

ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

ЭНЕРГИЯ Voltron 5% релейного типа	12
ЭНЕРГИЯ APC релейного типа	15
ЭНЕРГИЯ АСН релейного типа	18
ЭНЕРГИЯ Люкс релейного типа	21
ЭНЕРГИЯ Hybrid навесные гибридного типа	23
ЭНЕРГИЯ Classic тиристорного типа	27
ЭНЕРГИЯ Ultra тиристорного типа	30

ТРЕХФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

ЭНЕРГИЯ Hybrid II гибридного типа	33
Комплекты трехфазные	36

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Стабилизаторы напряжения предназначены для:

- стабилизации напряжения в сети;
- защиты электроприборов от провалов и скачков напряжения, связанных с аварийными ситуациями в сети;
- обеспечения электроприборов качественным электропитанием.

Поставщики электроэнергии зачастую не могут обеспечить своих потребителей достаточно стабильным сетевым напряжением, необходимым для качественной и бесперебойной работы электрической и электронной аппаратуры. Кроме того, постоянные изменения параметров нагрузки, вызванные суточными и сезонными циклами энергопотребления, могут вызывать значительные колебания сетевого напряжения.

Стабилизаторы напряжения — это именно то, что нужно для поддержания напряжения в сети на требуемом уровне.

Стабилизатор напряжения — это устройство, которое реагирует на повышение или понижение напряжения в сети и выдает потребителям стабильное напряжение, величина которого не выходит за пределы допустимого диапазона.

Допустимый диапазон по российским стандартам — от 200 до 240 вольт.

Для большинства электроприборов, за исключением дорогой профессиональной аудиотехники, медицинского и лабораторного оборудования, некоторых специальных электронных приборов, напряжение в сети от 200 до 240 вольт является нормальным и обеспечивает стабильную и безопасную работу.

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ЭНЕРГИЯ БЫВАЮТ СЛЕДУЮЩИХ ТИПОВ:

РЕЛЕЙНЫЕ

Регулировка напряжения в таких стабилизаторах происходит при помощи устройства, именуемого «реле», которое выполняет одну функцию — оно как выключатель замыкает или размыкает электрическую цепь. Отличие реле от обычного выключателя состоит в том, что реле замыкает или размыкает цепь благодаря командам (электрическим сигналам), получаемым от электронного блока управления. Использование нескольких реле позволяет подключать или отключать группы витков обмотки автотрансформатора, увеличивая или уменьшая напряжение на выходе стабилизатора. Группы витков обмотки еще называют ступенями, а такую регулировку напряжения — ступенчатой.

Стабилизаторы напряжения релейного типа не такие точные, как сервоприводные (рассмотрены далее), но зато регулировка напряжения в них происходит мгновенно (время переключения реле составляет сотые доли секунды). Кроме этого, к достоинствам этой конструкции можно отнести то, что диапазон работы релейного стабилизатора можно расширить путем увеличения количества ступеней регулировки.

Мы рекомендуем выбирать стабилизаторы с запасом мощности 20–25% от суммарной мощности всех потребителей. При этом будут соблюдены оптимальные условия эксплуатации прибора и обеспечена его долгая и бесперебойная работа. При выборе стабилизатора стоит также учесть возможность подключения к нему новых потребителей в будущем.

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ (ИЛИ СЕРВОПРИВОДНЫЕ)

Название сервоприводные объясняется тем, что в состав конструкции такого стабилизатора входит двигатель (сервомотор или сервопривод), управляемый командами, получаемыми от электронного блока управления, который анализирует значение сетевого напряжения (показания вольтметра). Как только блок управления обнаруживает, что напряжение на выходе стабилизатора отличается от необходимых 220 вольт, двигатель начинает вращаться, регулируя напряжение, выдаваемое стабилизатором. Как только напряжение достигнет 220 вольт — двигатель остановится. Стабилизаторы такого типа очень точные, а вот по быстрдействию они уступают релейным.

ГИБРИДНЫЕ (ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫЕ)

Стабилизаторы гибридного типа впервые в России разработаны инженерами компании «Энергия». Возможность использования сразу двух принципов регулировки в одном устройстве можно назвать техническим прорывом, избавившим нас от необходимости выбирать между высокой точностью сервоприводных и расширенным диапазоном релейных стабилизаторов.

Принцип работы этих стабилизаторов — комбинированный. В классическую конструкцию с электромотором добавлено реле, благодаря чему диапазон регулировки стал существенно шире.

ТИРИСТОРНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ

В тиристорных стабилизаторах в качестве электронного ключа(переключателя) используются два параллельных тиристора. Стабилизаторы тиристорного типа являются наиболее долговечными и надежными из представленных на рынке. К достоинствам этой серии стабилизаторов относятся: бесшумность работы электронных ключей, высокая скорость переключения, повышенная морозостойчивость, устойчивость к механическим воздействиям.

ПОДБОР СТАБИЛИЗАТОРА

При выборе стабилизатора в первую очередь необходимо определить в какой сети планируется использовать стабилизатор: однофазной или трехфазной.

Если сеть однофазная, то стабилизатор следует выбрать также однофазный.

Если сеть трехфазная, то нужно уточнить, планируется ли подключение трехфазных потребителей, если да – то необходим либо трехфазный стабилизатор, либо обязательна дополнительная установка блока контроля трехфазной сети, если нет – то можно использовать как один трехфазный, так и три однофазных стабилизатора. При этом следует учесть, что при возникновении неполадок в одной из фаз, защита трехфазного стабилизатора отключит все три фазы. При использовании 3-х однофазных стабилизаторов отключится только одна фаза, в которой возникли неполадки, при этом однофазные потребители могут быть подключены к двум оставшимся фазам.

Далее необходимо понять в каких пределах колеблется напряжение.

Значение напряжения измеряют с помощью вольтметра. Минимальное напряжение в сети, как правило, соответствует вечернему пику потребления. Максимальное напряжение в сети – обеденному времени в будний день или глубокой ночью, когда бытовые приборы практически не используются.

Значения диапазона колебаний сетевого напряжения нужны для подбора модели стабилизатора по этому параметру.

Следует учесть, что при входном напряжении ниже 190 Вольт нагрузочная способность стабилизатора снижается. В этом случае нужно выбирать модель с учетом дополнительного запаса по мощности.

Для оценки мощности, на которую рассчитана электропроводка помещения, в котором планируется поставить стабилизатор, необходимо в распределительном щитке посмотреть номинальный ток вводного автомата и приблизительно оценить эту мощность. Суммарная нагрузка всех подключенных приборов не должна превышать этого значения.

Настоятельно рекомендуется привлекать для оценки электросетей и подбора оборудования профессионального электрика.

Следующий этап – расчет мощности стабилизатора. Для этого следует просуммировать мощности всех электроприборов, которые планируется подключить к стабилизатору. Суммарную мощность нужно разделить на коэффициент мощности, который варьируется в пределах от 0,7 до 1 в зависимости от типа нагрузки в сети. Чем больше приборов, содержащих электродвигатели, тем этот коэффициент ниже, и наоборот. При этом не следует забывать о том, на какую нагрузку рассчитана ваша электропроводка.

В случае подключения приборов с электродвигателем, стоит знать, что в момент запуска электродвигатель потребляет энергию в несколько раз превышающую ту, которую он потребляет в обычном рабочем режиме. Ток в цепи в момент запуска тоже в несколько раз превышает номинальный.

