

ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ
2018



СОДЕРЖАНИЕ

КАТАЛОГ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ "SYSTEMS"

О КОМПАНИИ	стр. 3
Стабилизаторы напряжения КЛАССИК	стр. 4-5
Стабилизаторы напряжения КЛАССИК SF/U / SF/D	стр. 6
Стабилизаторы напряжения УЛЬТРА	стр. 7-8
Стабилизаторы напряжения УЛЬТРА-М	стр. 9-10
Сертификат соответствия продукции SYSTEMS	стр. 11

О КОМПАНИИ

15 ЛЕТ НА РЫНКЕ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ



История завода компании Система начинается с 2004 года, когда ряд перспективных разработчиков и инженеров знаменитого севастопольского завода Муссон создали новое предприятие, ориентированное на **производство силовой электроники**. За почти 15-ти летнюю историю в копилке завода сотни разработок и инноваций. В поточном производстве десятки приборов различного назначения: от реле напряжения и компенсаторов реактивной мощности, до блоков телеметрии и глобальных программных решений верхнего уровня.



Сегодня **стабилизаторы напряжения проекта «Systems»** - это элегантные, надёжные и современные устройства, призванные защищать электрические и электронные приборы различного назначения и исполнения.

Начиная с 2016 года все стабилизаторы проекта «Systems» оснащаются специально разработанным нашими конструкторами уникальным автотрансформатором с двухкатушечной схемой. Запатентованный алгоритм распределения мощности и анодно-кремниевый механизм отбора и распределения тепла позволяет существенно увеличить запас нагрузки и долговечности прибора, а схема коммутации этого трансформатора в перспективе делает стабилизатор «Systems» универсальным, поскольку, при необходимости, путём переключения обмоток, диапазон стабилизатора можно смещать как вверх, так и в вниз по напряжению.

Наши стабилизаторы напряжения установлены на многих заводах РФ и практически всех крупных предприятиях Крыма. Продукция компании неоднократно отмечалась на престижных выставках и **всероссийских конкурсах качества**.



И, безусловно, подавляющее большинство наших клиентов приобретая продукцию под брендом **«Systems Stabilization»** даже спустя многие годы уверены в своём правильном выборе.

СЕРИЯ СТАБИЛИЗАТОРОВ **КЛАССИК**

12 СТУПЕНЕЙ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ



12 ступеней стабилизации напряжения



Микропроцессорное управление



3 года гарантийного обслуживания

Общие параметры

Номинальное входное напряжение, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Точность стабилизации, %	5
Тип стабилизации	ступенчатый, электронный
Коммутационные ключи	Тиристоры International Rectifier
Изменения в нагрузке, %	0...100

Параметры эксплуатации

КПД, %	96
Возможности перегрузки	При 1,1P _{нн} - 30 сек.; при 2P _{нн} - 1 сек.; при 4P _{нн} - 10 мсек.
Искажение синусоиды	не вносит искажений
Температурный диапазон работы, °С	от -20 до +40
Уровень шума, дБ	не более 40
Влажность	не более 98% при 25 °С

Индикация

Входное - выходное напряжение
Ток нагрузки
Температура силового трансформатора и радиатора ключей коммутации
Статистика максимальных и минимальных значений тока и напряжения
Возможность изменения параметров защиты от перенапряжения
Возможность изменения точки стабилизации
Отображение причины отключения стабилизатора
Отображение параметров напряжения и тока в режиме "Транзит"

Контроль и защита

Многоуровневая защита по току
Защита от повышенного напряжения
Механическая защита от повышенного напряжения в режиме "Транзит"
Защита от перегрева силового трансформатора и коммутационных ключей
Дублирующая механическая защита от перегрева трансформаторов и перенапряжения
Защита от короткого замыкания

Рабочие положения для эксплуатации

Стоя, в навесном положении, лежа (на задней стенке прибора)

Режим работы

Постоянный, встроенный переключатель режима работы "Стабилизация-Транзит"

Стабилизатор напряжения обеспечивающий поддержку сетевого однофазного напряжения в диапазоне 220 ±10В. Имеет достаточно **широкий рабочий диапазон входных напряжений** и ряд возможностей корректировки собственных настроек через штатное меню.

