нный источник постоянного тока для испытания выключателей РИП-2

Артикул: РИП-2

Ди
на

Ди
на

Ди
на

Ма
то

Ин
бо

Стабилизированный источник постоянного тока РИП-2 предназначен для контроля величины минимального напряжения включения и выключения высоковольтных выключателей, имеющих электромагнитный привод. Источник обеспечивает стабилизированное напряжение в диапазоне от 50 В до 215 В с шагом 1 В при токе до 400 А.

При периодической ревизии, а также после ремонта высоковольтных масляных выключателей в соответствии с п.15.4 СТО 34.01-23.1-001-2017 «Объем и нормы испытаний электрооборудования» необходимо проводить проверку минимального напряжения срабатывания выключателей согласно нормам заводов-изготовителей. Например, минимальное напряжение срабатывания при включении выключателя МКП-110 определено в 68% от номинального значения, а при отключении – 55%. При этом токи, потребляемые от аккумуляторной батареи (АКБ) соленоидами электромагнитных приводов во время включения, могут составлять сотни ампер, при номинальном напряжении 110 или 220 В.

ОПИСАНИЕ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ИСТОЧНИКА ПОСТОЯННОГО ТОКА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ МАСЛЯНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ РИП-2:

До появления РИП-2 отсутствовали источники постоянного тока, пригодные для проведения таких испытаний на подстанциях, и пониженное напряжение создавали либо включая последовательно с АКБ реостаты, либо подключая привод к отводам секций АКБ.

При использовании реостата падение напряжения на нем рассчитывается исходя из номинального, а не фактического, тока соленоида, что приводит к значительной ошибке в установке испытательного напряжения.

Использование отводов секций АКБ для испытания электромагнитных приводов при пониженном напряжении не всегда возможно, так как они далеко не всегда предусмотрены конструктивно. Кроме того, использование отводов для испытаний приводит к неравномерному разряду секций, что заметно снижает срок службы всей АКБ.

В настоящее время источник РИП-2 не имеет отечественных и иностранных аналогов. Он выполнен на современной элементной базе, что позволяет достичь высокой надежности при малых габаритах. Источник имеет защиту от неверной полярности входного напряжения, от короткого замыкания и от перегрева. Имеется возможность калибровки выходного напряжения источника в процессе эксплуатации.

Прибор предназначен для применения на предприятиях энергетики, электрических сетях, электростанциях и подстанциях, а также на тяговых подстанциях электрифицированного транспорта. По особому заказу может быть изготовлен источник для работы в диапазоне температур -40...+55 °С, а также с большим выходным током.

Характеристики Челэнергоприбор РИП-2

Параметр	Значение
Общие характеристики	
Диапазон входного постоянного напряжения	110...350 В
Диапазон выходного постоянного напряжения	50...215 В
Дискретность установки выходного напряжения	1В
Допускаемая основная относительная погрешность установки выходного напряжения, не более	+/-1 %
Максимально допустимый выходной ток	400 А
Время работы при выходном токе менее 20 А	не ограничено
Время работы при выходном токе более 20 А	2 с
Интервал времени между пусками, не более	2 мин
Индикация установленного выходного напряжения и сообщений о срабатывании защиты на жидкокристаллическом четырехразрядном индикаторе	+
Габаритные размеры	340x210x125 мм
Масса прибора без соединительных проводов, не более	3,5 кг
Масса прибора в комплекте, не более	8 кг
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды	-20...55°С

Параметр	Значение
Относительная влажность воздуха, не более	95% при 35°С
Атмосферное давление	101,3+/-6 кПа
Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	до 5 кВ/м
Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	до 400 А/м

Комплектация Челэнергоприбор РИП-2

№	Наименование	Количество
1.	Стабилизированный источник постоянного тока РИП-2	1
2.	Двойной соединительный провод сечением 16 мм2 длиной 5 м	1
3.	Двойной соединительный провод сечением 25 мм2 длиной 2 м	1
4.	Сумка или пластиковый кейс для переноски проводов	1
5.	Руководство по эксплуатации	1
6.	Паспорт	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83