С учетом вышесказанного, приведем пример выбора стабилизатора напряжения.

Примечание: : Нижеприведенный алгоритм применим ТОЛЬКО в случае если электропроводка на объекте позволяет подключить планируемую нагрузку.

Оценить максимальную мощность подключаемой нагрузки, в соответствии с которой выбирается мощность стабилизатора, можно исходя из номинала вводного автоматического выключателя.

Например, в сети 220 Вольт при номинале вводного автомата 63 Ампер, предельно допустимая мощность нагрузки составит $220 \times 63 \sim 13 \text{ кВт}$.

ПРИМЕР ПОДБОРА СТАБИЛИЗАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ

Например, планируется подключить следующие приборы к стабилизатору напряжения:

- холодильник (с учетом пускового тока 800Вт / 0,8 ≥ 1000ВА);
- телевизор (80Вт / 0,8 ≥ 100ВА);
- кондиционер (с учетом пускового тока 3кВт / 0,8 ≥ 3700ВА);
- электроплита (1600Вт / 0,8 ≥ 2000ВА);
- освещение (520Вт / 0,8 ≥ 600ВА).

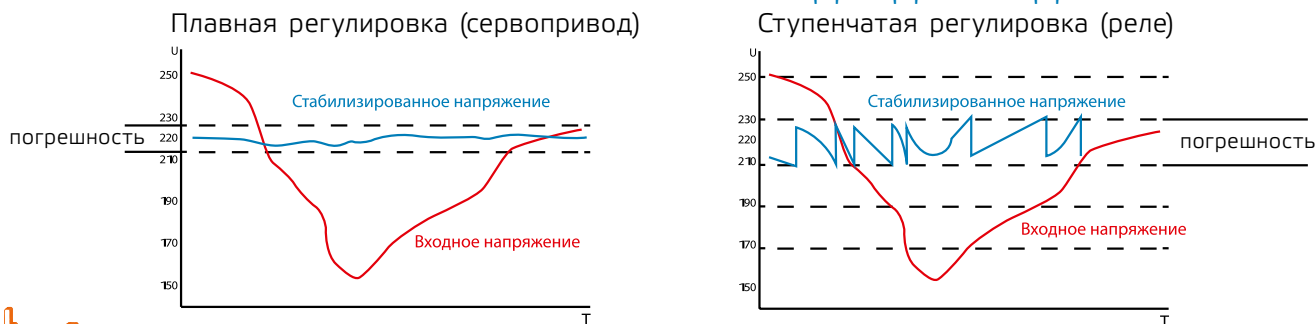
Суммарная мощность: 1000ВА + 100ВА + 3700ВА + 2000ВА + 600ВА = 7400ВА

Запас по мощности 7400 ВА + 25% = 9250 ВА

Ближайший по мощности стабилизатор будет с номиналом 10000ВА.

Всегда нужно убедиться в том, что напряжение в сети не будет выходить за пределы регулирования стабилизатора.

ГРАФИКИ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ВО ВРЕМЕНИ ДЛЯ ДВУХ ВИДОВ РЕГУЛИРОВКИ



ВАЖНО! : ГРАФИК НАГРУЗОЧНОЙ СПОСОБНОСТИ

На графике представлена зависимость допустимой мощности нагрузки % от номинального входного напряжения. Рекомендуется выбирать модель стабилизатора с 25% запасом от потребляемой мощности нагрузки. Этим Вы обеспечиваете щадящий режим работы стабилизатора.



Как видно из графика – при существенных отклонениях входного напряжения от номинала, нагрузочная способность снижается.

ПРИМЕРНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ

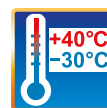
ПОТРЕБИТЕЛЬ	МОЩНОСТЬ, ВА	ПОТРЕБИТЕЛЬ	МОЩНОСТЬ, ВА
Бытовые приборы			
Электрочайник	1000–2000	Бойлер	1000–1500
Тостер	600–1400	Проточный водонагреватель	5000–6000
Кофеварка	900–1300	Ванна джакузи (гидромассажная)	500–2000
СВЧ–печь*	2000–2500	Фен для волос*	600–2000
Вытяжка	150–250	Электробигуди	100–400
Посудомоечная машина*	2000–2500	Электробритва	15
Электроплита	1500–5000	Стиральная машина*	1900–2500
Холодильник*	300–600	Кондиционер*	1500–3000
Гриль*	1200–2000	Вентилятор*	450–1600
Электроинструмент			
Духовой шкаф	1000–2000	Электродрель*	600–2000
Радио	150–200	Электроперфоратор*	600–1500
Электрочасы	3	Электроточило*	400–1000
Телевизор	200–400	Дисковая пила*	800–1600
Домашний кинотеатр	300–1500	Электрорубанок*	400–1000
Музыкальный центр	50–300	Электролобзик*	300–700
Компьютер	350–500	Шлифовальная машина*	700–2200
Ноутбук	20–50	Циркулярная пила*	800–1600
Электrolампа	20–50	Электроприборы	
Утюг	800–1800	Компрессор*	1500–2200
Принтер	100	Водяной насос*	600–1200
Увлажнитель и очиститель воздуха	150–500	Электромоторы*	600–3000
Обогреватель	1200–2400	Газонокосилка*	800–2500
Пылесос*	600–2000		

*Оборудование имеет высокие пусковые токи

VOLTRON 5%



ЭНЕРГИЯ VOLTRON 5%



НАЗНАЧЕНИЕ

Серия Voltron – универсальные стабилизаторы напряжения для любой техники в доме. Надёжные (усиленные вольфрамсодержащие контакты реле), неприхотливые (могут быть установлены в неотапливаемых помещениях), обеспечивают высокую точность стабилизации (5%) с высокой скоростью срабатывания при резких перепадах напряжения.

Стабилизаторы отличаются широким диапазоном входного напряжения – от 80 до 280 вольт, что позволяет получать стабильное напряжение даже в самых проблемных электросетях.

Термодатчик, встроенный в обмотку трансформатора, обеспечивает надёжную защиту от перегрева.

Благодаря отсутствию в конструкции стабилизаторов подвижных элементов, их можно эксплуатировать в условиях низких температур.

Универсальный способ крепления позволяет устанавливать стабилизаторы как на горизонтальную поверхность, так и повесить на стену.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий диапазон регулировки:
 - по точности: 100–265 В
 - по защите: 80–280 В
- Высокая точность стабилизации $\pm 5\%$
- Стабильная работа при резких скачках напряжения
- Защита от образования дуги
- Цветной, информативный LED дисплей
- Повышенная морозоустойчивость: до $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Возможность установки в неотапливаемых помещениях
- Возможность работы с инверторными сварочными аппаратами
- Универсальный способ установки (навесной или напольный)
- Низкий уровень шума



6 ВИДОВ ЗАЩИТЫ:

- двухступенчатая защита от перегрузки
- двухступенчатая защита от коротких замыканий
- тепловая защита
- защита от повышенного напряжения
- защита от пониженного напряжения
- защита от перегрузки на пониженном напряжении

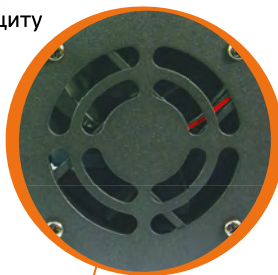




мощные контакты силовых реле – залог высокого рабочего ресурса



принудительное охлаждение позволяет реализовать дополнительную защиту от перегрева (опционально)