Модель		КЛАССИК	КЛАССИК SF/U*	КЛАССИК SF/D**
Режим работы	-	постоянный		
Количество ступеней	-	12		
Отклонение выходных напряжений	%	5		
Рабочий диапазон входных напряжений	V	127 ~ 256	165 ~ 292	97 ~ 226
Рабочий диапазон выходных напряжений	V	209 ~ 231		
Предельный диапазон входных напряжений	V	60 ~ 265	60 ~ 290	60 ~ 227
Время реакции на изменение напряжения	мс	20		
Время реакции на аварийное изменение напряжения	мс	20		

* Стабилизатор с повышенным диапазоном

** Стабилизатор с пониженным диапазоном



Стабилизатор с успехом справится с защитой и обеспечением **стабильного электрического напряжения** в частном доме, квартире, офисе или на даче.



Модель	Мощность	Макс. вход. ток	Пиковое кратковременное превышение тока (не более 0,3 с)	Ток холостого хода	Габариты (ГхШхВ)	Масса, не более	Температура срабатывания тепловой защиты
	кВА	A	A	A	мм	кг	°C
Классик 5000	5	27	45	0,2	200 320 445	23	95
Классик 7500	7,5	37	68	0,3	200 320 445	25	
Классик 9000	9	41	72	0,3	200 380 445	30	
Классик 12000	12	58	128	0,5	200 380 445	33	
Классик 15000	15	72	136	0,6	200 380 445	35	
Классик 20000	20	96	144	0,7	215 380 605	45	

СЕРИЯ СТАБИЛИЗАТОРОВ

КЛАССИК SF/U

НА ПОНИЖЕННОЕ (SF/D) ЛИБО ПОВЫШЕННОЕ (SF/U) ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

КЛАССИК SF/D



Смещенный диапазон входных напряжений

Стабилизаторы напряжения данной серии разработаны специально для сетей с **максимально повышенным** либо **минимально заниженным** напряжением.

Они отлично подходит для нормализации сетевого напряжения частных домов, коттеджей, квартир и офисов. Как правило, проблемы с напряжением наблюдаются у потребителей находящиеся в непосредственной близости к **перегруженным по мощности** электроподстанциям и КТП.

Эксплуатирующие электросети жилищные хозяйства не обеспечивают требуемое сечение проводов линии электропередач и решают проблему повышением напряжения. Из-за этого в начале линии напряжение повышенное, а в конце пониженное.

Модель	Мощность	Макс. вход. ток	Пиковое кратковременное превышение тока (не более 0,3 с)	Ток холостого хода	Габариты (ГхШхВ)	Масса, не более	Температура срабатывания тепловой защиты
	кВА	А	А	А	мм	кг	°С
Классик SF/U 5000	5	27	45	0,2	200.320.445	24	95
Классик SF/U 7500	7,5	37	68	0,2	200.320.445	25	
Классик SF/U 9000	9	41	72	0,3	200.380.445	30	
Классик SF/U 12000	12	58	128	0,5	200.380.445	34	
Классик SF/U 15000	15	72	136	0,5	200.380x445	36	
Классик SF/U 20000	20	96	144	0,6	200.380.605	45	
Классик SF/D 5000	5	27	45	0,2	200.320.445	24	
Классик SF/D 7500	7,5	37	68	0,2	200.320.445	25	
Классик SF/D 9000	9	41	72	0,3	200.380.445	30	
Классик SF/D 12000	12	58	128	0,5	200.380.445	34	
Классик SF/D 15000	15	72	136	0,5	200.380.445	36	
Классик SF/D 20000	20	96	144	0,6	200.380.605	45	

