

Стабилизаторы напряжения трехфазные электромеханические, с управлением на тиристорных ключах серии СНЭ 3



Серия СНЭ 3 состоит из двух групп: первая группа — стабилизаторы трехфазные с электромеханическим приводом, вторая — стабилизаторы трехфазные с электромеханическим приводом с управлением на тиристорных ключах (СНЭ 3 – 60000 ВА, СНЭ 3 – 100000 ВА). Стабилизаторы переменного напряжения трехфазные электромеханические предназначены для обеспечения стабилизированным электропитанием как промышленных, так и бытовых потребителей в условиях нестабильного по значению напряжения питающей сети 380 В. Трехфазные стабилизаторы переменного тока способны обеспечивать работу как отдельных приборов (станки, установки, электронное оборудование), так и комплексных объектов (коттеджи, офисы, строительные объекты, компьютерные сети, серверные и пр.). Грамотно подобранный стабилизатор не только гарантирует работоспособность приборов в случае скачков напряжения, но и обеспечивает экономию их энергопотребления. Стабилизаторы переменного напряжения трехфазные электромеханические на тиристорных ключах имеют гибридную конструкцию: электромеханический привод управляется микроконтроллером при помощи тиристорных ключей. Использование управления на тиристорных ключах позволило добиться высокой скорости реакции и повышенной точности регулирования, как у электронных стабилизаторов. Также это позволило создать защиту от высокочастотных помех, неизбежных в условиях промышленного производства. В то же время электромеханический привод стабилизатора обеспечивает плавность регулировки и не искажает токовые характеристики, что очень важно при подаче питания к оборудованию с электронными блоками управления.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Высокая точность стабилизации напряжения, $\pm 3\%$.
2. Высокая скорость стабилизации, 0,5–1 сек. (при отклонении входного напряжения $\pm 10\%$).
3. Отсутствие амплитудного искажения.
4. Температурный диапазон от -5 до +40 °С.
5. Широкий диапазон входных рабочих напряжений от 270 В до 430 В.
6. Перегрузочная способность: при 20% – до 60 мин., при 40% – 30 мин., при 60% – 5 мин.
7. Встроенная защита: от перенапряжения, перегрузки, перекоса фаз и короткого замыкания.
8. Стабилизатор имеет малую чувствительность к частоте сети.
9. Долговечность работы.



ГОСТ Р 51318.14.1-99
ГОСТ Р 51318.14.2-99 (МЭК 335-1-94)

Наименование	Номинальная мощность, ВА	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
СНЭ 3 – 10 000 ВА	10 000	45,5	60	cne3-10000
СНЭ 3 – 15 000 ВА	15 000	68,2	68	cne3-15000
СНЭ 3 – 20 000 ВА	20 000	90,9	80	cne3-20000
СНЭ 3 – 30 000 ВА	30 000	136,4	95	cne3-30000
СНЭ 3 – 45 000 ВА	45 000	204,5	142	cne3-45000
СНЭ 3 – 60 000 ВА	60 000	272,7	410	cne3-60000
СНЭ 3 – 100 000 ВА	100 000	454,5	490	cne3-100000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

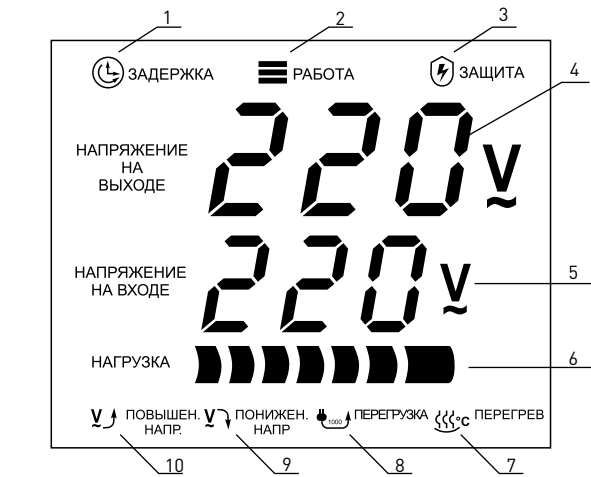
Параметры	Значения
КПД, % не менее	90
Частота, Гц	50/60
Диапазон напряжения на выходе, В	270-420
Номинальное напряжение на выходе, В	380 $\pm$ 3%
Количество фаз	3
Выходное напряжение по каждой фазе, относительно 0, В	220 $\pm$ 3%
Время реакции при отклонении на 10 % входного напряжения, не более, сек	0,5–1
Система охлаждения	Естественное, воздушное
Температура эксплуатации, °С	От +1 до +40
Влажность при температуре +25 °С	Не более 80%
Максимальная мощность, В·А	10 000, 15 000, 20 000, 30 000, 45 000, 60 000, 100 000

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры стабилизатора			
Модель	Длина L, мм	Ширина W, мм	Высота H, мм
СНЭ 3 – 10 000 ВА	415	415	840
СНЭ 3 – 15 000 ВА	505	505	930
СНЭ 3 – 20 000 ВА	505	505	930
СНЭ 3 – 30 000 ВА	530	500	945
СНЭ 3 – 45 000 ВА	760	580	1365
СНЭ 3 – 60 000 ВА	1450	1000	1650
СНЭ 3 – 100 000 ВА	1450	1000	1650

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

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 напряжения.
10. Повышенное напряжение.

Наименование параметра	Значение						
Выходная мощность стабилизатора, кВА	10	15	20	30	45	60	100
Номинальная присоединительная способность клеммных зажимов для внешних проводников, мм ²	2,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	25,0

Наименование параметра	Значение						
Выходная мощность стабилизатора, кВА	10	15	20	30	45	60	100
Характеристика защиты от сверхтоков и номинальный ток автоматического выключателя, А	3P 16	3P 25	3P 32	3P 50	3P 100	100	160

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Особенности комплектации различных номиналов.

Наименование параметра	Значение						
Выходная мощность стабилизатора, кВА	10	15	20	30	45	60	100
Автотрансформатор	Тор	Тор	Тор	Тор	Тор	Цилиндр	Цилиндр
Индикация	LED	LED	LED	LED	LED	Стрелки	Стрелки
Опорные элементы	Ножки	Колеса	Колеса	Колеса	Цоколь	Цоколь	Цоколь

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