	6 мкФ	0,001 мкФ	
	60 мкФ	0,01 мкФ	
	600 мкФ	0,1 мкФ	
	6 мФ	0,001 мФ	
	60 мФ	0,01 мФ	$\pm 3\% \pm 10D$

*- D – единица младшего разряда

2.2. Элементы лицевой панели показаны на рисунке 1.

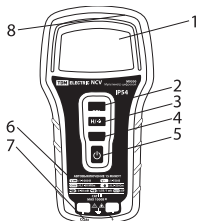


Рисунок 1. Элементы лицевой панели мультиметра

- 1 – ЖК-дисплей с разрядностью 3½;
- 2 – Кнопка «NCV»: включение режима бесконтактного определения напряжения;
- 3 – Кнопка «H/»:
 - кратковременное нажатие функция «HOLD» – включение/выключение фиксации измеренных значений на дисплее;
 - длительное нажатие (2 секунды) – включение/выключение подсветки дисплея.
- 4 – кнопка «SEL» (Select) – выбор измеряемой величины: AUTO/DC/AC/Ω/→/F/;
- 5 – кнопка «» – кнопка включения/выключения мультиметра;
- 6 – входное гнездо «CAP/V/Ω» для подключения щупа положительной полярности;
- 7 – Входное гнездо «COM» для подключения щупа отрицательной полярности;
- 8 – датчик бесконтактного определения напряжения.

2.3. Габаритные размеры показаны на рисунке 2.

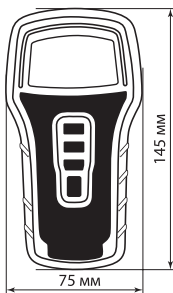


Рисунок 2. Габаритные размеры мультиметров М-9300

3. Комплектность

- 3.1. В комплект поставки входят:
- Мультиметр серии М-9300 – 1 шт.;
 - Элемент питания LR03 AAA 1,5 В – 2 шт.;
 - Тестовые щупы – 1 пара;
 - Упаковочная коробка – 1 шт.;
 - Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.

4. Меры безопасности

4.1. При работе с мультиметрами соблюдайте правила эксплуатации и меры безопасности, чтобы избежать риска поражения электрическим током.

4.2. Не используйте мультиметр, если он имеет повреждения корпуса, а также если корпус неплотно закрыт, или открыта задняя крышка.

4.3. Не касайтесь неиспользуемых гнезд прибора, когда он подключен к измеряемой цепи.

4.4. Не пользуйтесь неисправными щупами. При нарушении изоляции тестовых щупов,

замените щупы на новые, аналогичные используемым.

4.5. Перед измерением подключайте сначала общий щуп черного цвета (к разъему COM), а следом испытательный щуп красного цвета (ко второму разъему). Отключение щупов производится в обратном порядке.

4.6. Не прикасайтесь к токопроводящим частям щупов, всегда держите щупы за барьерной кромкой.

4.7. Не превышайте величин максимальных

измеряемых значений, указанных на лицевой панели мультиметра.

4.8. Для смены функции и предела измерений, отсоедините щупы от измеряемой цепи.

4.9. Не измеряйте сопротивление в схеме, находящейся под напряжением.

4.10. Во избежание риска поражения электрическим током из-за неправильных показаний прибора немедленно замените батарею при появлении на дисплее значка .

4.11. Отключайте питание и разряжайте высоковольтные конденсаторы при измерении

электрического сопротивления, проверке целостности цепи, проверке диодов.

4.12. При проведении работ с телевизионными приемниками, мониторами и импульсными источниками питания всегда помните, что в некоторых точках их электрических схем присутствуют импульсные напряжения высокой амплитуды, способные повредить мультиметр.

4.13. На корпус мультиметра нанесены следующие символы безопасности (таблица 5):

Таблица 5. Расшифровка символов безопасности

Символ	Расшифровка
	Важная информация по безопасности, перед работой с прибором необходимо изучить руководство по эксплуатации и соблюдать все правила по технике безопасности
	Опасное напряжение (возможно наличие высокого напряжения)
	AC (переменный ток/напряжение)
	DC (постоянный ток/напряжение)
	Заземление
	Прибор II класса защиты (прибор защищен двойной изоляцией)
	Требуется специальная утилизация

5. Инструкция по работе с мультиметром

5.1. Измерение постоянного и переменного напряжения , .

