

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Однофазные стабилизаторы электромеханического типа

Модель	№ для заказа по каталогу	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
ACH-500/1-ЭМ	63/1/1	190x170x125	4,5
ACH-1000/1-ЭМ	63/1/2	210x190x150	6
ACH-1500/1-ЭМ	63/1/3	210x190x150	6,75
ACH-2000/1-ЭМ	63/1/4	275x250x183	10,5
ACH-3000/1-ЭМ	63/1/5	310x235x215	13
ACH-5000/1-ЭМ	63/1/6	395x325x183	23
ACH-8000/1-ЭМ	63/1/7	395x325x183	23
ACH-10000/1-ЭМ	63/1/8	400x323x183	27
ACH-12000/1-ЭМ	63/1/17	400x323x183	27
ACH-15000/1-ЭМ	63/3/1	850x440x410	65
ACH-20000/1-ЭМ	63/3/2	850x440x410	80
ACH-30000/1-ЭМ	63/3/3	1010x310x490	82

Трехфазные стабилизаторы электромеханического типа

Модель	№ для заказа по каталогу	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
ACH-3000/3-ЭМ	63/4/1	660x460x290	26
ACH-4500/3-ЭМ	63/4/2	660x460x290	28
ACH-6000/3-ЭМ	63/4/3	850x470x450	59
ACH-9000/3-ЭМ	63/4/4	870x475x380	65
ACH-15000/3-ЭМ	63/4/5	1000x500x445	80
ACH-20000/3-ЭМ	63/4/6	960x630x600	100
ACH-30000/3-ЭМ	63/4/7	960x630x600	120

Однофазные стабилизаторы электронного типа с цифровым дисплеем

Модель	№ для заказа по каталогу	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
ACH-500/1-Ц	63/6/1	280x140x185	2,25
ACH-1000/1-Ц	63/6/2	280x140x185	4
ACH-1500/1-Ц	63/6/3	280x140x185	4,5
ACH-2000/1-Ц	63/6/4	280x140x185	5
ACH-3000/1-Ц	63/6/5	340x220x245	9,8
ACH-5000/1-Ц	63/6/6	340x220x245	13
ACH-8000/1-Ц	63/6/7	340x220x245	17,3
ACH-10000/1-Ц	63/6/8	340x220x245	18,9

Стабильное напряжение для Ваших электроприборов!

Стабилизаторы напряжения, производимые фирмой «Ресанта», предназначены для автоматического поддержания в электрической сети заданного напряжения (220/380 В).

Функционально обеспечивают:

- полную защиту электроприборов и электрооборудования бытового и промышленного назначения от внезапного изменения напряжения электросети;
- стабильное электропитание оборудования в условиях продолжительного по времени заниженного или завышенного напряжения электросети;
- возможность безотказной и правильной работы электрооборудования в условиях нестабильного напряжения электросети;
- контроль напряжения на входе и выходе;
- фильтрацию сетевых помех и отсутствие искажений;
- автоматическое регулирование выходного напряжения с высокой точностью.

В зависимости от используемой сети питания и подключаемой нагрузки стабилизаторы напряжения подразделяются на однофазные и трехфазные, в зависимости от принципа действия – на электромеханические и электронные.

Электромеханические стабилизаторы – стабилизаторы напряжения, схему которых составляет регулируемый автотрансформатор, включенный в первичную обмотку вольтодобавочного трансформатора. Вторичная обмотка включается в разрыв фазы сети. Для электромеханических стабилизаторов характерны некоторые общие особенности:

- высокая точность выходного напряжения на выходе ($\pm 2\%$);
- превосходная перегрузочная способность;
- низкий уровень шума.

Дискретные стабилизаторы (электронного типа) – стабилизаторы напряжения, схема которых основана на коммутации отводов автотрансформатора с помощью электронных ключей. Для дискретных стабилизаторов характерны следующие особенности:

- напряжение на выходе стабилизатора изменяется ступенчато с высокой скоростью;
- широкий диапазон входного напряжения;
- не вносят искажений во внешнюю сеть;
- высокая скорость срабатывания (20–35 мс).

