

Стабилизаторы напряжения

САТУРН

КАСКАД

Общие черты электромеханических и электронных стабилизаторов

- Высокая точность стабилизации
- Точность стабилизации постоянна
- Успешно работают с нулевой нагрузкой
- При работе почти бесшумны
- Форма напряжения не искажается

- Высокая скорость отработки возмущения
- Широкий диапазон стабилизации
- Малая чувствительность к частоте сети
- Фазы стабилизируются независимо, стабилизатор устраняет перекос фаз

Отличия электромеханических стабилизаторов напряжения от электронно-релейных

Электромеханические

- Точность коррекции +/- 1%
- Высокая скорость обработки возмущения 150 в/сек
- Высокая перегрузочная способность: 1000% - 2 сек., 400% - 10 сек. и 200% в течение 100 сек.
- Диапазон входного напряжения 105-333 В (в зависимости от модели)
- Плавная отработка всплесков/просадок напряжения

Электронные

- Точность коррекции +/- 2,5 %
- Скорость обработки возмущения 110 в/сек
- Высокая перегрузочная способность
- Диапазон входного напряжения 124-300 В (в зависимости от модели)
- Быстродействие стабилизатора зависит от количества коммутационных элементов

Электромеханические стабилизаторы напряжения «Сатурн»

Серия 500, 1000

**мощностью от 4 кВа до
132кВа**

Предназначена для обеспечения
качественного электропитания:

- аудио-видеотехники,
- компьютеров,
- оргтехники,
- бытовой электронной,
- медицинского оборудования,
- промышленного оборудования,
- строительного оборудования



Электромеханические стабилизаторы напряжения «Сатурн»



Серия 2000

мощностью от 80 кВа до 2 МВт

Предназначена для обеспечения качественного электропитания:

- мощных однофазных и трёхфазных нагрузок,
- производственных линий,
- обрабатывающих комплексов с ЧПУ,
- кранового оборудования,
- холодильного оборудования.
- жилых комплексов,
- больших групп электронной техники,
- медицинского оборудования



Преимущества стабилизаторов напряжения «Сатурн»

1. Микропроцессорное управление
2. Высокая точность удержания выходного напряжения $\leq 1\%$
3. Плавная регулировка напряжения без коммутаций в силовой сети
4. Регулировка напряжения без помех и искажения формы питающего напряжения.
5. Высокое быстродействие (6 мс). Высокая скорость регулирования (до 150 В/сек)
6. Высокая перегрузочная способность:
 - 1000% - 2 сек;
 - 400% - 10 сек;
 - 200% - 100 сек;
7. Высокая помехоустойчивость системы обеспечивает стабильную работу при питании от дизель-, бензо-генераторной установки.
8. Автоматический анализ параметров сети и тест системы при включении.
9. Наличие системы контроля температурного режима.
10. Наличие индикации параметров сети (цифровой индикатор).
11. Автоматическое отключение/включение нагрузки при превышении допустимых значений по напряжению и отключение нагрузки по току.



Преимущества стабилизаторов напряжения «Сатурн»

12. Защита нагрузки от высоковольтных выбросов и помех, вызванных грозовыми разрядами, переходными процессами в сети, работой оборудования.
13. Наличие системы «BY PASS». Обеспечивает непосредственное подключение нагрузки к сети при обслуживании и ремонте системы коррекции напряжения.
14. Использование комплектующих ведущих мировых производителей электронных и электротехнических комплектующих.
15. Основной элемент электромеханической системы – автотрансформатор немецкой фирмы TTW, отличающихся от других образцов высокой надёжностью и длительным сроком службы.
16. Постоянная точность стабилизации в основном диапазоне.
17. Низкая зависимость от частоты.
18. Независимая регулировка по каждой фазе в трехфазных системах.
19. Высокая помехоустойчивость системы позволяет использовать ее в местах со сложной электромагнитной обстановкой (промышленные объекты, стройплощадки и т.д.).
20. Широкий диапазон входных напряжений 105 В – 333 В (в зависимости от модели).
21. При выборе стабилизатора не нужно учитывать дополнительный запас по мощности, так как он обеспечивает номинальную выходную мощность во всём диапазоне выходных напряжений.