автоматический предохранитель для защиты входной цепи от перегрузки по току на низких напряжениях, не требующий замены в случае срабатывания



универсальный способ установки

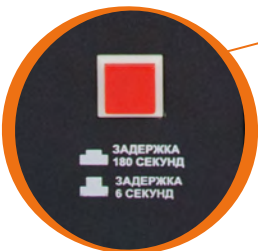


металлический корпус и естественная вентиляция – обеспечивают эффективное охлаждение



цифровой интеллектуальный дисплей для отображения параметров работы стабилизатора

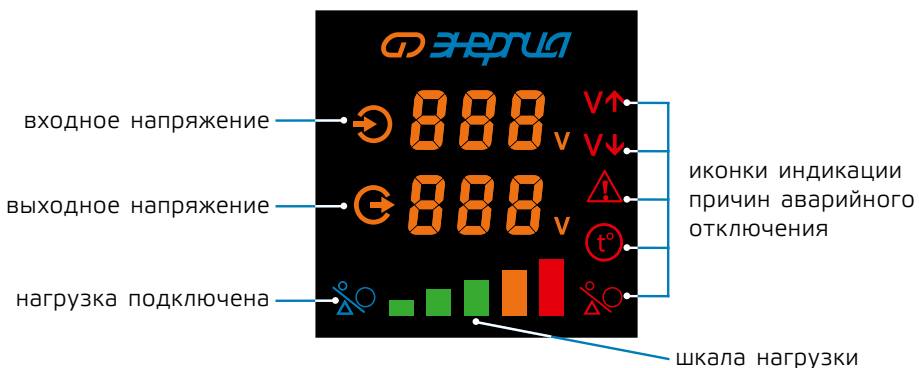
наличие регулируемой задержки включения для обеспечения безопасной работы оборудования



режим «байпас» – возможность питания потребителей в обход стабилизатора (опционально), автоматический выключатель от короткого замыкания и перегрузки во вторичной цепи



ДИСПЛЕЙ





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель Voltron 5%	500	1 000	1 500	2 000	3 000	5 000	8 000	10 000	15 000	20 000
Артикул	E0101-0153	E0101-0154	E0101-0155	E0101-0156	E0101-0157	E0101-0158	E0101-0159	E0101-0160	E0101-0161	E0101-0162
Номинальная мощность, ВА	500	1000	1500	2000	3000	5000	8000	10000	15000	20000
Диапазон рабочего входного напряжения, В	105-265							100-260		
Номинальное выходное напряжение, В	220									
Точность стабилизации, %	5									
Диапазон выходного напряжения, В	209-231									
Частота, Гц	50									
Время реакции, мс	не более 10									
Допускаемая длительная перегрузка, %	не более 110									
Напряжение срабатывания защиты от повышенного входного напряжения $U_{\text{макс}}$, В	280									
Напряжение срабатывания защиты от пониженного входного фазного напряжения $U_{\text{мин}}$, В	95							80		
Срабатывание термозащиты при повышении температуры трансформатора, °С	120									
Защита от перегрузки по току	Автоматический выключатель									
Эффективность (КПД), %	98									
Режим работы	Непрерывный									
Задержка включения выходного напряжения, с	6 или 180									
Функция байпас	Нет				Да					
Блокировка защитного отключения	Нет				Да			Нет		
Индикация	Цветной LED дисплей									
Воздушное охлаждение	Естественное					Принудительное				
Входная цепь	Сетевой шнур с вилкой «Schuko»					Клеммная колодка				
Выходная цепь	Розетка «Schuko» 1 шт.		Розетка «Schuko» 2 шт.			Клеммная колодка				
Степень защиты, IP	20									
Рабочая температура, °С	-30...+40									
Способ установки	Навесной, напольный									
Габаритные размеры, мм	170x165x115		220x165x115		310x220x135		360x270x175		500x320x220	
Масса, кг	3	3,75	4,75	5,35	8,5	11,05	16,1	17,6	23,9	26,95
Гарантия, мес.	12									

1 РОЗЕТКА
МОДЕЛЬ 500-1000



2 РОЗЕТКИ
МОДЕЛЬ 1500-2000



КЛЕММНАЯ КОЛОДКА
МОДЕЛЬ 3000-5000



КЛЕММНАЯ КОЛОДКА
МОДЕЛЬ 8000-10000



КЛЕММНАЯ КОЛОДКА
МОДЕЛЬ 15000-20000



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



УПАКОВКА



СТАБИЛИЗАТОР



ПАСПОРТ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ШАБЛОН ДЛЯ МОНТАЖА НА СТЕНУ



НАЗНАЧЕНИЕ

Из большого многообразия электрических приборов, обеспечивающих наш комфорт, отопительное оборудование необходимо выделить в особую группу. Ведь именно бесперебойная работа отопительного оборудования является необходимым условием нормального функционирования всего домашнего хозяйства. Система электроподжига и циркуляционные насосы газовых отопительных котлов очень чувствительны к качеству электропитания, которое не всегда соответствует стандартам. Многие из производителей газовых отопительных котлов аннулируют гарантию на свое оборудование в случае, если отопительный котел эксплуатировался без стабилизатора напряжения.

Серия APC разработана специально для защиты котельного оборудования от перепадов и скачков сетевого напряжения.

Современный эргономичный дизайн, продуманность конструкции, универсальность устройства, может работать с любым бытовым оборудованием, и навесное крепление – ключевые особенности серии APC.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Диапазон регулировки:
 - по точности: 140–260 В,
 - по защите: 120–276 В
- Точность стабилизации $\pm 4\%$
- Эргономичный дизайн стабилизатора разработан специально для котельной
- Гальваническая развязка между силовой цепью и цепью управления снижает риск поражения и исключает помехи
- Высокая скорость регулирования
- Компактный
- Низкий уровень шума
- Универсальный способ установки (навесной или напольный)
- Индикация правильного подключения фаз/ноль
- Гарантия 3 года

6 ВИДОВ ЗАЩИТЫ:

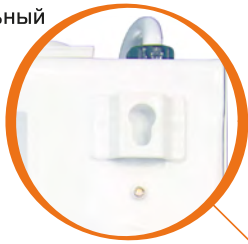
- интеллектуальная защита от перегрузки
- двухступенчатая защита от коротких замыканий
- тепловая защита
- защита от повышенного напряжения
- защита от пониженного напряжения
- защита от неправильного подключения



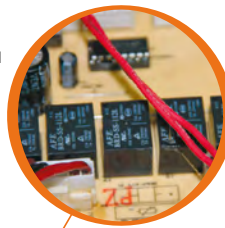


ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

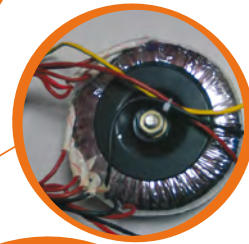
универсальный способ установки



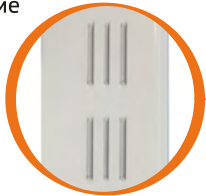
мощные контакты силовых реле – залог высокого рабочего ресурса



катушка трансформатора серии «компакт» позволяет минимизировать габариты устройства без потери технических преимуществ



металлический корпус и естественная вентиляция – обеспечивают эффективное охлаждение