5.1.1. Вставьте разъем тестового щупа черного цвета в гнездо «COM», а красного цвета – в гнездо «CAP/V/Ω». Полярность красного щупа считается положительной.

5.1.2. Нажимая на кнопку «SEL», выбрать режим «AUTO» или «AC V» для измерения переменного напряжения), «DC V» для измерения постоянного напряжения. Сверху на дисплее мультиметра должен загореться значок «AC» или «DC» соответственно.

5.1.3. Подключите щупы мультиметра параллельно с нагрузкой или источником напряжения и считайте показания с дисплея.

5.1.4. После проведения измерений нажмите на кнопку выключения «».

5.1.5. Примечания:

- Если измеряемое постоянное напряжение более 1000 В и переменное напряжение более 750 В, на дисплее высветится значок «OL» (OverLoad – перегрузка), а также прозвучит звуковой сигнал; в этом случае нужно незамедлительно отсоединить щупы от измерительной цепи.
- Всегда будьте осторожны при работе с напряжением выше 42 В.
- Никогда не пытайтесь измерять напряжение со значением более 1000 В. Несмотря на то, что дисплеи мультиметров позволяют отображать более высокие значения напряжения, это вызовет повреждение прибора.

5.2. Измерение электрического сопротивления .

5.2.1. Вставьте разъем тестового щупа черного цвета в гнездо «COM», а красного цвета – в гнездо «CAP/V/Ω». Полярность красного щупа считается положительной.

5.2.2. Нажимая на кнопку «SEL», выбрать режим «AUTO» или «Ω» (в правом углу дисплея должен загореться значок «Ω»).

5.2.3. Подключите щупы мультиметра к проверяемому сопротивлению и считайте показания с дисплея.

5.2.4. После проведения измерений нажмите на кнопку выключения .

5.2.5. Примечания:

- Если измеряемое сопротивление установлено в схеме, перед проведением измерений выключите питание и разрядите все емкости схемы.
- При разомкнутой цепи на дисплее отобразится цифра 1.
- Напряжение холостого хода – приблизительно 2,8 В.

5.3. Проверка целостности цепи «прозвонка» .

5.3.1. Вставьте разъем тестового щупа черного цвета в гнездо «COM», а красного цвета – в гнездо «CAP/V/Ω».

5.3.2. . Нажимая на кнопку «SEL», выбрать режим «AUTO» или «Ω» (в правом углу дисплея должен загореться значок «Ω», сверху значок  »).

5.3.3. Подсоедините щупы к двум точкам исследуемой цепи – если сопротивление меньше, чем 50 Ом, то прозвучит звуковой сигнал.

5.3.4. После проведения измерений нажмите на кнопку выключения .

5.4. Проверка диодов .

5.4.1. Вставьте разъем тестового щупа черного цвета в гнездо «COM», а красного цвета – в гнездо «CAP/V/Ω». Полярность красного щупа считается положительной.

5.4.2. Нажимая на кнопку «SEL», выбрать режим проверки диодов (сверху дисплея должен загореться значок  »).

5.4.3. Подключите красный щуп к аноду диода, а черный – к катоду.

5.4.4. Считайте с дисплея приблизительное прямое падение напряжения на диоде при протекании через него прямого тока.

5.4.5. После проведения измерений нажмите на кнопку выключения .

5.4.6. Примечания:

Если полярность диода является обратной, то на дисплее будет отображаться цифра «1» в левом разряде.

5.5. Измерение емкости конденсаторов .

5.5.1. Вставьте разъем тестового щупа черного цвета в гнездо «COM», а красного – в гнездо «CAP/V/Ω». Полярность красного щупа считается положительной.

5.5.2. Нажимая на кнопку «SEL», выбрать режим измерения емкости (в правом нижнем углу дисплея должен загореться значок «F»).

5.5.3. Подсоедините щупы к контактам конденсатора и считайте показания с дисплея.

5.5.4. После проведения измерений нажмите на кнопку выключения .

