



Переносное микропроцессорное испытательное устройство «Сатурн-М2»

Испытательное устройство «Сатурн-М2» предназначено для проверки характеристик автоматических выключателей переменного тока с электромагнитными, тепловыми, полупроводниковыми и электронными расцепителями.



Устройство обеспечивает

- точность измерения действующего значения тока до 1,5% и времени до 1%;
 - поддержание заданного значения тока с точностью 5% при определении времени срабатывания тепловых расцепителей;
 - проверку автоматических выключателей с малыми номинальными токами, за счет встроенного нагрузочного трансформатора, позволяющего регулировать ток в диапазонах от 0,2 до 20А на нагрузку не более 0,5Ом и от 2,5 до 200А на нагрузку не более 0,015Ом;
 - регулировку тока на основном выходе в диапазоне от 25А до 2000А при сопротивлении цепи не более 0,1Ом, что позволяет проверять автоматические выключатели с номинальными токами до 200А;
 - возможность расширения диапазона регулируемого тока до 5000А и 10000А.
- проверку выключателей в автоматическом режиме в соответствии с ГОСТ Р 50030.2-99 и ГОСТ Р 50345-99:**
- определение значения тока отсечки при плавном изменении тока, протекающего через автомат;
 - проверка уставки по току короткого замыкания: расчет значений верхней и нижней границ зоны срабатывания, проверка несрабатывания за 0,2 (0,1 для бытового исполнения) секунды при выставлении значения нижней границы и проверка срабатывания за 0,2 (0,1) секунды при выставлении верхней границы;
 - проверка тепловых расцепителей: проверка несрабатывания в течение 3600 (7200) секунд при токе $1,05I_n$ ($1,13I_n$ для бытового исполнения) и срабатывания в течение 3600 (7200) секунд при токе $1,3I_n$ ($1,45I_n$), проверка срабатывания автоматов бытового исполнения в течение 60 (120) секунд при токе $2,55I_n$;
- проверку выключателей управляемых дифференциальным током типа АС и А в соответствии с ГОСТ Р 50030.2-99 приложение В:**
- задание значения номинального тока от 1 до 500мА;
 - задание времени нарастания тока от 1 до 100с;
 - проверка тока несрабатывания и определение тока срабатывания при плавном нарастании с заданной скоростью синусоидального тока;
 - определение времени срабатывания при подаче скачком на проверяемый выключатель синусоидального тока, равного одно-, двух-, пяти- и десятикратному значению номинального тока;
 - проверка тока несрабатывания и определение тока срабатывания при плавном нарастании с заданной скоростью пульсирующего тока положительной или отрицательной полярности, с углом задержки тока равным 00, 90 или 135 при отсутствии или наличии постоянной составляющей тока, равной 6-ти мА;
 - определение времени срабатывания при подаче скачком на проверяемый выключатель пульсирующего тока положительной или отрицательной полярности, равного одно-, двух-, пяти- и десятикратному значению номинального тока;
- возможность накопления и хранения в памяти устройства результатов 99-ти испытаний;
 - возможность передачи по последовательному каналу на персональный компьютер результатов и осциллограмм испытаний для статистической обработки и оформления отчетов.

Устройство «Сатурн-М2» выполнено в металлическом корпусе с удобной ручкой для переноски с габаритными размерами 470x295x215мм и массой 18кг.