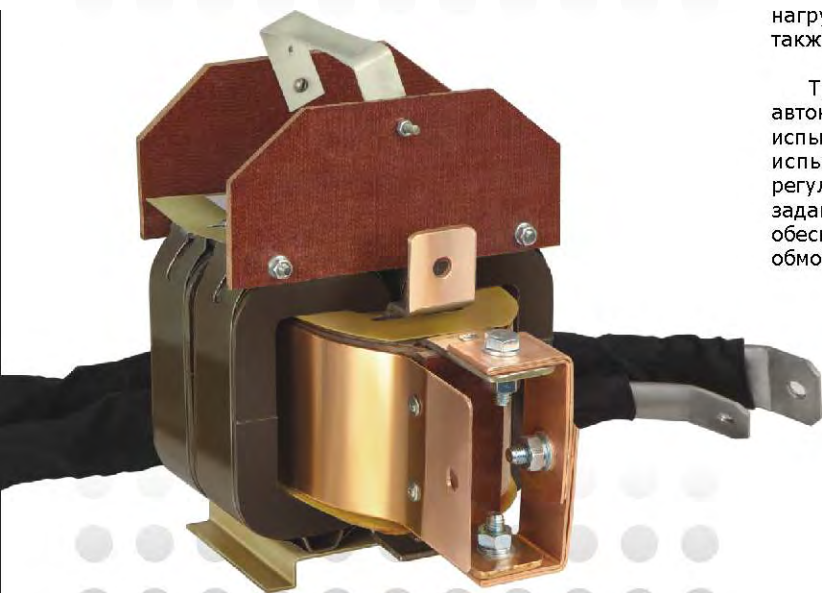


Трансформатор нагрузочный «НТ-12»

Назначение

Малогабаритный трансформатор нагрузочный НТ-12 предназначен для испытаний токовых расцепителей автоматических выключателей и релейных защит первичным током до 12 кА при их наладке и проверке. Оптимальная конструкция трансформатора позволяет значительно снизить нагрузку на питающую сеть при получении больших токов, а также создать компактное и относительно легкое устройство.

Трансформатор нагрузочный НТ-12 может работать как в автономном режиме, так и в составе с комплектным испытательным устройством серии «Сатурн». При этом испытательное устройство обеспечивает электронную регулировку тока первичной обмотки трансформатора и задание длительности протекания тока. Кроме этого, обеспечивается автоматическое измерение тока вторичной обмотки и времени отключения защиты.



Конструкция обмоток трансформатора позволяет подключать их последовательно или параллельно в зависимости от напряжения питающей сети (220 или 380 В) и внутреннего сопротивления нагрузки.

При применении трансформатора совместно с устройством «Сатурн-М» обеспечивается:

- малая нагрузка на сеть при получении больших токов;
- электробезопасность за счет разделения первичной и вторичной цепей с гальванической развязкой;
- отсутствие износа и подгорания контактов проверяемого аппарата за счет исключения коммутации высоких напряжений;
- широкий диапазон выходных токов от нескольких десятков до тысяч ампер;
- малые габариты и удобство транспортировки к месту проверки.

Рекомендуется при измерении тока пользоваться измерительным преобразователем ТМ-0,66Р, обеспечивающим непосредственное измерение тока до 3 кА, а в специальной схеме — до 12–15 кА. При этом устройство «Сатурн-М» автоматически пересчитывает измеренное значение тока в истинное с учетом всех необходимых коэффициентов.

Технические характеристики

1	Напряжение питающей сети, В	220
	– длительно	7
2	Ток потребления, А:	30
	– одноминутный (10 минут — пауза)	340
	– односекундный	340
3	Максимальный выходной ток при длительности протекания 1 с (при сопротивлении нагрузки 0,4 мОм), кА	12
4	Масса трансформатора, кг	не более 4,5
5	Габаритные размеры, мм	не более 250x190x220
6	Длина токопроводов, м,	0,7
7	Сечение токопроводов, мм	240

Устройство комплектуется двумя токопроводами длиной 0,7 м и сечением 240 мм².