

Стабілізатор напруги Герц У 16-1-40 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 |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Номинальний ток, А | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Номинальна потужність, кВА/кВт | 5.5 | 7 | 9 | 11 | 14 | 18 | 22 |
| Кількість ступенів стабілізації | 16 | | | | | | |
| Тип ключа | симистор | | | тиристор | | | |
| КПД стабілізатора, не нижче, % | 98 | | | | | | |
| Потребляемая активна потужність на холостому ходу, не більше, Вт | 20 | | | | | | |
| Номинальное выходное напряжение, В | 220 | | | | | | |
| Диапазон стабілізації в рамках заявленої точності підтримання вихідного напруги, В | 150 — 260 | | | | | | |
| Диапазон стабілізації при предельном вихідному напруги в відповідності ГОСТ 13109, В | 135 — 275 | | | | | | |
| Диапазон роботи, В | 100 — 280 | | | | | | |
| Точність підтримання вихідного напруги в діапазоні стабілізації, % | 2.3 | | | | | | |
| Час реакції на зміну входного напруги, мс | 20 | | | | | | |
| Частота живлячої мережі, Гц | 45-65 | | | | | | |
| Вимірювання входного струму і повної потужності | 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.