

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Отрасль: бытовые электроприборы

Испытательная система для кофемашин



Задача

Вот уже несколько лет как полностью автоматические кофемашины перестали быть прерогативой исключительно профессиональной сферы. Кофемашины используются не только в ресторанах и кафе, но и в частных хозяйствах. Как следствие, количество кофемашин значительно увеличилось. Компактные высокопроизводительные полностью автоматические кофемашины в огромных объемах изготавливаются для международного рынка. Повсеместное применение кофемашин накладывает на испытательное оборудование требования по соответствию всем стандартам, что должно обеспечиваться с помощью ПО. Кроме того, система должна быть универсальной и поддерживать возможность работы на различных напряжениях и частотах сети электропитания и со всевозможными штепсельными разъемами. Рабочее место должно отвечать стандарту EN 50191, при этом все тестовые данные должны собираться в ПК и храниться на постоянной основе. Система также требует проведения периодических испытаний на модели.

Решение

Использование стандартного компактного тестера КТ 1885В со специальным расширением для кофемашин в сочетании с отдельным стандартным ПК (или ноутбуком) удовлетворяет всем требуемым критериям. Свободно программируемый компактный тестер поддерживает все возможные виды испытаний на безопасность и работоспособность – и все это по весьма разумной цене.

ПК со стандартным ПО взаимодействует с испытательными системами исключительно по Ethernet-сети и может быть заменен в любое время. Отдельная соединительная панель позволяет подключать международные разъемы различных стандартов и обеспечивает пространство для будущих расширений. Испытательная стойка обеспечивает возможность двуручной работы и предоставляет доступ к контакту проводника цепи заземления. Тестовая модель, также размещаемая в испытательной стойке, позволяет проводить ежедневные испытания на модели.

Преимущества

- + Перспективное решение с использованием отдельного стандартного ПК и стандартного метода испытания
- + Программируемый электронный источник питания
- + Готовое решение, включающее организацию рабочего места с отдельной соединительной панелью
- + Простое интуитивно-понятное управление для обученного технического персонала
- + Подключение ИУ производится однократно, после чего вся последовательность испытаний выполняется автоматически
- + Автоматическое сохранение всех тестовых данных в указанное место / базу данных при работе в сетевом режиме
- + Долгий срок службы и удобная в обслуживании конструкция
- + Все параметры и настройки доступны в ПО
- + Обеспечение безопасности труда по стандарту EN 50191
- + Короткий производственный цикл благодаря методу испытания с защитным ограничением тока согласно EN 50191
- + Автоматические испытания на модели

Технические характеристики

Испытание на безопасность:

- Проверка проводника заземления, 1 – 30 А~ / 0 – 10 Ом
- Проверка изоляции, 100 – 6000 В= / 0,25 МОм – 10 ГОм
- Высоковольтный тестер (перем.ток), 100 – 5500 В~ / 0 – 3 мА
- Высоковольтный тестер (пост.ток), 100 – 6000 В= / 0 – 10 мА

Функциональные испытания:

- Проверка целостности цепи, 24 В= / 0 – 600 мА
- Измерение сопротивления, 0 – 1000 Ом
- Измерение тока, 0 – 16 А (~ / =)
- Измерение напряжения, 0 – 300 В (~ / =)
- Измерение эффективной мощности, 0 – 4000 Вт
- Измерение реактивной мощности, 0 – 4000 ВАР
- Измерение полной мощности, 0 – 4000 ВА
- Измерение коэффициента мощности (cos φ), от -1 до +1
- Измерение эквивалентного тока утечки, 10 – 270 В / 0 – 10 мА