Электронные стабилизаторы напряжения «Каскад»

Каскад

мощностью от 400 ВА до 60 кВА

Предназначены для обеспечения
качественного электропитания:

- компьютеров, оргтехники,
- медицинского -оборудования,
- аудио-видеотехники,
- промышленной аппаратуры,
- бытовой аппаратуры



Электронные стабилизаторы напряжения «Каскад»



Каскад

мощностью 70 - 120 кВА

Предназначены для обеспечения
качественного электропитания:

- промышленных объектов,
- медицинских учреждений,
- банков,
- коттеджей,
- строительного оборудования



Преимущества стабилизаторов напряжения «Каскад»

1. Микропроцессорное управление
2. Высокая точность удержания выходного напряжения - 2,5%
3. Регулирование напряжения без разрыва фазы силовой цепи
4. Регулирование напряжения без искажения формы питающего напряжения
5. Высокое быстродействие
6. Высокая перегрузочная способность
 - 1000% - 2 сек;
 - 400% - 10 сек;
 - 200% - 100 сек;
7. Самотестирование системы и контроль внутреннего температурного режима.
8. Цифровая индикация параметров сети;
9. Автоматическое отключение/включение нагрузки при превышении допустимых значений по напряжению и отключение нагрузки по току.



Преимущества стабилизаторов напряжения «Каскад»

10. Защита нагрузки от импульсных помех, грозозащита.
11. Наличие системы «BY PASS». Обеспечивает непосредственное подключение нагрузки к сети при обслуживании и ремонте системы коррекции напряжения.
12. Низкая зависимость от частоты.
13. Независимая регулировка по каждой фазе в трехфазных системах.
14. Широкий диапазон входных напряжений 124 В – 300 В (в зависимости от модели).
15. Широкий диапазон рабочих температур - 40°C.....+ 45 °С (оборудование изготавливается на заказ)



Почему с нами удобно работать?

Собственное
производство
опыт работы с 1993 г.

Техническая лаборатория
разработка и изготовление
нестандартной продукции

Обязательная
многоэтапная
проверка
всего оборудования
в ОТК

Оперативное
сервисное
обслуживание

Техническая
поддержка
клиентов

Вся
продукция
сертифицирована

Гарантия до 3х лет

Отправка грузов по России
любой транспортной компанией
по желанию заказчика



Технические характеристики

Однофазные стабилизаторы Каскад 400 ВА – 4000 ВА

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе $220 \pm \Delta$, В	Точность коррекции, Δ , %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
СН-400	400 (1,8)	127–280	138–280	+/- 10	4,0	150x95x260
СН-800	800 (3,6)	145–300	160–288	+/- 5	5,0	
СН-1200	1200 (5,5)	154–288	173–276			
СН-2000	2200 (10)	124-300	145-280	+/- 2,5	15,0	130x380x220
СН-4000	3500 (15,9)	129-290	155-270			

Однофазные стабилизаторы Каскад 5 кВА – 20 кВА

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 +/- 2,5 % В	Точность коррекции %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
СН-О-5	5,0 (23)	149-284	177-265	± 2,5	25	210x485x300
СН-О-7	7,0 (33)	140-300	164-278		28	
СН-О-8	8,0 (36)	143-289	173-268			
СН-О-10	10,0 (45)	146-278	182-260		38	
СН-О-12	12,0 (54)	141-290	172-270			
СН-О-15	15,0 (68)	147-282	179-262			
СН-О-17	17,0 (77)	150-278	183-258			
СН-О-20	20,0 (91)	153-273	187-254			

