



Комплектные устройства для проверки автоматических выключателей и оценки тока КЗ петли фаза-нуль и фаза-фаза присоединений и на шинах 380 В "Сатурн-М", "Сатурн-М1"



Испытательные устройства "Сатурн-М", "Сатурн-М1" предназначены для проверки и настройки автоматических выключателей с тепловыми и электромагнитными расцепителями присоединений 220-380 В частоты 50 Гц, а также для проверки характеристик средств релейной защиты присоединений 6-35 кВ и оценки тока короткого замыкания (КЗ) цепи фаза-нуль присоединений 380 В и тока КЗ на шинах 380 В.

Устройство имеет два исполнения: "Сатурн-М", "Сатурн-М1".

Устройство "Сатурн-М" представляет собой одноблочное устройство, а "Сатурн-М1" - двух-

блочное, состоящее из полностью аналогичного "Сатурну-М" базового блока и силового блока, соединяемых при работе кабелем. Базовый блок может использоваться автономно, аналогично устройству "Сатурн-М".

Устройства обеспечивают возможность проверки характеристик подключенных непосредственно к электросети автоматических выключателей без нагрузочного трансформатора путем создания искусственного замыкания за местом установки проверяемого аппарата с плавным регулированием значения тока тиристорами, с измерением его эффективного значения и времени отключения аппарата.

Устройство "Сатурн-М" также обеспечивает возможность проверки характеристик автоматических выключателей совместно с нагрузочным трансформатором, например, НТ-12, при этом оно используется для регулирования первичного тока, измерения эффективного значения вторичного тока и времени отключения проверяемого аппарата.

Устройство "Сатурн-М" обеспечивает возможность проверки средств РЗА присоединений 6-35 кВ вторичным током совместно с нагрузочным трансформатором, при этом оно используется для регулирования первичного тока трансформатора, измерения эффективного значения вторичного тока, установки заданной длительности протекания тока и измерения времени срабатывания защиты.

Устройство "Сатурн-М" обеспечивает возможность проверки характеристик релейной защиты электрических присоединений 6-35 кВ первичным током без нагрузочного трансформатора от сети 380/220 В при значениях тока до 2000 А (до 12000 А с силовым блоком устройства "Сатурн-М1") и с нагрузочным трансформатором при значениях тока до 12000 А.

Устройство обеспечивает возможность оценки тока короткого замыкания (КЗ) цепи фаза-нуль или фаза-фаза присоединений 380 В для выбора характеристик релейной защиты, плавких вставок и автоматических выключателей.



Технические характеристики

Диапазон регулирования и измерения тока в схеме без нагрузочного трансформатора, А: - "Сатурн-М", базовый блок "Сатурн-М1" - "Сатурн-М1" с силовым блоком	10..2000 30..12000
Диапазон регулирования первичного тока в схеме с нагрузочным трансформатором, А	0,5..300
Диапазон измерения тока со встроенным трансформатором тока, А с внешним трансформатором тока, кА	10..2500 0,1..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, не более, с	$0,01 \square t_{\text{изм}} + 0,01$
Напряжение питания, В/Гц	220/50
Потребляемая мощность по цепям питания, ВА	40
Габаритные размеры базового/силового блоков, мм, не более	400x235x230
Масса, кг, не более: - базового блока "Сатурн-М1", "Сатурн-М" - силового блока "Сатурн-М1"	13 13