

## Стабілізатор напруги Гібрид У 9-1-50 v2.0

### Характеристики:

Характеристики	ГІБРИД У 9-1-10 v2.0	ГІБРИД У 9-1-16 v2.0	ГІБРИД У 9-1-25 v2.0	ГІБРИД У 9-1-32 v2.0	ГІБРИД У 9-1-40 v2.0	ГІБРИД У 9-1-50 v2.0	ГІБРИД У 9-1-63 v2.0	ГІБРИД У 9-1-80 v2.0
Робочий ток, А	10	16	25	32	40	50	63	80
Номинальна потужність, кВА/кВт	2.2	3.5	5.5	7.5	9.0	11.0	14.0	18.0
Кількість ступенів стабілізації	9							
Тип ключа	симистор, дубльований електромагнітним реле							
КПД стабілізатора, не нижче, %	98							
Потребляемая активна потужність на холостому ході, не більше, Вт	15			35				
Номинальное выходное напряжение, В	220							
Диапазон стабілізації в рамках заявленої точності підтримки вихідного напруги, В	140 — 300			135 — 315				
Диапазон стабілізації при граничному вихідному напруги в відповідності ГОСТ 13109, В	135 — 305			110 — 315				
Диапазон роботи, В	130 — 310			110 — 325				
Диапазон роботи в режимі байпас (транзит), В	нет			120 — 265				
Точність підтримки вихідного напруги в діапазоні стабілізації, %	7.5							
Время реакції на зміну входного напруги, мс	100							
Частота живлячої мережі, Гц	45 — 65							

Измерение входного тока и полной мощности	нет							
Ограничение токов КЗ и перегрузки	входной автоматический выключатель с В-характеристикой электромагнитной защиты							
Индикация	1 LED-индикатор							
Электронный Байпас	нет			есть				
Анализатор сети и состояния стабилизатора	есть							
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, мм <sup>2</sup>	—	—	4	6	6	10	10	16
Максимальное сечение жил кабеля для подключения, мм <sup>2</sup>	—	—	30	30	30	40	40	40
Вид климатического исполнения	УХЛ категория 4.2							
Габаритные размеры, не более, мм	378x225x143	378x225x143	460x275x178	460x275x178	460x275x178	530x295x175	530x295x175	577x315x182
Масса, не более, кг	13,5	13,5	20	20	20	26	26	30
Гарантия	2 года или 200 000 коммутаций реле							

## Описание

Функционально стабилизатор ГИБРИД представляет собой стабилизатор напряжения вольтодобавочного типа, состоящий из регулирующего автотрансформатора, мощных реле, системы защиты контактов реле, контроллера напряжения и токовой защитой от превышения потребляемого тока нагрузкой.

Отличительной особенностью данного стабилизатора является запатентованная технология симисторно-релейной коммутации отводов автотрансформатора.

Достоинствами этой технологии являются:

- Непрерывная подача электроэнергии в нагрузку. В обычных релейных стабилизаторах на время коммутации контакты реле разорваны и электроэнергия не подается;
- Защита всех контактов электромагнитных реле электронными ключами на момент коммутации и устранение повреждений контактов, вызванных протеканием электрического тока в процессе коммутации;
- Работа электронных ключей в кратковременном режиме только на время процесса переключения для стабилизации, что исключает их перегрев и потребность в большом и массивном радиаторе;
- Использование достаточно малогабаритных и малопотребляющих реле, так как реле не переключаются под током и не требуют массивных контактов и мощной электромеханической системы;
- Большая долговечность системы, ограниченная механическим ресурсом коммутационных реле, который значительно превышает ресурс количества коммутаций под током.