



СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ДИСКРЕТНЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ СДО

Стабилизаторы дискретные однофазные СДО, СДО-Р, СДО-М, СДО-Н предназначены для обеспечения стабилизированным напряжением: персональных компьютеров, копировально-множительной, медицинской и бытовой техники, аудио и видеотехники и т. д.

Стабилизаторы подключаются к сети переменного тока частотой 50Гц напряжением 220В.

Режим работы: продолжительный.

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

Точность стабилизации выходного напряжения: не более ±6% во всем диапазоне изменения входного напряжения. Для стабилизаторов СДО-М точность стабилизации не более ±3%

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 – для стабилизаторов СДО, СДО-Р;
- не более 0,15 с – для стабилизаторов СДО-Н;
- не более 0,3 с – для стабилизаторов СДО-М.

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%.

Стабилизаторы СДО, СДО-Р, СДО-М имеют **световую индикацию** о наличии входного напряжения и о возникновении аварийного режима. Индикатор «Авария» загорается при:

- значения входного напряжения менее 0,75...0,7U_{ном} или более 1,15...1,2U_{ном};
- при неисправности стабилизатора;
- при скачках повышенного напряжения на выходе стабилизатора.

Стабилизаторы СДО-Н имеют световую индикацию:

- уровня входного напряжения;
- уровня мощности нагрузки;
- работы в режиме стабилизированного выходного напряжения;
- работы в режиме нестабилизированного выходного напряжения (режим «Обходная линия»);
- отключении выхода при значениях выходного напряжения менее 180В и более 245В. Автоматическое включение выхода происходит при значениях выходного напряжения менее 245В и более 205В;
- звуковая сигнализация при перегрузке по мощности и при неисправности стабилизатора.

Конструктивное исполнение:

Стабилизатор состоит из следующих составных частей:

- силового разделительного трансформатора (СДО-Р) или автотрансформатора (СДО, СДО-Н);
- блока емкостных фильтров; блока управления;
- системы защиты и индикации (СДО-Н);
- защитного кожуха.

На передней панели стабилизатора расположены:

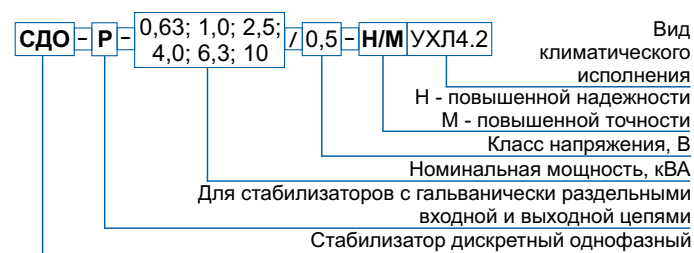
автоматический выключатель, светодиодные индикаторы «Сеть», «Авария» (СДО, СДО-Р), светодиодные индикаторы уровня входного напряжения, уровня мощности нагрузки, режимов работы стабилизатора (СДО-Н).

Основные преимущества стабилизаторов

СДО, СДО-Р, СДО-Н, СДО-М перед аналогами:

- обеспечение неискаженной формы кривой выходного напряжения;
- гальваническая развязка нагрузки от питающей сети, повышенная безопасность (СДО-Р);
- обеспечение работы во всем диапазоне нагрузок от холостого хода до максимальной;
- режим «Обходная линия» (СДО-Н);
- наличие светодиодной индикации (СДО-Н) и звуковой сигнализации;
- автоматическое отключение выхода при коротком замыкании или перегрузке на выходе стабилизатора (СДО-Н);
- автоматическое отключение выхода при повышенном и пониженном напряжениях с последующим автоматическим включением нагрузки (СДО-10Н).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ СТАБИЛИЗАТОРОВ СДО

| Типоразмер | Номинальная выходная мощность, кВА | Ном. напряжение, В | | КПД %, не менее | Cos φ | Габаритные размеры, мм, не более | | | Масса, кг, не более | | |
|----------------|------------------------------------|--------------------|----------|-----------------|-----------|----------------------------------|-----|-----|---------------------|-----|----|
| | | входное | выходное | | | L | B | H | | | |
| СДО-Р-0,63/0,5 | 0,63 | 220 | 220 | 90 | 0,97-0,02 | 405 | 200 | 335 | 20 | | |
| СДО-Р-1,0/0,5 | | | | | | | | | 24 | | |
| СДО-1,0/0,5 | 1,0 | | | | | | | | 18 | | |
| СДО-1,0/0,5 М | | | | | | | | | 24 | | |
| СДО-2,5/0,5 | 2,5 | | | 340 | | 240 | 575 | 45 | | | |
| СДО-2,5/0,5 М | | | | | | | | 40 | | | |
| СДО-4,0/0,5 М | 4,0 | | | 270 | | 300 | 530 | 94 | 275 | 570 | 50 |
| СДО-4,0/0,5 Н | | | | | | | | | | | 40 |
| СДО-6,3/0,5 Н | 6,3 | 270 | 300 | 530 | 94 | 275 | 570 | 50 | | | |
| СДО-10,0/0,5Н | 10,0 | 330 | 275 | 570 | 94 | 275 | 570 | 50 | | | |