Трехфазные стабилизаторы Каскад 15 кВА – 120 кВА

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%),В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 +/- 2,5 % В	Точность коррекции %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
СН-Т-15	3x5,0 (23)	149-284	177-265	± 2,5	3x25	3 блока 210x485 x300
СН-Т-20	3x7,0 (32)	140-300	164-278		3x28	
СН-Т-25	3x8,0 (36)	143-289	173-268			
СН-Т-30	3x10,0 (45)	146-278	182-260			
СН-Т-36	3x12,0 (55)	141-290	172-270			
СН-Т-45	3x15,0 (68)	146-282	179-262		3x38	
СН-Т-50	3x17,0 (77)	150-278	183-258			
СН-Т-60	3x20,0 (91)	153-273	187-254			

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220±2%, В	Вес, не более, кг	Габаритные размеры, мм
СН-Т-70	3x24,0 (108 А)	141–290	172–270	380	800x2000(2200*)x600
СН-Т-90	3x30,0 (136 А)	147–282	179–262		
СН-Т-100	3x35,2 (154 А)	150–278	183–258		
СН-Т-120	3x44,0 (182 А)	153-273	187-254		

Однофазные стабилизаторы Сатурн 4 кВА – 44 кВА

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220±1%, В	Точность коррекции, Δ, %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм	
СНЭ-О-4*	4.0(18)	115-319	143-297	+/- 1	35	295x510x330	
СНЭ-О-4	4.4(20)	117-316	146-294				
СНЭ-О-5	5.5(25)	126-304	158-282				
СНЭ-О-7	7.0(32)	133-295	167-273				
СНЭ-О-7*	7.0(32)	105-330	132-308		58		
СНЭ-О-8	8.8(40)	141-286	176-264		35		
СНЭ-О-8*	8.8(40)	117-316	146-294		58		
СНЭ-О-10	11.0(50)	146-279	183-257		35		
СНЭ-О-10*	11.0 (50)	117-314	147-292		58		
СНЭ-О-14	13.8 (63)	125-305	157-283				
СНЭ-О-17	17.6(80)	135-294	168-272				
СНЭ-О-20	22.0 (100)	140-286	176-264				
СНЭ-О-25	27.5 (125)	133-295	167-273		98		330x1005x380
СНЭ-О-30	30.0 (135)	137-291	171-269				
СНЭ-О-33	33.0 (150)	140-288	174-266				
СНЭ-О-40	40.0 (180)	146-280	182-258				
СНЭ-О-44	44.0 (200)	147-278	184-256	110			

Трехфазные стабилизаторы Сатурн 12 кВА – 132 кВА

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220±1%, В	Точность коррекции, %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм	
СНЭ-Т-12*	3x4.0(18)	115-319	143-297	+/- 1	3x35	3 блока 295x510x330	
СНЭ-Т-12	3x4.4(20)	117-316	146-294				
СНЭ-Т-15	3x5.5(25)	128-302	160-280				
СНЭ-Т-20	3x7.0(32)	135-292	169-270				
СНЭ-Т-20*	3x7.0(32)	105-333	132-308				3x58
СНЭ-Т-25	3x8.8(40)	142-283	178-262				3x35
СНЭ-Т-25*	3x8.8(40)	116-318	146-294		3x58		
СНЭ-Т-30	3x11.0(50)	148-276	185-255		3x35		
СНЭ-Т-30*	3x11.0(50)	117-316	147-292		3x58		
СНЭ-Т-40	3x13.8(63)	125-305	157-282				
СНЭ-Т-50	3x17.6(80)	135-294	168-272				
СНЭ-Т-60	3x22.0(100)	140-286	176-264				
СНЭ-Т-75	3x 27.5 (125)	133-295	167-273		3x98	3 блока 330x1005x380	
СНЭ-Т-90	3x 30.0 (135)	137-291	171-269				
СНЭ-Т-99	3x 33.0 (150)	140-288	174-266				
СНЭ-Т-118	3x 40.0 (180)	146-280	182-258				
СНЭ-Т-132	3x 44.0 (200)	147-278	184-256	3x110			

