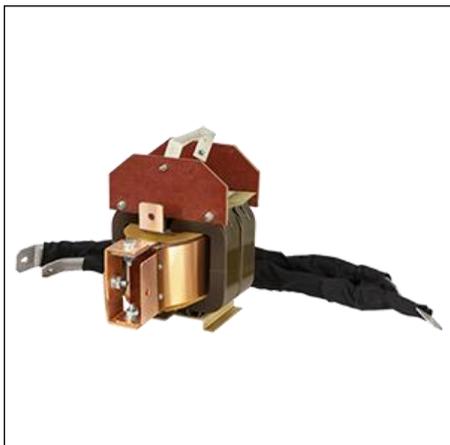




НТ-12 трансформатор нагрузочный



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.

Описание прибора

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.

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

Технические характеристики

| Характеристика | Значение |
|--|-------------|
| Напряжение питающей сети, В | 220 / 380 |
| Ток потребления, А: | |
| длительно | 7 |
| одноминутный (10 минут — пауза) | 30 |
| односекундный | 340 |
| Максимальный выходной ток при длительности протекания 1 с (при сопротивлении нагрузки 0,4 мОм), не менее, кА | 12 |
| Масса трансформатора, кг, не более | 22 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 250x190x220 |
| Длина токопроводов, м, не более | 0,7 |
| Сечение токопроводов, мм ² , не менее | 240 |