

Стабилизаторы напряжения симисторные



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 1. Высокая точность стабилизации напряжения.
- 2. Температура эксплуатации от +1 до +40 °C
- 3. Отсутствует механический износ.
- 4. Компактные габариты.
- 5. При применении в бытовых сетях дроссель не обязателен.
- 6. Широкий диапазон входных рабочих напряжений от 90 В до 270 В.
- 7. Перегрузочная способность: при 10% – до 12 часов, при 100% – 1 минута.
- 8. Стабилизатор может работать с нулевой нагрузкой.
- 9. Вносимые искажения синусоиды – менее 3%.
- 10. При работе стабилизатора – только легкий шум от вентилятора.
- 11. Малая чувствительность стабилизатора к изменению частоты сети.
- 12. Долговечность работы (не менее 7 лет).



ГОСТ Р51318.14.1-99
ГОСТ Р51318.14.2-99 (МЭК 335-1-94)

Наименование	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
CNC 1 – 500 ВА	500	2,2	3,33	cnc1-500
CNC 1 – 1000 ВА	1000	4,5	4,1	cnc1-1000
CNC 1 – 1500 ВА	1500	6,5	4,88	cnc1-1500
CNC 1 – 2000 ВА	2000	9,0	6,56	cnc1-2000
CNC 1 – 3000 ВА	3000	13,5	11,97	cnc1-3000
CNC 1 – 5000 ВА	5000	22,0	15,12	cnc1-5000
CNC 1 – 8000 ВА	8000	36,0	16,56	cnc1-8000
CNC 1 – 10 000 ВА	10 000	45,0	21,23	cnc1-10000

Компания EKF представляет новый, технологичный и современный стабилизатор напряжения, созданный с использованием последних достижений электронной промышленности и учетом опыта эксплуатации предыдущих поколений стабилизаторов!

Стабилизатор напряжения – преобразователь электрической энергии, позволяющий получить на выходе напряжение, находящееся в заданных пределах, при значительно больших колебаниях входного напряжения и сопротивления нагрузки. Предназначен для цепей переменного тока номинальным напряжением 220 В, частотой 50 Гц, снабжен защитой от перегрева, перегрузки и высокого напряжения, а также индикацией состояния прибора и контроля входящего и исходящего тока.

Для исключения искажений синусоиды симистор нужно включать ровно в нулевой точке синусоиды напряжения. Для этого процессор делает несколько десятков измерений напряжения и в нужный момент подает на симистор мощный импульс, проводя его включение. Высокая скорость как процессора, так и симисторных ключей позволила создать мгновенно реагирующий стабилизатор напряжения. Сегодня электронные стабилизаторы обрабатывают скачки за 10 миллисекунд, т. е. за одну полупериод напряжения. Это позволяет надежно защитить оборудование от аномалий электросети.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
КПД, %	97
Частота, Гц	50 / 60
Задержка, с	5 или 255
Температура хранения, °C	От -15 до +40
Температура эксплуатации, °C	От +1 до +40
Влажность при температуре +25 °C, %	Не более 80
Высоковольтная защита, В	При Uвх > AC 245 ± 4
Низковольтная защита, В	При Uвх < AC 185 ± 4
LED-индикатор напряжения, В	Погрешность ±2 / 3
Виды состояния LED-индикации	Задержка; нормальное состояние; защита
LED-индикация защит, мс	≤ 200
Скорость реагирования, с	0,01 – 0,05
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Срок службы, лет не менее	7

