

Стабилизатор напряжения Ампер У 12-3-25 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 ² | 4 | 6 | 6 | 10 | 10 | 16 |
| Максимальное сечение жил кабеля для подключения, мм ² | 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.