Стабилизаторы электронного типа с цифровым дисплеем. Стабилизаторы оснащены микропроцессорным управлением, цифровым регулятором напряжения и регулируемой функцией задержки. На дисплее отображается входное/выходное напряжение, присутствует индикация задержки.



Однофазный стабилизатор электронного типа с цифровым дисплеем



Однофазный стабилизатор электромеханического типа



Трехфазный стабилизатор электромеханического типа

ПРЕИМУЩЕСТВА

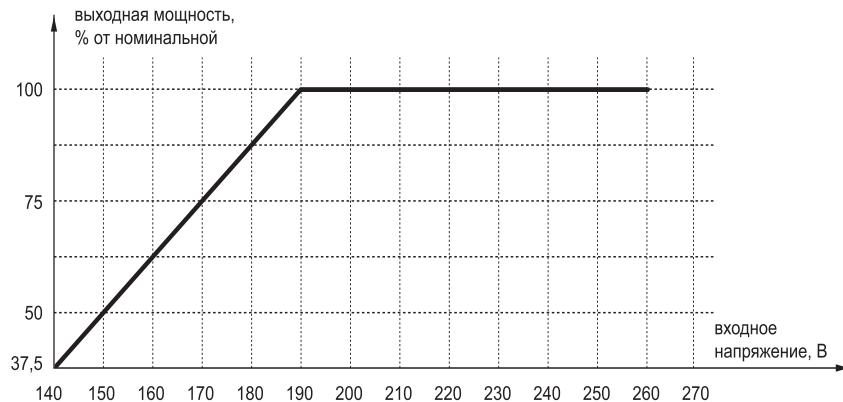
- высокое качество, увеличенный ресурс за счет использования высококачественных комплектующих;
- контроль напряжения на входе и на выходе;
- стабилизатор имеет несколько защитных функций: от высокого напряжения, от перегрева и от перегрузки;
- повышенная точность стабилизации выходного напряжения (электромеханический тип);
- функция регулируемой задержки подачи выходного напряжения;
- отсутствие вносимых помех и искажений при работе;
- высокая надежность и стойкость к перегрузкам;
- световая индикация режимов работы;
- защита от токов короткого замыкания;
- диапазон изменения нагрузки от 0 до 100 %;
- усовершенствованный электропривод щеточного узла (электромеханический тип);
- защитное отключение нагрузки в аварийных ситуациях;
- фильтрация сетевых помех;
- стойкость к высоким температурам окружающей среды при работе;
- современный дизайн, идеальное соотношение «цена-качество».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	электромеханический	электронный
Диапазон входного напряжения, В	140-260 240-430 (трехфазный)	140-260
Номинальная величина выходного напряжения, В	220±2% 380±2% (трехфазный)	220±8%
Рабочая частота, Гц	50 / 60	50 / 60
КПД, % при токе нагрузки 80%, не менее	97	97
Охлаждение	естественное, воздушное	принудительное, воздушное(свыше 8 кВт)
Максимальная температура нагрева рабочей обмотки автотрансформатора, °C	90	70
Время регулирования	10 В/сек	20-35 мс
Искажение синусоиды	отсутствует	отсутствует
Высоковольтная защита, В	260±5	260±5
Класс защиты	IP 20 (негерметизирован)	IP 20 (негерметизирован)
Номинальная мощность при $U_{\text{вх}} > 190$ В, кВт (в зависимости от модели)	0,5; 1; 1,5; 2; 3; 5; 8; 10; 12; 15; 20; 30; трехфазные: 3; 4; 5; 6; 9; 15; 20; 30	0,5; 1; 1,5; 2; 3; 5; 8; 10
Рабочая температура окружающей среды, °C	0-45	0-45
Относительная влажность воздуха %, не более	80	80

ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ОТ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Так как стабилизатор изготовлен на основе автотрансформатора, при его выборе необходимо рассчитывать мощность с коэффициентом равным отношению 220 В к текущему напряжению (например, в сети 150 В, надо умножить потребляемую мощность на коэффициент $1,47=220/150$ В).

Данная зависимость приведена на графике.



ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Стабилизатор должен храниться в таре предприятия изготовителя при температуре от 10°C до +50°C, при относительной влажности не более 80%.

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.