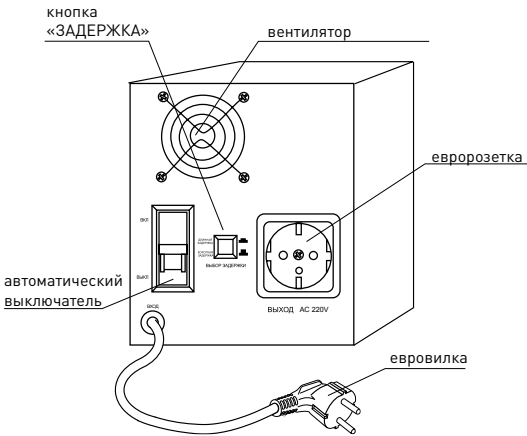
Наименование параметра	Значение				
Выходная мощность стабилизатора, кВА	2	3	5	8	10
Номинальная присоединительная способность клеммных зажимов для внешних проводников, мм²	—	2,5	3,5	6,0	6,0
Характеристика защиты от сверхтоков и номинальный ток автоматического выключателя	C10	C16	C25	C40	C50

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВочНЫЕ РАЗМЕРЫ

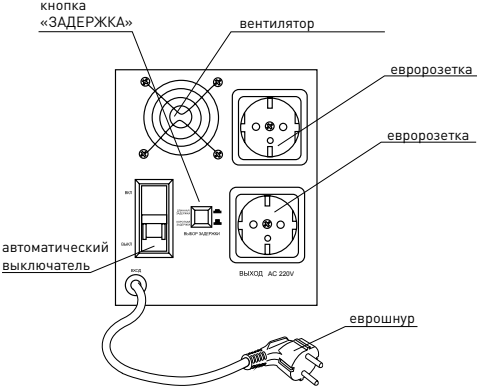
Размеры стабилизатора			
Модель	Длина L, мм	Ширина W, мм	Высота H, мм
CNC1-500 ВА	237	142	168
CNC1-1000 ВА	237	142	168
CNC1-1500 ВА	286	163	193
CNC1-2000 ВА	286	163	193
CNC1-3000 ВА	333,5	220	232
CNC1-5000 ВА	333,5	220	232
CNC1-8000 ВА	357,5	220	232
CNC-10 000 ВА	392	250	310

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

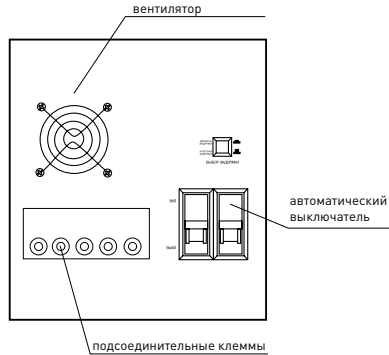
Внешний вид симисторных стабилизаторов



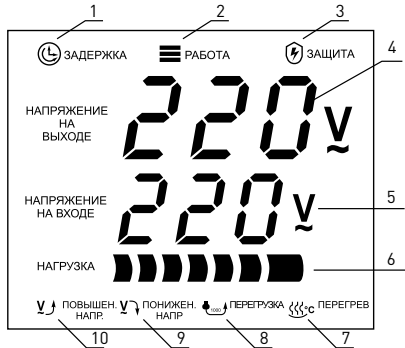
CNC1-1500, CNC1-2000



CNC1-3000, CNC1-5000, CNC1-8000, CNC1-10000



Дисплей состояния.



- 1. Индикатор «ЗАДЕРЖКА».
- 2. Индикатор «РАБОТА».
- 3. Индикатор «ЗАЩИТА».
- 4. Значение напряжения на выходе.
- 5. Значение напряжения на входе.
- 6. Контроль загрузки стабилизатора.
- 7. Внимание! Перегрев.
- 8. Внимание! Перегруз.
- 9. Пониженное напряжение.
- 10. Повышенное напряжение.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Особенности комплектации различных номиналов.

CNC1-500; CNC1-1000	CNC1-1500; CNC1-2000	CNC1-3000; CNC1-5000; CNC1-8000; CNC1-10000
Однополюсный автоматический выключатель		Двухполюсный автоматический выключатель
Евророзетка для подключения нагрузки с заземляющим контактом	Две евророзетки для подключения нагрузки с заземляющими контактами	
Ввод: сетевой шнур		

- 1. Стабилизатор.
- 2. Руководство по эксплуатации.
- 3. Паспорт.