цифровой интеллектуальный дисплей для отображения параметров работы стабилизатора



индикация правильного подключения фаза/ноль и наличия заземления



розетка «Schuko» с заземлением



розетка тип «E» со штырьком заземления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель APC	500	1 000	1 500	2 000
Артикул	E0101-0131	E0101-0111	E0101-0109	E0101-0110
Номинальная мощность, ВА	500	1000	1500	2000
Диапазон рабочего входного напряжения, В	140–260			
Номинальное выходное напряжение, В	220			
Точность стабилизации, %	4			
Диапазон выходного напряжения, В	211–229			
Частота, Гц	50			
Время реакции, мс	не более 10			
Допускаемая длительная перегрузка, %	не более 110			
Напряжение срабатывания защиты от повышенного входного напряжения $U_{\text{макс}}$, В	276			
Напряжение срабатывания защиты от пониженного входного фазного напряжения $U_{\text{мин}}$, В	120			
Срабатывание термозащиты при повышении температуры трансформатора, °C	120			
Защита от перегрузки по току	Автоматический выключатель			
Эффективность (КПД), %	98			
Режим работы	Непрерывный			
Задержка включения выходного напряжения, с	6			
Индикация	Цветной LED дисплей			
Воздушное охлаждение	Естественное			
Входная цепь	Сетевой шнур с вилкой «Schuko»			
Выходная цепь	Розетки «Schuko» 1 шт., тип «E» 1 шт.			
Степень защиты, IP	20			
Рабочая температура, °C	–5...+40			
Способ установки	Навесной, напольный			
Габаритные размеры, мм	355x205x100		375x238x110	
Масса, кг	2,6	3,1	4,45	5,05
Гарантия, мес.	12			

СТАБИЛИЗАТОРЫ ОДНОФАЗНЫЕ РЕЛЕЙНЫЕ

МОДЕЛЬ 500-1000



МОДЕЛЬ 1500-2000



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



УПАКОВКА



СТАБИЛИЗАТОР



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ПАСПОРТ

ШАБЛОН ДЛЯ МОНТАЖА НА СТЕНУ



ЭНЕРГИЯ АСН



АСН



НАЗНАЧЕНИЕ

Стабилизаторы Энергия АСН – бюджетное решение, обладающее рядом преимуществ и отличающееся хорошим качеством и материалами.

Компактность, широкий модельный ряд.

Блок самотестирования и интеллектуальная программируемая защита значительно повышают надёжность и продлевают срок службы стабилизатора.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Диапазон регулировки:
 - по точности: 140 – 260 В
 - по защите: 120 – 280 В
- Высокая скорость регулировки
- Интеллектуальная защита от перегрузки
- Повышенная морозоустойчивость: до -20°C
- Возможность установки в неотапливаемых помещениях
- Низкий уровень шума
- Гарантия 3 года



6 ВИДОВ ЗАЩИТЫ:

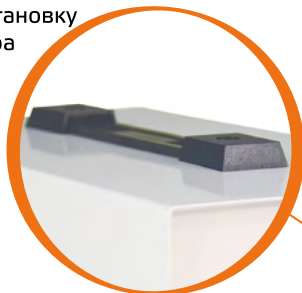
- двухступенчатая защита от перегрузки
- двухступенчатая защита от коротких замыканий
- тепловая защита
- защита от повышенного напряжения
- защита от пониженного напряжения
- защита от перегрузки на пониженном напряжении



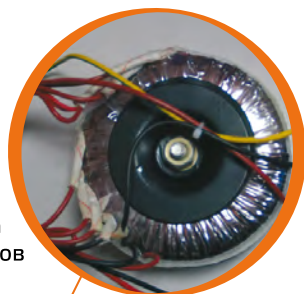


ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

удобная ручка облегчает перенос и установку стабилизатора



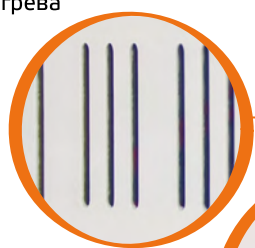
обмотка силового трансформатора надежно защищена от внешних факторов



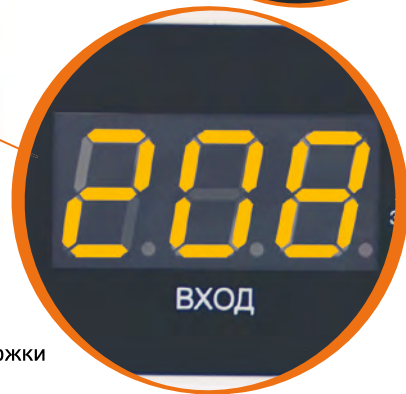
световая индикация режимов работы



металлический корпус и принудительное охлаждение позволяет реализовать дополнительную защиту от перегрева



наличие регулируемой задержки включения для обеспечения безопасной работы оборудования



цифровой дисплей для отображения параметров работы



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель АСН	500	1 000	1 500	2 000	3 000	5 000	8 000	10 000	15 000	20 000
Артикул	E0101-0112	E0101-0124	E0101-0125	E0101-0113	E0101-0126	E0101-0114	E0101-0115	E0101-0121	E0101-0094	E0101-0095
Номинальная мощность, ВА	500	1000	1500	2000	3000	5000	8000	10000	15000	20000
Диапазон рабочего входного напряжения, В	140-260									
Номинальное выходное напряжение, В	220									
Точность стабилизации, %	8									
Диапазон выходного напряжения, В	202-238									
Частота, Гц	50									
Время реакции, мс	не более 20									
Допускаемая длительная перегрузка, %	не более 110									
Напряжение срабатывания защиты от повышенного входного напряжения $U_{\text{макс}}$, В	280									
Напряжение срабатывания защиты от пониженного входного фазного напряжения $U_{\text{мин}}$, В	120									
Срабатывание термозащиты при повышении температуры трансформатора, °С	120									
Защита от перегрузки по току	Предохранитель					Автоматический выключатель				
Эффективность (КПД), %	98									
Режим работы	Непрерывный									
Задержка включения выходного напряжения, с	6 или 180									
Функция байпас	Нет					Да				
Индикация	Цветной LED дисплей									
Воздушное охлаждение	Естественное					Принудительное				
Входная цепь	Сетевой шнур с вилкой «Schuko»					Клеммная колодка				
Выходная цепь	Розетка «Schuko» 1 шт.		Розетка «Schuko» 2 шт.		Клеммная колодка					
Степень защиты, IP	20									
Рабочая температура, °С	-20...+40									
Способ установки	Напольный									
Габаритные размеры, мм	222x124x145	250x140x170	280x190x200	312x222x250	350x220x245					
Масса, кг	2,2	2,6	3,65	4,05	6,5	8,55	12,8	14,85	16,25	18,8
Гарантия, мес.	12									

1 РОЗЕТКА
МОДЕЛЬ 500-1000



2 РОЗЕТКИ
МОДЕЛЬ 1500-2000



КЛЕММНАЯ КОЛОДКА
МОДЕЛЬ 3000-5000



КЛЕММНАЯ КОЛОДКА
МОДЕЛЬ 8000-10000



КЛЕММНАЯ КОЛОДКА
И «БАЙПАС»
МОДЕЛЬ 15000-20000



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



УПАКОВКА



СТАБИЛИЗАТОР

ГАРАНТИЙНЫЙ
ТАЛОН



ПАСПОРТ

ЭНЕРГИЯ ЛЮКС



НАЗНАЧЕНИЕ

Стабилизаторы напряжения Энергия Люкс предназначены для защиты персональных компьютеров, аудио-видеоаппаратуры, офисной техники и другого оборудования небольшой мощности.

