

Стабілізатор напруги Герц У 16-1-25 v3.0

Характеристики:

Характеристики	ГЕРЦ У 16-1-25 v3.0	ГЕРЦ У 16-1-32 v3.0	ГЕРЦ У 16-1-40 v3.0	ГЕРЦ У 16-1-50 v3.0	ГЕРЦ У 16-1-63 v3.0	ГЕРЦ У 16-1-80 v3.0	ГЕРЦ У 16-1-100 v3.0
Номинальный ток, А	25	32	40	50	63	80	100
Номинальная мощность, кВА/кВт	5.5	7	9	11	14	18	22
Количество ступеней стабилизации	16						
Тип ключа	симистор			тиристор			
КПД стабилизатора, не ниже, %	98						
Потребляемая активная мощность на холостом ходу, не более, Вт	20						
Номинальное выходное напряжение, В	220						
Диапазон стабилизации в рамках заявленной точности поддержания выходного напряжения, В	150 — 260						
Диапазон стабилизации при предельном выходном напряжении в соответствии ГОСТ 13109, В	135 — 275						
Диапазон работы, В	100 — 280						
Точность поддержания выходного напряжения в диапазоне стабилизации, %	2.3						
Время реакции на изменение входного напряжения, мс	20						
Частота питающей сети, Гц	45-65						
Измерение входного тока и полной мощности	да						

Ограничение токов КЗ и перегрузки	Входной автоматический выключатель с В-характеристикой электромагнитной защиты						
Индикация	1 графический ЖК-индикатор						
Электронный байпас	есть						
Микроконтроллерное управление	есть						
Анализатор сети и состояния стабилизатора	есть						
Принудительное охлаждение	вентилятор						
Дублирующая защита от перенапряжений	есть						
Входной дроссель	есть						
Выходной дроссель	есть						
Защита от перегрева	есть						
Минимальное сечение жил кабеля для подключения, мм ²	4	6	6	10	10	16	25
Максимальное сечение жил кабеля для подключения, мм ²	30			40			
Вид климатического исполнения	УХЛ категория 4.2						
Габаритные размеры, не более, мм	475x280x165	475x280x165	475x280x165	535x305x170	535x305x170	565x320x185	1015x365x170
Масса, не более, кг	18	18	18	27	27	30	57
Гарантия, лет	7						

Описание

Функционально стабилизатор ГЕРЦ v3.0 представляет собой высокоточный стабилизатор напряжения вольтодобавочного типа, состоящий из регулирующего автотрансформатора, мощных электронных ключей (тиристоры), контроллера напряжения и токовой защитой от превышения потребляемого тока нагрузкой.

Ключи – дискретные тиристоры – лучшее решение для быстроты надежного переключения трансформаторов, поскольку выдерживают очень высокие импульсные токи и короткие замыкания.

Управлением ключами занимается один ARM-микроконтроллер, а индикация и аварийные режимы построены на другом. Подобное решение дает высокую скорость обработки данных и помехоустойчивость.

Трансформатор ГЕРЦ v3.0 – тороидальный с алюминиевой обмоткой – оптимальные массогабаритные характеристики, отсутствие внешнего магнитного поля и бесшумная работа – подобные трансформаторы используются в высококачественных усилителях звука.

Отличительной особенностью данного стабилизатора является:

- высочайшая точность стабилизации ($\pm 1\%$);
- информативный ЖК-дисплей с возможностью одновременного отображения значения входного, выходного напряжения и степени загрузки стабилизатора;
- наличие памяти событий (аварии, отключения, перегрузки, превышение температуры);
- построение суточных графиков напряжений в сети и суточных графиков загрузки стабилизатора;
- двойная фильтрация высокочастотных помех — дроссели на входе и выходе стабилизатора;
- функция реле напряжения — при превышении заданного значения опасного напряжения стабилизатор автоматически отключает нагрузку и включает ее обратно при возвращении значений напряжения в рабочий диапазон (60-285В);
- экранное меню с возможностью выбора языка отображения Русский/English/Українська
- ручная установка выходного напряжения в диапазоне 200-230В;
- возможность установки нижнего порога отключения стабилизатора в диапазоне 60-135В.