

НОВОЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО «САТУРН-М2»

Новое испытательное устройство «Сатурн-М2» ЗАО «РАДИУС Автоматика» 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 20 А на нагрузку не более 0,5 Ом и от 2,5 до 200 А на нагрузку не более 0,015 Ом;
- регулировку тока на основном выходе в диапазоне от 25 до 2000 А при сопротивлении цепи не более 0,1 Ом, что позволяет проверять автоматические выключатели с номинальными токами до 200 А;
- возможность расширения диапазона регулируемого тока до 5000 А и 10000 А.
- 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 1,05 In (1,13 In для бытового исполнения) и срабатывания в течение 3600 (7200) секунд при токе 1,3 In (1,45 In), проверка срабатывания автоматов



- бытового исполнения в течение 60 (120) секунд при токе 2,55 In;
- 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 500 мА;
 - задание времени нарастания тока от 1 до 100 с;
 - 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 0°, 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.
- Модернизированное устройство «Сатурн-М2» выполнено в металлическом корпусе с удобной ручкой для переноски с габаритными размерами 470x295x215 мм и массой 18 кг.

Более подробную информацию об устройстве «Сатурн-М2»

можно узнать по телефону +7 (499) 735-22-91 или на сайте www.rza.ru