Прибор прост в эксплуатации и оснащен четырьмя розетками, две из которых работают в режиме стабилизатора, а две в режиме сетевого фильтра. Способы установки – навесной или напольный.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Диапазон регулировки:
по точности: 150–280 В
по защите: 130–280 В
- Точность стабилизации $\pm 10\%$
- Совмещенные функции стабилизации и сетевого фильтра
- Стабильная работа при резких скачках напряжения
- Защита от высокочастотных помех и от импульсных перенапряжений
- Удобная цифровая индикация, LED дисплей
- Компактность и портативность
- Гарантия 3 года



4 ВИДА ЗАЩИТЫ:

- защита от пониженного напряжения
- защита от повышенного напряжения
- тепловая защита
- защита от импульсных помех (варистор)





ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

две розетки с функцией сетевого фильтра

катушка трансформатора серии «компакт»

две розетки с функцией стабилизатора + сетевого фильтр

корпус из негорючего ударопрочного пластика

универсальный способ установки

цифровой дисплей для отображения параметров работы

световая индикация режимов работы



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

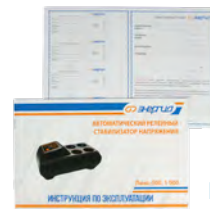
Модель Люкс	500	1 000
Артикул	E0101-0122	E0101-0123
Номинальная мощность, ВА	500	1000
Диапазон рабочего входного напряжения, В	150-280	
Номинальное выходное напряжение, В	220	
Точность стабилизации, %	10	
Диапазон выходного напряжения, В	198-242	
Частота, Гц	50	
Время реакции, мс	не более 10	
Допускаемая длительная перегрузка, %	не более 110	
Напряжение срабатывания защиты от повышенного входного напряжения $U_{\text{макс}}$, В	280	
Напряжение срабатывания защиты от пониженного входного фазного напряжения $U_{\text{мин}}$, В	130	
Срабатывание термозащиты при повышении температуры трансформатора, °С	120	
Защита от перегрузки по току	Автоматический выключатель	
Эффективность (КПД), %	98	
Режим работы	Непрерывный	
Задержка включения выходного напряжения, с	6	
Индикация	Цветной LED дисплей	
Воздушное охлаждение	Естественное	
Входная цепь	Сетевой шнур с вилкой «Schuko»	
Выходная цепь	Розетка «Schuko» 4 шт. (2 в режиме стабилизатор + сетевой фильтр, 2 в режиме сетевого фильтра)	
Степень защиты, IP	20	
Рабочая температура, °С	-5...+40	
Способ установки	Навесной, напольный	
Габаритные размеры, мм	240x130x110	
Масса, кг	1,65	2,15
Гарантия, мес.	36	



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

СТАБИЛИЗАТОР

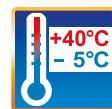
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



ЭНЕРГИЯ HYBRID навесные



HYBRID
навесные



НАЗНАЧЕНИЕ

Принцип работы стабилизаторов серии Hybrid – комбинированный (электромеханический и релейный).

Стабилизаторы Hybrid отличаются высокой точностью, поскольку плавная регулировка позволяет добиться минимальных отклонений выходного напряжения от эталонного значения в 220 В, а установленные реле обеспечивают высокую скорость регулировки и расширяет рабочий диапазон входного напряжения.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Диапазон регулировки* (см. таблицу на странице 25):
по точности 110–250 В
по защите 95–270 В
- Выход 110 вольт в моделях 500–1500 ВА
- Усиленная конструкция щеточного узла
- Увеличенная скорость стабилизации
- Плавность работы
- Возможность изменения точности регулировки с $\pm 3\%$ до $\pm 5\%$
- Совместимость с любыми типами лампочек
- Трансформатор со встроенным термодатчиком
- Высокое качество сборки



5 ВИДОВ ЗАЩИТЫ:

- защита от перегрузки
- защита от коротких замыканий
- тепловая защита
- защита от повышенного напряжения
- защита от пониженного напряжения



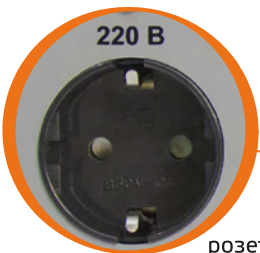


ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

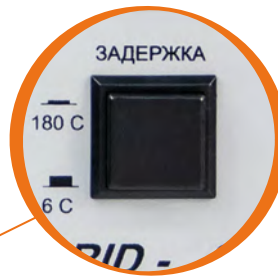
розетки тип «С»
110 и 220 В
(в моделях 500–1500 ВА)

металлический корпус со стильным
тонируемым стеклом
и естественная вентиляция –
обеспечивают эффективное охлаждение

наличие регулируемой задержки
включения для обеспечения безопасной
работы любого оборудования



розетка «Schuko»
220В (в моделях
500–1500 ВА)



цифровой интеллектуальный
дисплей для отображения
параметров работы
стабилизатора



универсальный
способ
установки



клеммная колодка
(в моделях 2000–3000 ВА)
с дополнительным выходом 110В

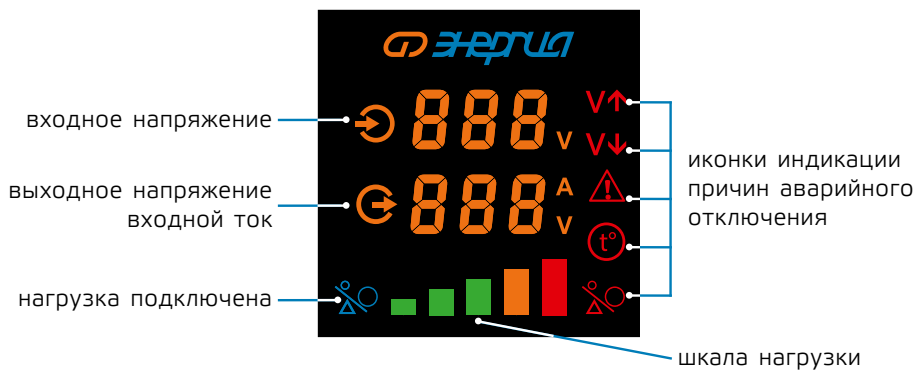


клеммная колодка
(в моделях
5000–10000 ВА)



режим «байпас» –
возможность
питания потребителей
в обход стабилизатора (в моделях 2000–10000 ВА),
автоматический выключатель от короткого замыкания
и перегрузки во вторичной цепи