СЕРИЯ СТАБИЛИЗАТОРОВ

УЛЬТРА

16 СТУПЕНЕЙ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ



16 ступеней стабилизации напряжения



Микропроцессорное управление



3 года гарантийного обслуживания

Общие параметры	
Номинальное входное напряжение, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Точность стабилизации, %	3
Тип стабилизации	ступенчатый, электронный
Коммутационные ключи	Тиристоры International Rectifier
Изменения в нагрузке, %	0...100
Параметры эксплуатации	
КПД, %	97
Возможности перегрузки	При 1,1P _{нн} - 30 сек.; при 2P _{нн} - 1 сек.; при 4P _{нн} - 10 мсек.
Искажение синусоиды	не вносит искажений
Температурный диапазон работы, °С	от -20 до +40
Уровень шума, дБ	не более 40
Влажность	не более 98% при 25 °С
Индикация	
Входное - выходное напряжение	
Ток нагрузки	
Температура силового трансформатора и радиатора ключей коммутации	
Статистика максимальных и минимальных значений тока и напряжения	
Возможность изменения параметров защиты от перенапряжения	
Автоматическое определение времени работы с момента последнего включения	
Возможность изменения точки стабилизации	
Отображение причины отключения стабилизатора	
Отображение параметров напряжения и тока в режиме "Транзит"	
Контроль и защита	
Многоуровневая защита по току	
Защита от повышенного напряжения	
Электронная защита от повышенного напряжения в режиме "Транзит"	
Защита от перегрева силового трансформатора и коммутационных ключей	
Дублирующая механическая защита от перегрева трансформаторов и перенапряжения	
Защита от короткого замыкания	
Возможность использования трех однофазных стабилизаторов в трехфазной сети с защитой от неполнофазного режима	
Рабочие положения для эксплуатации	
Стоя, в навесном положении, лежа (на задней стенке прибора)	
Режим работы	
Постоянный, встроенный переключатель режима работы "Стабилизация-Транзит"	

Стабилизатор напряжения с шагом ступени 6 В. Является улучшенной вариацией стабилизатора КЛАССИК. Возможность **изменения «точки стабилизации»**, защит по напряжению и ряда сервисных функций. Дополнительна защита от некорректного переключения режимов «Стабилизация-Транзит».

Модель	УЛЬТРА	
Режим работы	-	постоянный
Количество ступеней	-	16
Отклонение выходных напряжений	%	3
Рабочий диапазон входных напряжений	В	138 ~ 252
Рабочий диапазон выходных напряжений	В	214 ~ 226
Предельный диапазон входных напряжений	В	65 ~ 265
Время реакции на изменение напряжения	мс	20
Время реакции на аварийное изменение напряжения	мс	20

Уникальные токовые защиты обеспечат сохранность как электроприборов в стабилизируемой сети, так и самого стабилизатора. Рекомендуем использовать в загородных домах, квартирах, офисах, производственных предприятиях и т.д.



Модель	Мощность	Макс. вход. ток	Пиковое кратковременное превышение тока (не более 0,3 с)	Ток холостого хода	Габариты (ГхШхВ)	Масса, не более	Температура срабатывания тепловой защиты
	кВА	А	А	А	мм	кг	°С
Ультра 5000	5	27	45	0,1	200 320 445	24	95
Ультра 7500	7,5	37	68	0,1	200 320 445	25	
Ультра 9000	9	41	72	0,2	200 380 445	31	
Ультра 12000	12	58	125	0,3	200 380 445	34	
Ультра 15000	15	72	130	0,3	200 380 445	35	
Ультра 20000	20	96	140	0,6	215 380 605	46	

СЕРИЯ СТАБИЛИЗАТОРОВ

УЛЬТРА-М

25 СТУПЕНЕЙ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ



25 ступеней стабилизации напряжения



Микропроцессорное управление



3 года гарантийного обслуживания

Общие параметры

Номинальное входное напряжение, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Точность стабилизации, %	2,5
Тип стабилизации	ступенчатый, электронный
Коммутационные ключи	Тиристоры International Rectifier
Изменения в нагрузке, %	0...100