5.5.5. Примечание: перед измерением емкости конденсатора убедитесь в его полной разрядке.

5.6. Бесконтактное определение напряжения.

5.6.1. Необходимо вынуть щупы из гнезд мультиметра.

5.6.2. Нажать и удерживать кнопку «NCV», на дисплее должен загореться значок «EF».

5.6.3. Приблизить правый верхний угол мультиметра, где расположен датчик бесконтактного определения напряжения, к измеряемой цепи на расстояние не более 2 см.

5.6.4. При наличии в проводнике или контактном соединении напряжения более 70 В, дисплей мультиметра должен отобразить от 1 до 4-х пустых разрядов – «_ _ _ _». Чем ближе будет источник напряжения к датчику мультиметра, тем количество отображаемых на дисплее разрядов будет больше, вплоть до «_ _ _ _». С уменьшением дальности от источника напряжения до мультиметра также увеличивается частота звукового сигнала, выдаваемого мультиметром.

5.6.5. При отсутствии напряжения на дисплее будет продолжать гореть значок «EF».

Примечание: наличие статических электрических разрядов может вызвать ложные определения напряжения мультиметром.

5.6.6. Примечание: для определения наличия напряжения не следует полагаться исключительно на функцию бесконтактного определения напряжения. Возможно присутствие

напряжения в сети даже при отсутствии индикации на мультиметре. На результат обнаружения могут повлиять конструкция розетки, толщина изоляции и другие внешние факторы.

5.7. Примечание: в режиме «AUTO» допустимо измерение следующих электрических величин:

- постоянное напряжение;
- переменное напряжение;
- сопротивление;
- «прозвонка».

5.8. Для сохранения на дисплее последних показаний необходимо кратковременно нажать на кнопку «H/⚡» (рисунок 1). Для продолжения измерений необходимо нажать на кнопку «H/⚡» повторно.

5.9. Для включения подсветки дисплея в условиях недостаточной освещенности необходимо в течение нескольких секунд удерживать кнопку «H/⚡» (рисунок 1). Для выключения подсветки необходимо снова на несколько секунд нажать на кнопку «H/⚡».

Примечание: использование подсветки дисплея существенно снижает срок службы батареек.

5.10. После проведения измерений необходимо выключить мультиметр, нажав на кнопку выключения «», и отключить измерительные щупы от мультиметра. Мультиметр отключится, если в течение 15 минут не будут производиться никакие измерения.

При неиспользовании мультиметра в течение длительного времени необходимо извлечь элемент питания из корпуса.

5.11. Замена батареек.

5.11.1. При загорании на дисплее значка 

необходимо произвести замену элементов питания. Для этого снимите заднюю крышку мультиметра, открутив 2 винта, извлеките старые батарейки и установите новые типа LR03 AAA 1,5 В. Установите крышку на место, прибор готов к эксплуатации.

Внимание!

- Перед открытием задней крышки мультиметра убедитесь, что щупы отключены от измерительной цепи, и мультиметр выключен.
- При установке новых батареек необходимо соблюдать полярность.

5.12. Действия пользователя, которые могут привести к выходу прибора из строя.

Внимание! При проведении измерений мультиметром необходимо следить за следующим:

- Измерение сопротивления, прозвонка и проверка диодов допускаются только при отсутствии напряжения и только после разрядки всех конденсаторов в измерительной цепи;
- Никогда не измерять постоянное и переменное напряжение значениями более 1000 В.
- Конденсатор перед проведением измерения емкости должен быть полностью разряженным.

Выход прибора из строя по любой из указанных выше причин не является гарантийным случаем, и при поломке прибора он не подлежит возврату и обмену.

5.13. Возможные проблемы с прибором и пути их решения представлены в таблице 6:

Таблица 6. Возможные проблемы с прибором и пути их решения

Ситуация	Проблема	Пути решения
Прибор не включается	Сели батареи	Заменить батареи согласно пункту 5.8.1 в паспорте
	Неправильная полярность установленных батарей	Вставить батареи в соответствии с маркировками «+» и «-» на приборе
Высокая погрешность измерений	Сели батареи	Заменить батареи согласно пункту 5.8.1 в паспорте
Прибор не производит измерения	Повреждены щупы	Приобрести новые щупы

Ситуация	Проблема	Пути решения
На дисплее отображается «1»	Цепь разомкнута	1. Присоединить щупы к измерительной цепи 2. Повреждение щупов (заменить щупы на новые)
	Обратная полярность подключенного диода	Подключить контакты диода наоборот
Показания на дисплее не меняются	Нажата кнопка «HOLD»	Отжать кнопку «HOLD»

5.14. Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур от 0 до +50 °C;

- Относительная влажность не более 80% при температуре воздуха 30 °C;
- высота над уровнем моря не более 2000 метров.