ДИСПЛЕЙ





Модель Hybrid навесные	500	1 000	1 500	2 000	3 000	5 000	8 000	10 000
Артикул	E0101-0144	E0101-0145	E0101-0146	E0101-0147	E0101-0148	E0101-0149	E0101-0150	E0101-0151
Номинальная мощность, ВА	500	1000	1500	2000	3000	5000	8000	10000
Диапазон рабочего входного напряжения, В*	130-250					110-250	120-250	
Номинальное выходное напряжение, В	220, 110					220		
Точность стабилизации, %	3 (5 – настраивается сервисом)							
Диапазон выходного напряжения, В	213-227, 107-113					213-227		
Частота, Гц	50							
Скорость регулирования, В/с	20							
Допускаемая кратковременная перегрузка (10 мин.), %	не более 30							
Напряжение срабатывания защиты от повышенного входного напряжения $U_{\text{макс}}$, В	275					270		
Напряжение срабатывания защиты от пониженного входного фазного напряжения $U_{\text{мин}}$, В	105					95		
Срабатывание термозащиты при повышении температуры трансформатора, °С	120							
Защита от перегрузки по току	Автоматический выключатель, электронная							
Эффективность (КПД), %	98							
Режим работы	Непрерывный							
Задержка включения выходного напряжения, с	6 или 180							
Функция байпас	Нет					Да		
Индикация	Цветной LED дисплей							
Воздушное охлаждение	Естественное							
Входная цепь	Сетевой шнур с вилкой «Schuko»				Клеммная колодка			
Выходная цепь	Розетка «Schuko» 1 шт., тип «С» 2 шт. (110 и 220 В)				Клеммная колодка			
Степень защиты, IP	20							
Рабочая температура, °С	-5...+40							
Способ установки	Навесной, напольный							
Габаритные размеры, мм	240x180x235			280x205x330		280x220x370	350x225x415	
Масса, кг	5	7	8	11	14	17	26	29
Гарантия, мес.	12							

1 РОЗЕТКА «СЧУЖКО», 2 РОЗЕТКИ ТИП «С»
МОДЕЛЬ 500-1500



КЛЕММНАЯ КОЛОДКА
МОДЕЛЬ 2000-3000



КЛЕММНАЯ КОЛОДКА
МОДЕЛЬ 5000



КЛЕММНАЯ КОЛОДКА
МОДЕЛЬ 8000-10000



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



УПАКОВКА



СТАБИЛИЗАТОР

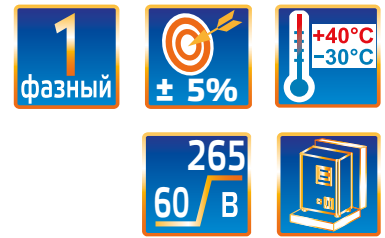
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



ПАСПОРТ



CLASSIC



НАЗНАЧЕНИЕ

Из всех имеющихся на рынке стабилизаторы тиристорного типа являются наиболее долговечными, надежными и не требующими профилактического обслуживания.

Достоинства данной типа стабилизаторов обусловлены использованием специальных элементов – тиристоров (полупроводников, выполненных на основе монокристалла).

Они выполняют роль электронных ключей и, в отличие от электромеханических реле, обладают неограниченным рабочим ресурсом, бесшумностью, устойчивостью к перегрузкам, вибрациям и широким температурным диапазоном.

Стабилизаторы данного типа собираются на производственных площадках ЭТК Энергия в России.

Контроль качества – неотъемлемая часть производственных процессов. Тщательная инспекция сопровождает каждый производственный этап, начиная от проектирования отдельных компонентов и узлов, заканчивая испытаниями готовых изделий.

Все это позволяет отнести тиристорные стабилизаторы Энергия Classic к электрооборудованию премиум класса по качеству и надежности.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Диапазон регулировки: по точности: 125–254 В по защите: 60–265 В
- Выходное напряжение может быть изменено пользователем в пределах от 200 до 235 В
- Высокая точность стабилизации: $\pm 5\%$
- Стабильная работа при резких скачках напряжения
- Устойчивость к помехам в электросети
- Широкий температурный диапазон и влагостойкость
- Возможность устанавливать в неотапливаемых помещениях
- Устойчивость к вибрациям
- Низкий уровень шума
- Высокая надежность (средний срок службы – более 60 000 часов)
- Эргономичный дизайн
- Универсальный способ установки (навесной или напольный)
- Гарантия 3 года



6 ВИДОВ ЗАЩИТЫ:

- двухступенчатая защита от перегрузки
- двухступенчатая защита от коротких замыканий
- тепловая защита
- защита от повышенного напряжения
- защита от пониженного напряжения
- защита от перегрузки на пониженном напряжении

ДИСПЛЕЙ





ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

режим байпас – возможность питания потребителей в обход стабилизатора

клеммная колодка с защитным кожухом

тиристорные ключи – высокая надежность и увеличенный рабочий ресурс

принудительное охлаждение позволяет реализовать дополнительную защиту от перегрева



универсальный способ установки



полностью металлический корпус – улучшает теплоотвод и защищает от механических воздействий



цифровой ЖК дисплей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель Classic	5 000	7 500	9 000	12 000	15 000	20 000
Артикул	E0101-0096	E0101-0097	E0101-0098	E0101-0099	E0101-0100	E0101-0101
Номинальная мощность, ВА	5 000	7 500	9 000	12 000	15 000	20 000
Диапазон рабочего входного напряжения, В	125–254					
Номинальное выходное напряжение, В	220					
Точность стабилизации, %	5					
Диапазон выходного напряжения, В	209–231					
Частота, Гц	50					
Количество ступеней	12					
Время реакции, мс	не более 20					
Пиковое кратковременное превышение тока (Зс), А	45	68	72	128	136	144
Напряжение срабатывания защиты от повышенного входного напряжения $U_{\text{макс}}$, В	265					
Напряжение срабатывания защиты от пониженного входного фазного напряжения $U_{\text{мин}}$, В	60					
Срабатывание термозащиты при повышении температуры трансформатора, °С	120					
Защита от перегрузки по току	Автоматический выключатель					
Эффективность (КПД), %	98					
Режим работы	Непрерывный					
Задержка включения выходного напряжения, с	6					
Функция байпас	Да					
Индикация	ЖК дисплей					
Воздушное охлаждение	Принудительное					
Входная цепь	Клеммная колодка					
Выходная цепь	Клеммная колодка					
Степень защиты, IP	20					
Рабочая температура, °С	–30...+40					
Способ установки	Навесной, напольный					
Габаритные размеры, мм	190x300x430	210x360x450		210x360x480	210x360x570	
Масса, кг	15,9	23,5	24	26,5	33,5	34
Гарантия, мес.	36					

СТАБИЛИЗАТОРЫ ОДНОФАЗНЫЕ ТИРИСТОРНЫЕ

МОДЕЛЬ 5000



МОДЕЛЬ 7500-12000



МОДЕЛЬ 15000



МОДЕЛЬ 20000



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

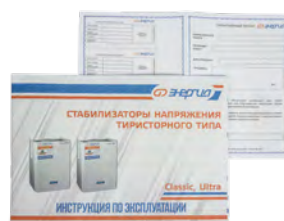


УПАКОВКА



СТАБИЛИЗАТОР

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



ПАСПОРТ





ULTRA



НАЗНАЧЕНИЕ

Из всех имеющихся на рынке стабилизаторы именно тиристорного типа являются наиболее долговечными, надежными и не требующими практически никакого профилактического обслуживания. Неоспоримые достоинства данной конструкции обусловлены использованием специальных элементов – тиристоров – полупроводников, выполненных на основе монокристалла. Они выполняют роль электронных ключей и в отличие от электромеханических реле обладают неограниченным рабочим ресурсом, бесшумностью, повышенной морозо- и жаростойкостью, устойчивостью к перегрузкам: помехам в электросетях, механическим воздействиям (вибрациям и пр.), а также невосприимчивостью к воздействию влаги и паров. К вышеперечисленным особенностям необходимо добавить строжайший контроль качества всех технологических процессов на производственных площадках ЭТК Энергия. Тщательная инспекция сопровождает каждый производственный этап, начиная от проектирования отдельных компонентов и узлов, заканчивая испытаниями готовых изделий.

