

## Стабилизатор напряжения Ампер У 12-3-40 v2.0

### Характеристики:

Характеристики	Ампер У 12-3-25 v2.0	Ампер У 12-3-32 v2.0	Ампер У 12-3-40 v2.0	Ампер У 12-3-50 v2.0	Ампер У 12-3-63 v2.0	Ампер У 12-3-80 v2.0
Номинальный ток, А	3×25	3×32	3×40	3×50	3×63	3×80
Номинальная мощность, кВА/кВт	16.5	22.5	27.0	33.0	41.0	53.0
Количество ступеней стабилизации	12					
Тип ключа	тиристор					
КПД стабилизатора, не ниже, %	97					
Потребляемая активная мощность на холостом ходу, не более, Вт	35					
Номинальное выходное напряжение, В	220					
Диапазон стабилизации в рамках заявленной точности поддержания выходного напряжения, В	145 — 275					
Диапазон стабилизации при предельном выходном напряжении в соответствии ГОСТ 13109, В	135 — 290					
Диапазон работы, В	100 — 295					
Диапазон работы в режиме байпас (транзит), В	120 — 265					
Подстройка порога отключения по минимальному кратковременному входному напряжению, В	60 — 135					
Точность поддержания выходного напряжения в диапазоне стабилизации, %	3.5					
Защита от неполнофазного режима	нет					
Время реакции на изменение входного напряжения, мс	20					
Частота питающей сети, Гц	45 — 65					
Измерение входного тока и полной мощности	есть					
Ограничение токов КЗ и перегрузки	Входной автоматический выключатель с В-характеристикой электромагнитной защиты					
Индикация	1 LED-индикатор на фазу					
Электронный Байпас	есть					
Анализатор сети и состояния стабилизатора	есть					
Принудительное охлаждение	двухскоростной вентилятор					
Микроконтроллерное управление	есть					
Дублирующая защита от перенапряжений	есть					
Входной дроссель	есть					
Выходной дроссель	нет					
Защита от перегрева	есть					
Минимальное сечение жил кабеля для подключения, мм <sup>2</sup>	4	6	6	10	10	16
Максимальное сечение жил кабеля для подключения, мм <sup>2</sup>	30			40		
Вид климатического исполнения	УХЛ категория 4.2					
Габаритные размеры, не более, мм	725x480x310	725x480x310	725x480x310	725x480x310	725x480x310	810x520x325
Масса, не более, кг	75	75	75	79	79	80
Гарантия, лет	7	7	7	7	7	7

## Описание

- высоконадежное трансформаторное управление ключами;
- минимально возможное время реакции на изменение входного напряжения;
- бесшумный силовой тороидальный трансформатор;
- высокая точность стабилизации выходного напряжения;
- не искажает форму выходного напряжения;
- низкое собственное потребление электроэнергии на холостом ходу;
- двухскоростное интеллектуальное управление системой охлаждения с использованием мощного игольчатого охладителя ключей и вентиляторов;
- подстройка порога отключения по минимальному кратковременному входному напряжению 60-135 В;
- использование импульсного источника питания;
- высокоточное RMS-измерение входного напряжения;
- наличие анализатора сети и состояния стабилизатора;
- использование высокопроизводительного ARM микроконтроллера управления;
- возможность работы от бензо/дизель-генераторных установок;
- наличие электронного байпаса (режим «транзит»);
- контроль входного напряжения в режиме «транзит»;
- система защиты ключей и трансформатора от перегрева;
- исполнение стабилизатора по схеме автотрансформатора без гальванической развязки;
- наличие входного дросселя для подавления высокочастотных помех от питающей сети;
- наличие входных и выходных варисторов для защиты от импульсных помех;
- автоматическое отключение нагрузки потребителя при появлении на входе стабилизатора опасного пониженного или повышенного напряжения и автоматический возврат в рабочее состояние после нормализации напряжения;
- автоматическое отключение нагрузки потребителя при перегрузке или коротком замыкании за счет использования автоматического выключателя с В-характеристикой электромагнитной защиты;
- наличие расширенной цифровой индикации на панели управления стабилизатора:
  - входного и выходного напряжения, В;
  - входного тока, А;
  - полной мощности, кВА
  - частоты сети, Гц;
  - температуры входных и выходных ключей, трансформатора;
  - количества отключений по максимальному напряжению;
  - количества отключений по перегреву;
  - количества срабатывания защиты ключей;
  - номера включенных ключей;
  - версии ПО платы управления и индикатора;
  - отображение кода ошибки при возникновении аварийной ситуации.