6. Условия транспортирования и хранения

6.1. Транспортирование мультиметров допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.2. Хранение мультиметров осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -10 до +50 °C и относительной влажности до 80%.

7. Утилизация

7.1. Мультиметры не подлежат утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации прибор необходимо передать в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с законодательством РФ.

7.2. Перед утилизацией прибора необходимо извлечь элементы питания. Элементы питания можно сдать в специализированные приемные пункты, занимающиеся сбором такого рода отходов.

8. Гарантийные обязательства

8.1. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

8.2. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 2 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

8.3. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к товару при его продаже (накладные, гарантийный талон).

8.4. Гарантия не распространяется на изделие,

недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил эксплуатации, хранения или транспортирования изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных технических стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действия непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

9. Ограничение ответственности

9.1. Производитель не несет ответственности:

- за прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил

и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

9.2. Ответственность производителя не может превышать собственной стоимости изделия.

9.3. При обнаружении неисправностей необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

10. Гарантийный талон

Мультиметр цифровой M9300 торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 2 года со дня продажи.

Дата изготовления «_____» _____ 20__ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи «_____» _____ 20__ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя _____

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14, (499) 769-32-14,
info@tdme.ru, info@tdomm.ru



Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае на заводе Юэцин специализайд каррент трансформер, провинция Чжецзян, г. Юэцин, промзона Люши Шанянья.

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru.



RU Паспорт

1. Наименование продукции, тип (серия), модель:
Мультиметры и аксессуары к ним.

2. Область применения: в промышленности / в быту.

3. Основные технические характеристики и параметры:
U (AC/DC), I (DC), R, T, Usup 6F22 9V.

4. Правила и условия монтажа:

В соответствии с технической документацией изготовителя, хранить в упаковке, перевозить в закрытом транспорте, требует специальной утилизации.

5. Правила и условия безопасной эксплуатации (использования):

Не разбирать, не бросать, не погружать в жидкость.

6. Информацию о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности продукции:
Обращаться по месту приобретения.

7. Месяц/год изготовления продукции, срок службы, гарантийный срок:

Дата изготовления «___» _____ 20__ г.

Срок службы не менее 5 лет.

Гарантийный срок 2 года.

8. Наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного представителя), импортера, информация для связи с ними:

Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» на заводе: Юэцин специализируется каррент трансформер, Китай, провинция Чжецзян, г. Юэцин, промзона Люши Шанюань
Телефон: +86(577)88982822

Импортер:

Общество с ограниченной ответственностью «TDM Логистика», адрес: РФ, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 603.

9. Свидетельство о приеме:

Продукция торговой марки TDM ELECTRIC изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

10. Комплектность:

- Изделие.
- Паспорт.
- Упаковка.

KZ Төлқұжат

1. Өнім атауы, типі, үлгісі:
Мультиметры и аксессуары к ним.

2. Қолдану саласы: өндірісте/тұрмыста.

3. Негізгі техникалық сипаттамалары мен параметрлері:
U (AC/DC), I (DC), R, T, Usup 6F22 9V.

4. Монтаж ережелері мен шарттары:

Өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес орамында сақталсын, жабық келікте тасымалдансын, арнайы пайдаға асыруды талап етеді.

5. Қауіпсіз пайдалану ережелері мен шарттары:

Бұзбаңыз, лақтырмаңыз, суға батырмаңыз.

6. Өнім ақауы анықталғанда қолданылатын шаралар туралы ақпарат:
Сатып алған жерге жолығыңыз.

