

Стабилизаторы напряжения симисторного типа

Стабилизаторы напряжения симисторного типа относятся к типу автотрансформаторных стабилизаторов с электронным управлением, обеспечивающих регулирование выходного напряжения с максимальной скоростью отклика на изменения и высокой точностью его поддержания. Регулирование обеспечивается переключением отводов обмотки линейного автотрансформатора симисторами, управление которыми производит электронный модуль управления стабилизатора.

Стабилизаторы напряжения симисторного типа предназначены для поддержания стабильного напряжения питания нагрузок бытового и промышленного назначения при отклонениях сетевого напряжения в широких пределах по значению и длительности.

Стабилизаторы напряжения однофазные симисторного типа соответствуют требованиям ГОСТ Р 52161.1-2004, ГОСТ Р 51318.14.1-2006 разд. 4, ГОСТ Р 51318.14.2-2006 разд. 5, 7, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 разд. 6, 7.

3



Преимущества

- Самый современный принцип коммутации, основанный на использовании мощных бесконтактных электронных ключей – симисторов.
- Отсутствует механический контакт коммутирующих элементов и износ стабилизатора, что гарантирует высокую эксплуатационную надежность и долгий срок службы.
- Абсолютная бесшумность работы (можно устанавливать в жилых помещениях).
- Сверхбыстрая реакция на изменения входного напряжения: скорость отклика 20 мс.
- Повышенная точность стабилизации: 4% в диапазоне 140–250 В.
- Высокий КПД >95%.
- Расширенный диапазон входных напряжений: 90–270 В.
- Отсутствие искажения формы синусоиды выходного сигнала (переключение отводов обмотки автотрансформатора происходит при переходе через «ноль»).
- Шесть степеней защиты: от перегрузки, от короткого замыкания, от перегрева, от опасного повышенного напряжения, от опасного пониженного напряжения, от импульсных перенапряжений.
- Отсутствие искажения синусоиды.
- Гарантийный срок обслуживания стабилизаторов – 3 года со дня продажи.
- Широкая сеть сервисных центров по обслуживанию стабилизаторов напряжения IЕК® по всей стране.

Стабилизаторы напряжения симисторные серии PRIME

PRIME – самая технологичная серия стабилизаторов напряжения IEK®. Инновационное схемотехническое решение на основе симисторных ключей обеспечивает бесшумную работу стабилизатора напряжения и непревзойденные параметры качества электрической энергии. Благодаря отсутствию механического износа в стабилизаторах напряжения PRIME производитель гарантирует высокую эксплуатационную надежность и долгий срок службы.

	Мощность, кВА	Максимальный входной ток, А	Автоматический выключатель, тип	Габаритные размеры, см (Ш×Г×В)	Масса, кг	Артикул	
Переносные		0,5	2,25	Предохранитель I _n 6 А и авт. выключатель 3А 1Р	24×14×18	3,4	IVS31-1-00500
		1	4,5	Предохранитель I _n 6 А и авт. выключатель 6 А 1Р	24×14×18	4,1	IVS31-1-01000
		1,5	6,75	Предохранитель I _n 8 А и авт. выключатель 8 А 1Р	29×16×20	4,8	IVS31-1-01500
		2	9	Предохранитель I _n 10 А и авт. выключатель 10 А 1Р	29×16×20	6,5	IVS31-1-02000
		3	13,5	Авт. выключатель С16 А 3Р	33×22×24	11,6	IVS31-1-03000
		5	22,5	Авт. выключатель С25 А 3Р	33×22×24	15	IVS31-1-05000
		8	36	Авт. выключатель С40 А 3Р	39×22×24	17,6	IVS31-1-08000
		10	45	Авт. выключатель С50 А 3Р	39×22×24	24	IVS31-1-10000
Настенные		5	22,5	Авт. выключатель 25 А 3Р	18×37×39	16,5	IVS32-1-05000
		10	45	Авт. выключатель 50 А 3Р	20×30×43	22	IVS32-1-10000

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
Выходная мощность при входном напряжении 220 В, кВА	0,5; 1; 1,5; 2; 3; 5; 8; 10	
Диапазон рабочего входного напряжения, В	90 ÷ 270	
Выходное напряжение, В	220	
Точность поддержания выходного напряжения в диапазоне входного напряжения от 140 до 250 В, %	4	
Точность поддержания выходного напряжения в диапазоне входного напряжения от 90 до 140 В и от 250 до 270 В, %	7	
Напряжение срабатывания защиты от повышенного выходного напряжения U _{макс} , В	243±4	
Напряжение срабатывания защиты от пониженного выходного напряжения U _{мин} , В	188±4	
Срабатывание термозащиты при повышении температуры трансформатора, °С	120±5	
Функция байпас	да	
Задержка включения выходного напряжения, с	короткая	5±2
	длительная (при нажатой кнопке «Задержка U _{выхк} »)	255±2
Эффективность (η), %	≥97	
Время реакции, мс	<50	
Прочность изоляции, В	1500	
Сопротивление изоляции, МОм	≥2	
Диапазон рабочих температур, °С	0 ÷ +40	
Степень защиты	IP20	