



Сатурн-М; Сатурн-М1 устройства испытательные



Испытательные устройства «Сатурн-М», «Сатурн-М1» служат для проверки автоматических выключателей с тепловыми и электромагнитными расцепителями присоединений напряжением 220-380 В частоты 50 Гц как подключенных к сети, так и отсоединенных от нее.

Устройства позволяют проверить характеристики подключенных непосредственно к электросети автоматических выключателей путем создания искусственного замыкания за местом установки проверяемого аппарата с плавным регулированием значения тока тиристорами с измерением его эффективного значения и времени отключения аппарата. При этом проверочный ток через проверяемый автомат берется непосредственно от питающей сети.

Устройство «Сатурн-М» является одноблочным устройством, а «Сатурн-М1» - двухблочным, состоящим из полностью аналогичных «Сатурн-М» базового блока и силового блока, соединяемых при работе кабелем. Базовый блок может использоваться автономно, аналогично устройству «Сатурн-М».

Силовой блок комплекта «Сатурн-М1» позволяет увеличить максимальный проверочный ток с 2500 до 12000 А в схеме проверки непосредственно от сети.

Для снижения нагрузки на питающую сеть и уменьшения напряжения на контактах проверяемого аппарата устройство «Сатурн-М» позволяет проверить характеристики отсоединенных автоматических выключателей совместно с поставляемым отдельно нагрузочным трансформатором НТ-12 или НТ-4. При этом устройство используется для регулирования первичного тока нагрузочного трансформатора, а также измерения эффективного значения вторичного тока и времени отключения проверяемого аппарата. В этой схеме проверяемый автомат включается в цепь вторичной обмотки нагрузочного трансформатора и испытывается при низком напряжении на его контактах.

Технические характеристики

Диапазон регулирования и измерения тока в схеме без нагрузочного трансформатора, А:	- «Сатурн-М», базовый блок «Сатурн-М1»	10...2000
	- «Сатурн-М1» с силовым блоком	30...12000
Диапазон регулирования первичного тока в схеме с нагрузочным трансформатором, А		0,5...300
Диапазон измерения тока:	- с встроенным трансформатором тока, А	10-2500
	- с внешним трансформатором тока, кА	0,01-99,99
Диапазон задания и измерения длительности протекания тока и времени отключения аппарата, с		0,01-99,99
Диапазон регулирования угла открытия тиристорov, %		1...100
Диапазон задания роста угла открытия тиристорov, %		1...10
Относительная погрешность измерения эффективного значения тока в рабочем диапазоне и времени измерения не менее 0,02 с, %		8
Абсолютная погрешность измерения времени отключения аппарата и установки заданной длительности тока, с		не более (0,01xT _{изм} +0,01)
Напряжение питания, В/Гц		220/50
Потребляемая мощность по цепям питания, ВА		40
Габаритные размеры базового/силового блоков, мм		не более 400x235x230
Масса, кг:	- базового блока «Сатурн-М1», «Сатурн-М»	12
	- силового блока «Сатурн-М1»	12