Все это позволяет отнести тиристорные стабилизаторы Энергия ULTRA к электрооборудованию высшей категории качества и надежности.

В отличие от стабилизаторов серии Classic, Ultra имеет больше ступеней регулирования, что дает более высокую точности выходного напряжения.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Диапазон регулировки:
по точности: 138–250 В
по защите: 60–265 В
- Выходное напряжение может быть изменено пользователем в пределах от 200 до 235 В
- Высокая точность стабилизации: $\pm 3\%$
- Стабильная работа при резких скачках напряжения
- Устойчивость к помехам в электросети
- Широкий температурный диапазон и влагостойкость
- Возможность устанавливать в неотапливаемых помещениях
- Устойчивость к вибрациям
- Низкий уровень шума
- Высокая надежность (средний срок службы – более 60 000 часов)
- Эргономичный дизайн
- Универсальный способ установки (навесной или напольный)
- Гарантия 3 года



6 ВИДОВ ЗАЩИТЫ:

- двухступенчатая защита от перегрузки
- двухступенчатая защита от коротких замыканий
- тепловая защита
- защита от повышенного напряжения
- защита от пониженного напряжения
- защита от перегрузки на пониженном напряжении

ДИСПЛЕЙ





ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

режим байпас – возможность питания потребителей в обход стабилизатора

клеммная колодка с защитным кожухом

тиристорные ключи – высокая надежность и увеличенный рабочий ресурс

принудительное охлаждение позволяет реализовать дополнительную защиту от перегрева

полностью металлический корпус – улучшает теплоотвод и защищает от механических воздействий

универсальный способ установки

цифровой ЖК дисплей



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель Ultra	5 000	7 500	9 000	12 000	15 000	20 000	35 000
Артикул	E0101-0102	E0101-0103	E0101-0104	E0101-0105	E0101-0106	E0101-0107	E0101-0108
Номинальная мощность, ВА	5 000	7 500	9 000	12 000	15 000	20 000	35 000
Диапазон рабочего входного напряжения, В	138–250						
Номинальное выходное напряжение, В	220						
Точность стабилизации, %	3						
Диапазон выходного напряжения, В	213–227						
Частота, Гц	50						
Количество ступеней	16						
Время реакции, мс	не более 20						
Пиковое кратковременное превышение тока (Зс), А	45	68	72	128	136	144	210
Напряжение срабатывания защиты от повышенного входного напряжения $U_{\text{макс}}$, В	265						
Напряжение срабатывания защиты от пониженного входного напряжения $U_{\text{мин}}$, В	60						
Срабатывание термозащиты при повышении температуры трансформатора, °С	120						
Защита от перегрузки по току	Автоматический выключатель						
Эффективность (КПД), %	98						
Режим работы	Непрерывный						
Задержка включения выходного напряжения, с	6						
Функция байпас	Да						
Индикация	ЖК дисплей						
Воздушное охлаждение	Принудительное						
Входная цепь	Клеммная колодка						
Выходная цепь	Клеммная колодка						
Степень защиты, IP	20						
Рабочая температура, °С	–30...+40						
Способ установки	Навесной, напольный						
Габаритные размеры, мм	190x300x430	210x360x450		210x360x480	210x360x570	545x615x735	
Масса, кг	15,9	23,5	24	26,5	33,5	34	100
Гарантия, мес.	36						

МОДЕЛЬ 5000



МОДЕЛЬ 7500-12000



МОДЕЛЬ 15000



МОДЕЛЬ 20000



МОДЕЛЬ 35000



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

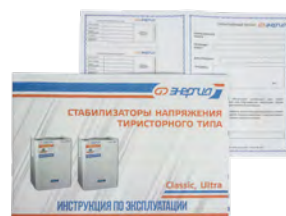


УПАКОВКА



СТАБИЛИЗАТОР

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



ПАСПОРТ





ЭНЕРГИЯ HYBRID II поколения трехфазные



НАЗНАЧЕНИЕ

Принцип работы стабилизаторов серии Hybrid II поколения – комбинированный (электро-механический и релейный). Стабилизаторы Hybrid отличаются высокой точностью, поскольку плавная регулировка позволяет добиться минимальных отклонений выходного напряжения от эталонного, а установленные реле обеспечивают высокую скорость регулировки и расширяет рабочий диапазон входного напряжения.

Трехфазный стабилизатор напряжения Hybrid II поколения оснащен самой совершенной схемой управления регулировки напряжения. В стабилизаторе применена процессорная плата управления, в которую внедрено множество технических новинок, обеспечивающих надежную и долгосрочную работу стабилизатора напряжения. Благодаря более рациональной компоновке внутренних узлов и инновационной технологии намотки автотрансформатора, расширен диапазон входного фазного напряжения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Диапазон регулировки:
100/140–260/300 В – фазное напряжение
173/242–450/520 В – линейное напряжение
- Возможность включения однофазного режима, при котором регулировка напряжения происходит независимо по фазам
- Усиленная конструкция щеточного узла
- Увеличенная скорость стабилизации
- Плавность работы
- Точность стабилизации $\pm 3\%$
- Совместимость с любыми типами лампочек
- Трансформатор со встроенным термодатчиком
- Широкий температурный диапазон
- Металлический корпус на колесах
- Высокое качество сборки

6 ВИДОВ ЗАЩИТЫ:

- от пониженного/повышенного напряжения
- защита от перегрева трансформатора
- защита от перегрузки по току
- защита от перегрузки на пониженном напряжении
- задержка включения нагрузки
- защита от перекоса и пропадания фаз

ДИСПЛЕЙ



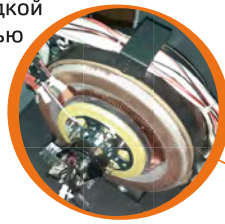
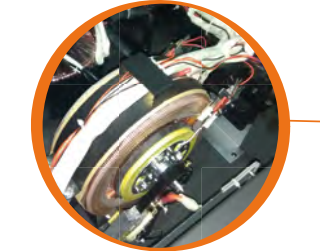


ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

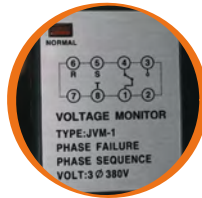
медные трансформаторы с идеальным качеством намотки витков и зеркально гладкой контактной поверхностью - залог точной и быстрой регулировки

конденсаторы в силовой цепи сглаживают импульсные скачки напряжения

информативные LED дисплеи



электронные управляющие модули и тепловые датчики обеспечивают четкое функционирование всех алгоритмов работы и защит



наличие блока контроля фаз обезопасит трехфазных потребителей от несимметрии, обрыва и нарушения чередования фаз

полностью металлический корпус – улучшает теплоотвод и защищает от механических воздействий



колеса для быстрой и удобной транспортировки (в моделях 9–30 и 100кВА) остальные модели оснащены ножками