Параметры эксплуатации

КПД, %	97
Возможности перегрузки	При 1,1P _н - 30 сек.; при 2P _н - 1 сек.; при 4P _н - 10 мсек.
Искажение синусоиды	не вносит искажений
Температурный диапазон работы, °С	от -15 до +40
Уровень шума, дБ	не более 40
Влажность	не более 98% при 25 °С

Индикация

Входное - выходное напряжение
Ток нагрузки
Температура силового трансформатора и радиатора ключей коммутации
Статистика максимальных и минимальных значений тока и напряжения
Возможность изменения параметров защиты от перенапряжения
Автоматическое определение времени работы с момента последнего включения
Возможность изменения точки стабилизации
Отображение причины отключения стабилизатора
Отображение параметров напряжения и тока в режиме "Транзит"

Контроль и защита

Многоуровневая защита по току
Защита от повышенного напряжения
Электронная защита от повышенного напряжения в режиме "Транзит"
Защита от перегрева силового трансформатора и коммутационных ключей
Дублирующая механическая защита от перегрева трансформаторов и перенапряжения
Защита от короткого замыкания
Возможность использования трех однофазных стабилизаторов в трехфазной сети с защитой от неполнофазного режима

Рабочие положения для эксплуатации

Стоя, в навесном положении, лежа (на задней стенке прибора)
Режим работы
Постоянный, встроенный переключатель режима работы "Стабилизация-Транзит"

Флагман проекта «SYSTEMS». Специальная схема охлаждения автотрансформатора даёт практически **двойной запас по номинальной мощности**. Уникальные алгоритмы защит как по току, так и по напряжению позволяют использовать прибор в тяжёлых эксплуатационных условиях и обеспечивают надёжность и качество стабилизируемой сети.

Модель		УЛЬТРА-М
Режим работы	-	постоянный
Количество ступеней	-	25
Отклонение выходных напряжений	%	2,5
Рабочий диапазон входных напряжений	В	110 ~ 300
Рабочий диапазон выходных напряжений	В	215 ~ 225
Предельный диапазон входных напряжений	В	65 ~ 310
Время реакции на изменение напряжения	мс	20
Время реакции на аварийное изменение напряжения	мс	20



В комплектации «Смарт» поставляется с **Wi-Fi модулем**. Совместим с Android.

Через приложение доступны функции:

- удалённое отключение (включение)
- редактирование точки стабилизации
- редактирование защит по напряжению
- мониторинг сети
- удалённый просмотр событий

Модель	Мощность	Макс. вход. ток	Пиковое кратковременное превышение тока (не более 0,3 с)	Ток холостого хода	Габариты (ГхШхВ)	Масса, не более	Температура срабатывания тепловой защиты
	кВА	А	А	А	мм	кг	°С
Ультра-М 5000	5	27	45	0,1	200 320 445	27	95
Ультра-М 7500	7,5	37	68	0,1	200 320 445	28	
Ультра-М 9000	9	41	72	0,2	200 380 445	32	
Ультра-М 12000	12	58	125	0,3	200 380 445	35	
Ультра-М 15000	15	72	130	0,3	200 380 445	38	
Ультра-М 20000	20	96	140	0,6	215 380 605	49	

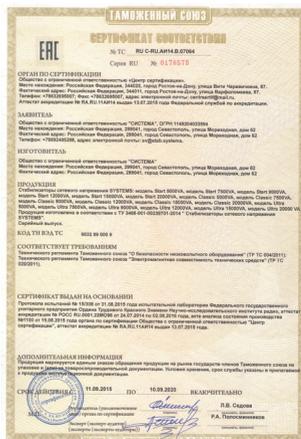
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ "SYSTEMS"



Продукция изготовлена в соответствии с
ТУ 3468-001-00238701-2014
"Стабилизаторы сетевого напряжения SYSTEMS"

Сертификат соответствия
№ RU C-RU.АИ14.В.07064
Серия RU № 0178575



ДЛЯ ЗАМЕТОК





ООО "Система"
Россия, г. Севастополь



www.stab.systems

ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ
2018