7. Қызмет ету мерзімі, кепілдік мерзімі:
Қызмет ету мерзімі кем дегенде 5 жыл.
Кепілдік мерзімі 2 жыл.

8. Өндірушінің (үәкілетті өкілдің), импорттаушының атауы мен орналасқан жері, олармен байланысу ақпараты:

TDM ELECTRIC тапсырысымен және бақылауында келесі зауытта өндірілген:
Yueqing Specialized Current Transformer Co., Ltd.
Мекен-жайы: Yueqing Specialized Current Transformer Co., Ltd.

Телефон: +86(577)88982822

Импорттаушылар:

Жауапкершілігі шектеулі серіктестірі «TDM Логистика», мекен-жайы: РФ, 117405, қ. Мәскеу, көше Дорожная, үй 60Б, қабат 6, кеңсе 603.

9. Қабылдау туралы куәлік:

TDM ELECTRIC сауда белгісінің өнімі мемлекеттік стандарттардың, қолданыстағы техникалық құжаттаманың міндетті талаптарына сәйкес өндіріліп, қабылданды және пайдалануға жарамды деп танылды.

10. Жиынтықтылық:

- Бұйым.
- Төлқұжат.
- Орамы.

AM Անձնագիր

1. Արտադրանքի անվանումը, տեսակը, մոդելը.

Мультиметры и аксессуары к ним.

2. Կիրառման բնագավառ.

արդյունաբերությունում / կենցաղում:

3. Հիմնական տեխնիկական բնութագրերն ու պարամետրերը.

U (AC/DC), I (DC), R, T, Usup 6F22 9V.

4. Մոնտաժման կանոններն ու պայմանները.

Համաձայն արտադրողի տեխնիկական բնութագրերի պահել փաթեթի մեջ, տեղափոխել փակ տրանսպորտի մեջ, պահանջում է հատուկ օգտափանկություն:

5. Անվտանգ շահագործման (օգտագործման) կանոններն ու պայմանները.

Չբախել, չկտրել, ջրի մեջ չընկղմել:

6. Տեղեկություններ միջոցների մասին, որոնք հարկավոր է ձեռնարկել արտադրանքի անսաքտություն հայտնաբերելու դեպքում.

Դիմել ձեռքբերման տեղը:

7. Ծառայության ժամկետը, երաշխիքային ժամկետը.

Ծառայության ժամկետը՝ ոչ պակաս 5 տարուց: Երաշխիքային ժամկետը՝ 2 տարի:

8. Արտադրողի (կազմակերպչի), ներմուծողի, անվանումն ու գտնվելու վայրը, տեղեկությունները նրանց հետ կապվելու վերաբերյալ.

Արտադրված է գործարարությամբ TDM ELECTRIC-ի պատկերով և վերահսկողության ներքո.
Възъимую Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд.
Հասցե. Ֆինաստան, քաղաք Վենչուր, փողոց Շիֆու, շենք Սիսի, գրասենյակ Ա1501:
Հեռ. +86(577)88982822
Ներմուծողներ.

Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն «ТДМ Логистика», հասցեով: PF, քաղաքը Մոսկվա, փողոցը Дорожная, տունը 60 «Б», հարկ 6, գրասենյակ 603.

9. Վկայական ընդունման մասին.

TDM ELECTRIC ապրանքանիշի արտադրանքն արտադրվել է ընդունվել է գործող տեխնիկական փաստաթղթերի, պետական չափորոշիչների պարտադիր պահանջների համապատասխան և համարվել է պիտանի շահագործման համար:

10. Կոմպլեկտավորություն.

- Ապրանք:
- անձնագիր:
- փաթեթավորում:

KG Паспорт

1. Өнүмдөрдүн аталыштары, түрү, модели:

Мультиметры и аксессуары к ним.

2. Колдонуу тармагы: тирчиликте.

3. Негизги техникалык мүнөздөмөлөрү жана параметрлери:

U (AC/DC), I (DC), R, T, Usup 6F22 9V.

4. Орнотуу эрежелери жана шарттары:

Өндүрүүчүнүн техникалык өжөттөмөсү боюнча, таңгакта сактоо керек, жабык унаада ташуу керек, өзгөчө утилизацияны талап кылат.