Трехфазные стабилизаторы Сатурн 80 кВА – 335 кВА

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220±1%, В	Точность коррекции, %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
СНЭ-Т-80	3x27.5(125)	141-296	165-274	+/- 1	490	800x2000(2200*)x600
СНЭ-Т- 100	3x35.2(160)	148-288	174-266		510	
СНЭ-Т- 120	3x40.0(180)	146-280	182-258			
СНЭ-Т- 130	3x44.0(200)	156-279	182-258			
СНЭ-Т- 150	3x49.5(225)	161-272	188-252			
СНЭ-Т-160	3x55.0(250)	161-272	188-252			
СНЭ-Т-180	3x60.5(275)	165-267	194-245			560
СНЭ-Т-200	3x66.6(300)	165-267	194-245			
СНЭ-Т- 220	3x72.6(330)	152-286	180-260		990	
СНЭ-Т-230	3x77.0(350)	152-286	180-260			
СНЭ-Т-250	3x83.6(380)	152-286	180-260			
СНЭ-Т-260	3x88.0(400)	157-277	185-255			
СНЭ-Т- 280	3x 94.6 (430)	157-277	185-255			
СНЭ-Т- 300	3x100.0 (450)	157-277	185-255			
СНЭ-Т- 315	3x103.4 (470)	157-277	188-251		1100	1600x2000 (2200*)x600
СНЭ-Т- 330	3x110.0 (500)	160-273	188-251			
СНЭ-Т- 335	3x112.2 (510)	160-273	188-251			

Трехфазные стабилизаторы Сатурн 350 кВА – 630 кВА

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220±1%, В	Точность коррекции, %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
СНЭ-Т-350	3x116.6(530)	160-273	188-251	+/- 1	1100	1600x2000 (2200*)x600
СНЭ-Т-365	3x121.0(550)	163-269	192-248			
СНЭ-Т-380	3x126.5(575)	163-269	192-248			
СНЭ-Т-400	3x133.3(600)	163-269	192-248			
СНЭ-Т- 415	3x138.6(630)	161-272	185-254			
СНЭ-Т- 430	3x143.0(650)	161-272	185-254		1650	2400x2000 (2200*)x600
СНЭ-Т-450	3x149.6(680)	161-272	185-254			
СНЭ-Т- 480	3x159.5(725)	159-275	188-252			
СНЭ-Т-500	3x165.0(750)	159-275	188-252			
СНЭ-Т-530	3x176.0(800)	163-269	192-248			
СНЭ-Т-560	3x187.0(850)	163-269	192-248			
СНЭ-Т- 600	3x200.2(910)	163-269	192-248			
СНЭ-Т-630	3x210.1(955)	163-269	188-252			

Трехфазные стабилизаторы Сатурн 1–2 МВт

Модель	Номинальная мощность, ВА (ток фазы, А)	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220 (-20%, +10%), В	Диапазон напряжения на входе при удержании напряжения на выходе 220±1%, В	Точность коррекции %	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
СНЭ-Т-1,0-10	3х352(1600)	160-266	198-242	+/-1	1060	2800х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-1,0-15	3х352(1600)	153-283	188-253		1390	3600х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-1,0-20	3х352(1600)	153-283	178-264		1720	4400х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-1,32-10	3х440(2000)	160-266	198-242		1250	3600х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-1,32-15	3х440(2000)	153-283	188-253		1720	4400х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-1,32-20	3х440(2000)	153-283	178-264		2050	5200х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-1,65-10	3х550(2500)	160-266	198-242		1240	2800х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-1,65-15	3х550(2500)	153-283	188-253		1660	3600х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-1,65-20	3х550(2500)	153-283	178-264		2080	4400х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-2,0-10	3х704(3200)	160-266	198-242		1660	3600х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-2,0-10	3х704(3200)	153-283	188-253		2080	4400х2000 (2200*)х800
СНЭ-Т-2,0-20	3х704(3200)	153-283	178-264		2500	5200х2000 (2200*)х800

Всё наше оборудование
представлено на сайте

www.poligonspb.ru

по телефону (812) 327-07-06

вы можете задать интересующие вас вопросы

Спасибо за внимание!