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель Hybrid II поколение	9 000/3	15 000/3	25 000/3	30 000/3	45 000/3	60 000/3	100 000/3	150 000/3	200 000/3
Артикул	E0101-0164	E0101-0165	E0101-0166	E0101-0167	E0101-0172	E0101-0173	E0101-0203	E0101-0204	E0101-0208
Номинальная мощность, ВА	9 000	15 000	25 000	30 000	45 000	60 000	100 000	150 000	200 000
Диапазон рабочего входного напряжения фазного / линейного, В	100–260 / 173–450						140–300 / 242–520		
Номинальное выходное напряжение фазное / линейное, В	220 / 380								
Точность стабилизации, %	3								
Диапазон выходного напряжения, В	213–227 / 369–391								
Частота, Гц	50								
Скорость регулирования, В/с	50								
Допускаемая кратковременная перегрузка, %	не более 150								
Напряжение срабатывания защиты от повышенного напряжения $U_{\text{макс}}$, В	275 на входе / 242 на выходе						315 на входе		
Напряжение срабатывания защиты от пониженного напряжения $U_{\text{мин}}$, В	80 на входе / 170 на выходе						100 на входе		
Защита от несимметрии, обрыва фазного и нулевого провода	Реле контроля фаз								
Срабатывание термозащиты при повышении температуры трансформатора, °С	120								
Защита от перегрузки по току	Автоматический выключатель								
Защита от перегрузки на пониженном напряжении	Автоматический предохранитель				Автоматический выключатель				
Эффективность (КПД), %	98								
Режим работы	Непрерывный								
Задержка включения выходного напряжения, с	6 или 180								
Функция байпас	Да								
Индикация	Цветной LED дисплей								
Воздушное охлаждение	Принудительное								
Входная цепь	Клеммная колодка								
Выходная цепь	Клеммная колодка								
Степень защиты, IP	20								
Рабочая температура, °С	–20...+45								
Способ установки	Напольный								
Габаритные размеры, мм	545x230x380	700x350x500	752x600x970	820x475x1285	1045x785x1245	1045x785x1245			
Масса, кг	39	46	80	85	247	269	254	398	479
Гарантия, мес.	12								

СТАБИЛИЗАТОРЫ ТРЕХФАЗНЫЕ ГИБРИДНЫЕ

МОДЕЛЬ
9000-15000



МОДЕЛЬ
25000-30000



МОДЕЛЬ
45000-60000



МОДЕЛЬ 100000



МОДЕЛЬ 150000



МОДЕЛЬ 200000



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



УПАКОВКА



СТАБИЛИЗАТОР

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



ПАСПОРТ

КОМПЛЕКТЫ ТРЕХФАЗНЫЕ



НАЗНАЧЕНИЕ

Для стабилизации напряжения в 3-х фазной сети, как правило, используют 3-х фазный стабилизатор напряжения. Для этой цели можно также использовать комплект из 3-х однофазных стабилизаторов, объединённых с помощью БКС (Блок Контроля Сети).

Конструкция состоит из трех стабилизаторов напряжения и блока контроля фаз (модуль БКС), который позволяет с помощью переключения выбрать трехфазный или однофазный режим работы и обеспечивает высокую степень защиты от аварийных ситуаций как во входной, так и в выходной сети.

ВНИМАНИЕ! При однофазном режиме в сети не должны быть подключены трехфазные потребители.

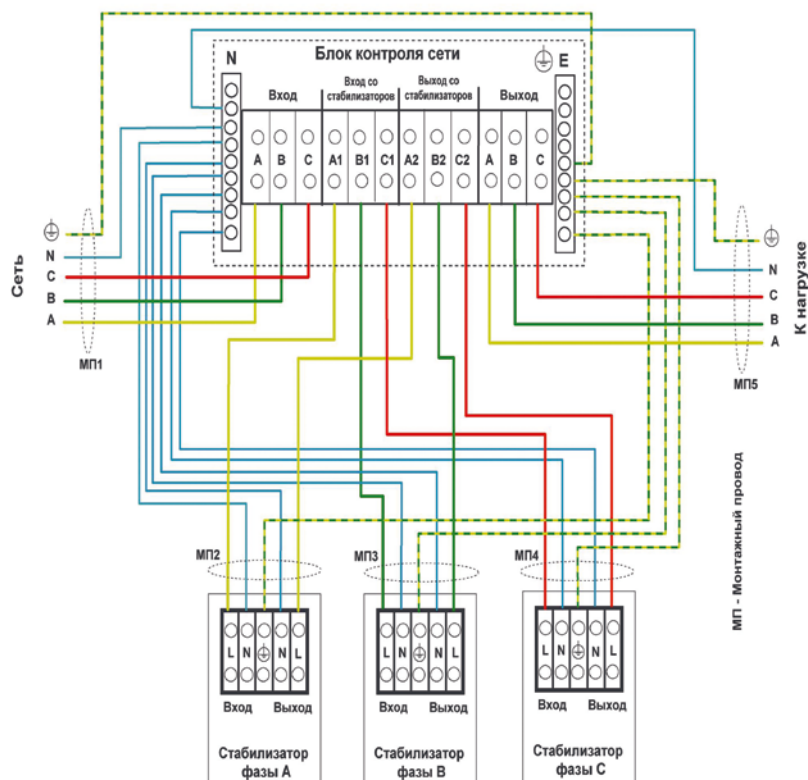


ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий выбор однофазных стабилизаторов
- Все преимущества выбранных стабилизаторов
- Подключение трёхфазных и однофазных потребителей
- Защита от обрыва или перекаса фаз
- Контроль чередования фаз
- Защита нагрузки, в том числе и асинхронных двигателей
- Экономия стоимости



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ





Типы стабилизатора	Релейный Voltron 5%			Гибридный Hybrid навесной			Тиристорный Classic		
Модель	5 000	8 000	10 000	5 000	8 000	10 000	7 500	9 000	12 000
Количество, шт.	3								
Модель БКС	БКС 3x10								БКС 3x20
Артикул комплекта	E0101-0200	E0101-0201	E0101-0202	E0101-0401	E0101-0402	E0101-0403	E0101-0300	E0101-0301	E0101-0302
Номинальная мощность, ВА	15 000	24 000	30 000	15 000	24 000	30 000	22 500	27 000	36 000
Диапазон рабочего входного напряжения, В	105-265			110-250	120-250		125-254		
Номинальное выходное напряжение, В	380								
Точность стабилизации, %	5			3			5		
Диапазон выходного напряжения, В	361-399			369-391			361-399		
Частота, Гц	50								
Степень защиты, IP	20								
Рабочая температура, °С	-30...+40			-5...+40			-30...+40		
Масса комплекта, кг	47	60	64	51	78	97	68	72	95
<u>Стойка для установки (не входят в комплект поставки, поставляется отдельно)</u>									
Модель	175-M-4								
Артикул	E0101-0128								
<u>Монтажные провода (не входят в комплект поставки, поставляются отдельно)</u>									
Модель	У-175, МП-5/10			G-155, МП-5/10			У-175, МП-5/10		
Артикул	E0101-0140, E0101-0197			E0101-0139, E0101-0197			E0101-0140, E0101-0197		

Для удобства установки, мы рекомендуем использовать специально разработанные стойки для стабилизаторов и блока контроля сети (БКС), а также специальные комплекты проводов для облегчения монтажа.

Стойки и монтажные провода не входят в комплект поставки, поставляются отдельно.

Более подробную информацию вы можете найти в разделе №3 «Дополнительное оборудование» данного каталога.



Стойки и монтажные провода не входят в комплект поставки, поставляются отдельно.