5. Коопсуз эксплуатация (колдонуу) эрежелери жана шарттары:

Акыртаууга болбойт, ыргытууга болбойт, сууга салууга болбойт.

6. Өнүмдө бузуктук табылган учурда чаралар көрүү боюнча маалымат:

Сатып алган жерге кайрылуу керек.

7. Жарактуулук мөөнөтү, кепилдик мөөнөтү:

Жарактуулук мөөнөтү 5 жылдан кем эмес.

Кепилдик мөөнөтү 2 жыл.

8. Өндүрүүчүнүн (үкүкталган өкүлдүн), импорттоочунун аты жана турган жайы, алар менен байланышууга маалымат:

TDM ELECTRIC буйрутмасы боюнча жана көзөмөлдөөсү алдында заводдо өндүрүлгөн: Yueqing Specialized Current Transformer Co., Ltd. Дареги: КДареги: Yueqing Specialized Current Transformer Co., Ltd.

Телефон: +86(577)88982822

Импорттоочулар:

Жоопкерчилиги чектелген кооп «ТДМ Логистика», дарек: RF, 117405, ш. Moscow, көчө Дорожная, үй 60 «Б», кабат 6, иш 603.

9. Кабыл алуу жөнүндө күбөлүк:

TDM ELECTRIC соода белгилеменин өнүмү мамлекеттик үлгүлөрдүн милдеттүү талаптары жана колдонуудагы техникалык өжөттөмө боюнча өндүрүлгөн жана кабыл алынган жана колдонууга жарактуу деп бекитилген.

10. Комплекттүүлүк:

- Буюм.
- Паспорт.
- Таңгак.

GE Паспорт

1. Пролуфттеңисин даасаеулеба,типи(сериа), молуели:

Мультиметры и аксессуары к ним.

2. гамомеңеңеңисин сехеуру: самреңеңеңисин

3. ძირითადი ტექნიკური მახასიათებლები და პარამეტრები:

U (AC/DC), I (DC), R, T, Usup 6F22 9V.

4. მონტაჟის წესები და პირობები:

მწარმოებლის ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისად, შეინახეთ შეფუთვაში, გადაწილდა დაზურული ტრანსპორტით

5. წესები და პირობები უსაფრთხო ოპერაციისათვის (გამოყენება):

არ დაშალოთ, არ გადაადგოთ, არ ჩაყაროთ წყალში.

6. ინფორმაცია იმ ქმედებების შესახებ, რომლებიც უნდა მოხდეს პროდუქტის დეფექტის გამოვლენისას: დაუკავშირდით მეძმის ადგილს.

7. წარმოების თვე / წელი, მომსახურების ვადა,

საგარანტიო პერიოდი:

მომსახურების ვადა 5 საათი.

საგარანტიო პერიოდი 2 საათი.

8. მწარმოებელი დასახელება და აღდგენადეზარეობა (უფლებამოსილი წარმომადგენელი)

იმპორტიორის,ინფორმაცია მათთან

დასაკავშირებლად:

დამსახეზულია „ტლმ ელექტრიკის“ სამარკო ნიშნით საავტორო უფლებების კონტროლით, ქარხანაში: ვენჩეუ როკგრანდ ტრეიდ კომპანიი,ლტდ.

მისამართი: ჩინეი, ქ. ვენჩეუ. ქუჩა- მიფუ,შენობა სინი. ოფისი A 1501.

ტელეფონი: +86(577)88982822

იმპორტიორი:

მეზულეული პასუხისმგებლობის საზოგადოება „ტლმ ლოჯისტიკა“. მისამართი: რუსეთის ფედერაცია, 117405, ქ. მოსკოვი, დოროჟნიას ქუჩა, სახლი 60,სართული 6, ოფისი 603.

9. მიღების სერტიფიკატი:

პროდუქცია სამარკო ნიშნით „ტლმ ელექტრიკი“ დამზადებულია და დამონებულია სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისობაში ავტომატურ მოთხოვნებში, მომდინარე ტექნიკურ დოკუმენტაციასა და აღიარებული ვარგისიანად ექსპლუატაციისთვის.

10. კომპლექტაცია:

- ნაკეთობა
- პასპორტი
- შეფუთვა