

## Стабилизатор напряжения Герц У 36-1-32 v3.0

### Характеристики:

| Характеристики   | Герц У 36-1-25 v3.0  | Герц У 36-1-32 v3.0 | Герц У 36-1-40 v3.0 | Герц У 36-1-50 v3.0  | Герц У 36-1-63 v3.0 | Герц У 36-1-80 v3.0 | Герц У 36-1-100 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   | 36   |                     |                     |  |                     |                     |                      |
| 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 — 280  |                     |                     |  |                     |                     |                      |
| Диапазон работы, В   | 100 — 285  |                     |                     |  |                     |                     |                      |
| Диапазон работы в режиме байпас (транзит), В   | 120 — 265  |                     |                     |  |                     |                     |                      |
| Подстройка порога отключения по минимальному кратковременному входному напряжению, В   | 60 — 135   |                     |                     |  |                     |                     |                      |
| Пределы подстройки выходного напряжения, В   | 200 — 230  |                     |                     |  |                     |                     |                      |
| Точность стабилизации, %   | 1  |                     |                     | 1  |                     |                     |                      |
| Время реакции на изменение входного напряжения, мс                                     | 20   |                     |                     |  |                     |                     |                      |
| Частота питающей сети, Гц  | 45 — 65  |                     |                     |  |                     |                     |                      |
| Измерение входного тока и полной мощности  | есть   | есть                | есть                | есть   | есть                | есть                | есть                 |
| Ограничение токов КЗ и перегрузки  | входной автоматический выключатель с V-характеристикой электромагнитной защиты |                     |                     | входной автоматический выключатель с C-характеристикой электромагнитной защиты |                     |                     |                      |

|  |                             |             |             |             |             |             |              |
|--|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Индикация  | 1 графический LCD индикатор |             |             |             |             |             |              |
| Электронный Байпас   | есть                        |             |             |             |             |             |              |
| Микроконтроллерное управление                                    | есть                        | есть        | есть        | есть        | есть        | есть        | есть         |
| Анализатор сети и состояния стабилизатора                        | есть                        | есть        | есть        | есть        | есть        | есть        | есть         |
| Принудительное охлаждение  | двухскоростной вентилятор   |             |             |             |             |             |              |
| Дублирующая защита от перенапряжений                             | есть                        | есть        | есть        | есть        | есть        | есть        | есть         |
| Входной дроссель   | есть                        | есть        | есть        | есть        | есть        | есть        | есть         |
| Выходной дроссель  | есть                        | есть        | есть        | есть        | есть        | есть        | есть         |
| Защита от перегрева  | есть                        | есть        | есть        | есть        | есть        | есть        | есть         |
| Минимальное сечение жил кабеля для подключения, мм <sup>2</sup>  | 4                           | 6           | 6           | 10          | 10          | 16          | 25           |
| Максимальное сечение жил кабеля для подключения, мм <sup>2</sup> | 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                           | 7           | 7           | 7           | 7           | 7           | 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.