

SAT30A SAT40A

Анализатор катушек высоковольтного выключателя



- Облегчённая конструкция - всего 10 кг;
- Мощный - до 40 А;
- Напряжение 10V - 300 V DC 10V - 250 V AC;
- Измерение сопротивления катушки;
- Измерение тока катушки;
- Тест минимального напряжения срабатывания;
- Испытание расцепителя минимального напряжения;
- Полностью автоматическая работа;
- Программное обеспечение DV-SAT;

ОПИСАНИЕ

Серия анализаторов SAT – мощный прибор для тестирования выключателей в случае отсутствия аккумуляторной батареи подстанции. Он управляет катушками выключателя и электродвигателями взвода пружины при испытаниях для ввода в эксплуатацию и для технического обслуживания.

Прибор SAT измеряет ток и сопротивление катушки выключателя.

Кроме того, SAT также может использоваться для проверки минимального напряжения срабатывания выключателя.

Этот прибор представляет собой мощный и универсальный блок, который при питании от сети 230 В способен генерировать пусковой ток 40 А, а также длительные токи, значения которых приведены в таблицах ниже:

МОДЕЛЬ	Сетевое напряжение	Напряжение под нагрузкой	Макс. ток	Максимальный интервал нагрузки
SAT30 A	230V	110 V DC	24 A 20 A 10 A	20 sec 60 sec contin.
		220 V DC	12 A 10 A 7 A	20 sec 60 sec contin.
		110 V AC	10 A 5 A	1 sec contin.
		220 V AC	10 A 5 A	1 sec contin.
	120 V	48 V DC	24 A 20 A 10 A	20 sec 60 sec contin.
		110 V DC	12 A 10 A 7 A	20 sec 60 sec contin.
		125 V DC	10.6 A 8.9 A 3.5 A	20 sec 60 sec contin.
		220 V DC	7 A 6 A 5 A	20 sec 60 sec contin.
		110 V AC	10 A 5 A	1 sec contin.
		220 V AC	10 A 5 A	1 sec contin.

МОДЕЛЬ	Сетевое напряжение	Напряжение под нагрузкой	Макс. ток	Максимальный интервал нагрузки
SAT40A	230 V	110 V DC	30 A 24 A 12 A	20 sec 60 sec contin.
		220 V DC	15 A 12 A 8 A	20 sec 60 sec contin.
		110 V AC	15 A 10 A	10 sec contin.
		220 V AC	12 A 6 A	10 sec contin.
	120 V	48 V DC	30 A 24 A 12 A	20 sec 60 sec contin.
		110 V DC	15 A 12 A 8 A	20 sec 60 sec contin.
		115 V DC	13.2 A 10.5 A 7 A	20 sec 60 sec contin.
		220 V DC	8 A 6 A 5 A	20 sec 60 sec contin.
		110 V AC	12 A 8 A	10 sec contin.
		220 V AC	8 A 5 A	10 sec contin.

Прибор SAT оснащен тепловой и токовой защитой от перегрузки. Прибор прост в использовании и имеет вспомогательный набор кабелей с зажимами, защищенными от прикосновения. Благодаря запатентованному программно-аппаратному конструкторскому решению, он способен гасить электростатические и электромагнитные помехи на высоковольтных электрических подстанциях.

ПРИМЕНЕНИЕ

Анализатор SAT используется в распределительных устройствах, в энергетике, и промышленности - при производстве, вводе в эксплуатацию, а также для технического обслуживания автоматических выключателей для следующих операций:

- управления выключателями цепи
- питания электродвигателя взвода пружины
- измерения сопротивления катушки
- измерения тока катушки
- испытания минимального напряжения срабатывания катушек выключателя
- испытания расцепителя минимального напряжения
- в качестве источника питания в ходе испытаний с анализаторами выключателя от разных производителей

Другие важные параметры выключателя также могут быть проверены с помощью анализатора выключателя. Прибор SAT используется в качестве блока питания во время тестирования с применением анализаторов выключателя. Он совместим с анализаторами выключателя большинства производителей.

Прибор SAT также может быть использован в качестве общего источника питания или временного зарядного устройства.

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ КАТУШКИ - УНИКАЛЬНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ НА РЫНКЕ СРЕДИ ВСЕХ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ КАТУШЕК

Опыт полевых испытаний показывают, что измерение активного сопротивления катушки выключателя - очень важная задача для контроля состояния выключателя. Наличие этой функции делает анализатор катушки SAT одним из самых универсальных и полезных приборов на рынке.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ СРАБАТЫВАНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

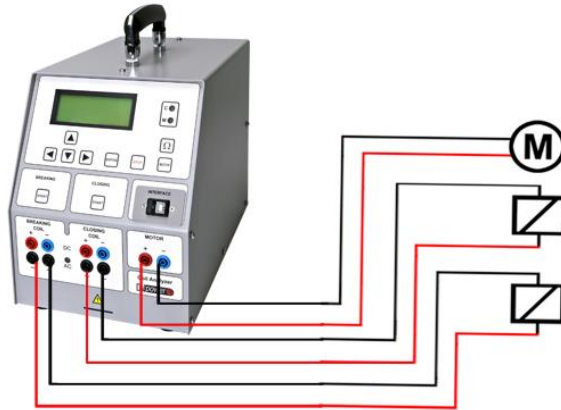
Чтобы гарантировать работу выключателя в самых суровых условиях, связанных с отключением питания подстанции, расцепляющие катушки автоматического выключателя должны работать с минимальным напряжением срабатывания значительно ниже номинального напряжения батареи. Прибор SAT имеет встроенные возможности для выполнения автоматического испытания минимального напряжения срабатывания. Тестирование минимального напряжения срабатывания описано в ряде международных и национальных стандартов, таких как IEC 62271-100, ANSI C37.09 и т.д.

