



**СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ
ДИСКРЕТНЫЙ ОДНОФАЗНЫЙ СДО-М-6,3**

Стабилизатор дискретный однофазный СДО-М-6,3 предназначен для обеспечения стабилизированным напряжением: персональных компьютеров, копировально-множительной, медицинской и бытовой техники, аудио и видеотехники и т. д.

Стабилизатор подключаются к сети переменного тока частотой 50 или 60 Гц напряжением 220 В.

Режим работы: продолжительный

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



Диапазон изменения входного напряжения: (0,7...1,15)U_{ном}

Точность стабилизации выходного напряжения: не более ±5% во всем диапазоне изменения входного напряжения.

Время восстановления выходного напряжения при сбросе-набросе нагрузки от 0 до 100% и при скачкообразном изменении входного напряжения от 0,7 до 1,15U_{ном} и обратно не более 0,1 с

Вид климатического исполнения: УХЛ 4.2

Степень защиты: IP10 по ГОСТ 14254

Способ охлаждения: естественный воздушный.

Класс защиты от поражения электрическим током: 1 по ГОСТ 12.2.007.0.

Класс нагревостойкости изоляции обмоток стабилизатора не ниже В по ГОСТ 8865.

Корректированный уровень звуковой мощности не более 60 дБА.

Стабилизаторы устойчивы к воздействию смены температур от максимальной рабочей до нижнего значения температуры среды при эксплуатации и наоборот.

В части воздействия механических внешних воздействующих факторов стабилизаторы соответствуют группе условий эксплуатации М2 по ГОСТ 17516.1

Коэффициент искажения синусоидальности формы кривой выходного напряжения, вносимый стабилизатором, не более 1%.

Стабилизатор обеспечивает:

- ✓ автоматическое отключение нагрузки при значениях выходного напряжения менее 180В и более 240В с последующим автоматическим включением нагрузки при значениях выходного напряжения более 209В и менее 231В;
- ✓ автоматическое отключение выхода при коротком замыкании на выходе стабилизатора или неисправности в стабилизаторе;
- ✓ индикацию значения входного напряжения, выходного напряжения, тока нагрузки, мощности нагрузки, частоты сети;
- ✓ индикацию причин отключения стабилизатора.

Конструктивное исполнение:

Стабилизатор состоит из следующих составных частей: трансформатора, блока силовых ключей, системы питания, управления и индикации, защитного кожуха.

На передней панели стабилизатора расположены:

- ✓ жидкокристаллический индикатор, отображающий: входное напряжение, выходное напряжение, ток нагрузки, частоту сети, мощность нагрузки;
- ✓ светодиодные индикаторы, отображающие: входное напряжение завышено, входное напряжение занижено; выходное напряжение завышено, выходное напряжение занижено, перегрузка, к.з., стабилизация, авария (при

- неисправности в стабилизаторе), сеть;
- ✓ автоматический выключатель.

Подключение к сети и нагрузке осуществляется с помощью болтового соединения на панели, расположенной в верхней задней части стабилизатора.

Преимущества стабилизаторов СДО-М относительно аналогов:

- ✓ Обеспечение неискаженной формы кривой выходного напряжения;
- ✓ Обеспечение работы во всем диапазоне нагрузок от холостого хода до максимальной;
- ✓ Наличие цифровой и светодиодной индикации;
- ✓ Автоматическое отключение выхода при коротком замыкании или перегрузке на выходе стабилизатора;
- ✓ Автоматическое отключение выхода при повышенном и пониженном напряжениях с последующим автоматическим включением нагрузки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СТАБИЛИЗАТОРА СДО-М

Номинальная выходная мощность, кВА	6,3
Номинальное входное напряжение, В	220
Номинальное выходное напряжение, В	220
Диапазон изменения входного напряжения, $(0,7...1,15U_{1\text{ном}})$, В	154...253
Установившееся отклонение выходного напряжения при изменении входного напряжения от 154 до 253В. %	±5
Время восстановления выходного напряжения при сбросе-набросе нагрузки от 0 до 100%, при скачкообразном изменении напряжения от 154 до 253В и обратно, с, не более	0,1
КПД, %, не менее	97
Коэффициент мощности	0,99
Габаритные размеры, LxВxН, мм, max	280x295x380
Масса, кг, не более	40