**Гибрид V2.0**

Стабилизатор серии Гибрид **V2.0** характеризуется следующими ключевыми особенностями:

- прогрессивная гибридная технология симисторно-релейной коммутации;

- активная защита контактов от возникновения дуги;

- минимальное время реакции на изменение входного напряжения;

- бесшумный силовой тороидальный трансформатор;

- достойная точность стабилизации выходного напряжения;

- не искажает форму выходного напряжения;

- низкое собственное потребление электроэнергии на холостом ходу;

- высокоточное RMS-измерение входного напряжения;

- наличие анализатора сети и состояния стабилизатора;

- использование высокопроизводительного микроконтроллера управления;

- возможность работы от бензо/дизель-генераторных установок;

- наличие электронного байпаса (только для Гибрид 25-40А);

- контроль входного напряжения в режиме байпас (только для Гибрид 25-40А);

- система защиты трансформатора от перегрева;

- исполнение стабилизатора по схеме автотрансформатора без гальванической развязки;

- 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 электромагнитные защиты (для Гибрид 25-40А);

- наличие расширенной цифровой индикации при включенном режиме стабилизации на панели управления стабилизатора (для Гибрид 25-40А):

- входного и выходного напряжения, В;

- частоты сети, Гц;

- температуры стабилизатора;

- количества отключений по напряжению;

- количества отключений по температуре;

- версии ПО платы управления;

- номер включенной ступени стабилизации;

- время работы;

- количество переключений.

**Гибрид 9**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **ГИБРИД 9-1-5 V.2.0** | **ГИБРИД 9-1-10 V.2.0** | **ГИБРИД 9-1-16 V.2.0** | **ГИБРИД 9-1-25 V.2.0** | **ГИБРИД 9-1-32 V.2.0** | **ГИБРИД 9-1-40 V.2.0** |
| **Номинальный ток, А** | 5 | 10 | 16 | 25 | 32 | 40 |
| **Номинальная мощность, кВА/кВт** | 1,1 | 2,2 | 3,5 | 5,5 | 7 | 8,8 |
| **Количество ступеней стабилизации** | 9 | | | | | |
| **Тип ключа** | Симистор, дублированный электромагнитным реле | | | | | |
| **КПД стабилизатора, не ниже, %** | 98 | | | | | |
| **Потребляемая активная мощность на холостом ходу, не более, Вт** | 15 | | | 35 | | |
| **Номинальное выходное напряжение, В** | 220 | | | | | |
| **Диапазон стабилизации в рамках заявленной точности поддержания выходного напряжения, В** | 150-300 | | | 135-315 | | |
| **Диапазон стабилизации при предельном выходном напряжении в соответствии ГОСТ 13109, В** | 120-300 | | | 110-315 | | |
| **Диапазон работы, В** | 120-300 | | | 110-325 | | |
| **Диапазон работы в режиме байпас (транзит), В** | нет | | | 120-265 | | |
| **Точность поддержания выходного напряжения в диапазоне стабилизации, %** | 7,5 | | | | | |
| **Время реакции на изменение входного напряжения, мс** | 100 | | | | | |
| **Частота питающей сети, Гц** | 45-65 | | | | | |
| **Измерение входного тока и полной мощности** | нет | | | | | |
| **Ограничение токов КЗ и перегрузки** | Автоматический предохранитель | | | Входной автоматический выключатель с В-характеристикой электромагнитные защиты | | |
| **Индикация** | 1 LED-индикатор | | | | | |
| **Электронный Байпас** | нет | | | есть | | |
| **Анализатор сети и состояния стабилизатора** | есть | | | | | |
| **Модель** | **ГИБРИД 9-1-5 V.2.0** | **ГИБРИД 9-1-10 V.2.0** | **ГИБРИД 9-1-16 V.2.0** | **ГИБРИД 9-1-25 V.2.0** | **ГИБРИД 9-1-32 V.2.0** | **ГИБРИД 9-1-40 V.2.0** |
| **Микроконтроллерное управление** | есть | | | | | |
| **Принудительное охлаждение** | вентилятор | | | | | |
| **Дублирующая защита от перенапряжений** | есть | | | | | |
| **Входной дроссель** | нет | | | | | |
| **Выходной дроссель** | нет | | | | | |
| **Защита от перегрева** | есть | | | | | |
| **Минимальное сечение жил кабеля для подключения, мм2** | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 10 |
| **Максимальное сечение жил кабеля для подключения, мм2** | 30 | | | | | |
| **Вид климатического исполнения** | УХЛ категория 4.2 | | | | | |
| **Габаритные размеры,  не более, мм** | 405х242х145 | 405х242х145 | 405х242х145 | 460х275х178 | 460х275х178 | 460х275х178 |
| **Масса, не более, кг** | 6 | 8 | 9 | 20 | 20 | 20 |
| **Гарантия, лет/коммутаций** | 2/200 000 | | | | | |