ИСПЫТАНИЕ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ РАСЦЕПИТЕЛЯ

Расцепители минимального напряжения предназначены для автоматического отключения, когда происходит потеря мощности или кратковременное понижение напряжения. Расцепитель минимального напряжения устанавливается на автоматическом выключателе и состоит из соленоида с подвижной частью, установленной на фиксатор. Фиксатор удерживает пружинный поршень, который контактирует с нажимной планкой для срабатывания выключателя. Прибор SAT может выполнять автоматическое испытание расцепителя минимального напряжения, генерируя сигнал убывающего напряжения. Когда расцепитель минимального напряжения

срабатывает, прибор SAT выводит значения напряжение и тока.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕСТОВОГО ОБЪЕКТА К SAT



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевой блок питания

- Подключение согласно IEC / EN60320-1; UL498, CSA 22.2
- Напряжение 90 В - 264 В переменного тока, 50/60 Гц,
- Потребляемая мощность 4000 ВА

Выходные данные:

- Напряжение от 10 В до 300 DC
- Напряжение переменного тока от 10 В до 250 В переменного тока; 50/60 Гц; RMS действующие значение
- Выходное напряжение на двигатель 10 В до 250 В постоянного тока / переменного тока (переменное напряжение, доступное только для SAT40A)

Выходной ток макс.

- 40 А для SAT40A, и макс. 30 А для SAT30A

Измерение.

- Напряжение 10 В - 300 В DC или 10 В - 250 В AC
- Ток 1 А - 50 А
- $\pm (0,25\% \text{ rdg} + 0,25\% \text{ FS})$

Степень защиты оболочки.

- IP 43

Измерение сопротивления

- Диапазон измерения / разрешение
 $\Omega / 0,1 \Omega - 99,9 \Omega 1$
 $\Omega / 1 \Omega - 999 \Omega 100$
 $\pm (0,5\% + 0,5 \text{ F.S.})$

Условия окружающей среды.

- Рабочая температура: $-10 \text{ }^\circ\text{C} - +55 \text{ }^\circ\text{C}$;
- Хранение и транспортировка: $-40\text{ }^\circ\text{C}..+70\text{ }^\circ\text{C}$;
- Влажность: относительная 5..95%, без конденсации.

Размеры и вес.

- Размеры (Ш x В x Г): 205 x 287 x 410 мм;
- Вес: 10 кг.

Гарантия.

- 3 года.

Соответствие стандартам.

- Категория перенапряжения: CAT II
- Степень загрязнения: 2

- Безопасность: ТР ТС 004/201 "О безопасности низковольтного оборудования"

АКСЕССУАРЫ



Кабельная сумка

Комплект
испытательных кабелейТранспортировочный
кейсТранспортировочный
контейнер

SAT30A



- Генерирует от 10 до 300 В DC и от 10 В до 250 В AC
- Диапазон мощности двигателя выбирается от 10 В до 250 DC.
- Максимальный выходной ток 30 А

SAT40A



- Генерирует от 10 до 300 В DC и от 10 В до 250 В AC
- Диапазон мощности двигателя выбирается от 10 В до 250 DC/AC.
- Максимальный выходной ток 40 А

КОМПЛЕКТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Прибор	Артикул №
Анализатор SAT40A	SAT40AA-N-00
Анализатор SAT30A	SAT30AA-N-00
Включенный комплект аксессуаров	
Программное обеспечение DV-Win, включая USB-кабель	
Сетевой кабель	
Кабель заземления	
Рекомендуемый комплект аксессуаров	Артикул №
Кабель 6 x 2 m 2,5 mm ²	C6-02-02BPBP
Сумка для прибора	DEVIC-BAG-00
Сумка для кабеля	CABLE-BAG-00
Опциональные аксессуары	Артикул №
Кабель 6 x 2 m 2,5 mm ²	C6-05-02BPBP
Транспортировочный кейс	HARD-CASE-MC

Комплект кабелей 2 x 2 м 2,5 мм2 с заглушками для разъемов	C2-02-02BPBP
Bluetooth модуль	BLUET-MOD-00
USB-кабель	CABLE-USB-00

Контактная информация

Центральный офис

123007, г. Москва
 Волоколамское шоссе, д.2, 21й этаж
 Тел: +7 495 540 4317
 (многоканальный)
 Факс: +7 495 540 4317 доб.0
 info@gkresurs.ru

Центр технической диагностики

398059, г. Липецк
 ул. Фрунзе, 30
 Тел: +7 495 540 4317 доб. 350
 ctd@gkresurs.ru



Партнер в вашем регионе



info@gkresurs.ru

Компания РЕСУРС оставляет за собой право вносить изменения в данную публикацию в любое время без предварительного уведомления.

www.dv-power.ru

©2015-2018 ГК РЕСУРС
 DSB-T063NN-317-RUR - Rev. 1.1 / 05-2018