СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ДИСКРЕТНЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ СДО

Стабилизаторы дискретные однофазные СДО, СДО-Р, СДО-М, СДО-Н предназначены для обеспечения стабилизированным напряжением: персональных компью-теров, 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)U1ном.

Точность стабилизации выходного напряжения: не более ±6% во всем диапазоне изменения входного напряжения. Для стабилизаторов СДО-М точность стабилиза-ции 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 1,15Uном 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 стаби-лизатора: 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…0,7Uном или более 1,15…1,2Uном;
- 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 повы-шенном и пониженном напряжениях с последующим автоматическим включением нагрузки (СДО-10Н).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

СДО – **Р** – 0,63; 1,0; 2,5; 4,0; 6,3; 10 / 0,5 – **Н/М** УХЛ4.2

- УХЛ4.2 – Вид климатического исполнения
- Н/М – Н - повышенной надежности; М - повышенной точности
- 0,5 – Класс напряжения, В
- 0,63; 1,0; 2,5; 4,0; 6,3; 10 – Номинальная мощность, кВА
- Р – Для стабилизаторов с гальванически раздельными входной и выходной цепями
- СДО – Стабилизатор дискретный однофазный

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	1,0								24
СДО-1,0/0,5									18
СДО-1,0/0,5 М									
СДО-2,5/0,5	2,5								24
СДО-2,5/0,5 М									
СДО-4,0/0,5 М	4,0					340	240	575	45
СДО-4,0/0,5 Н				94		270	300	530	40
СДО-6,3/0,5 Н	6,3					270	275	570	50
СДО-10,0/0,5Н	10,0					330			

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЭЛЕКТРОМАШ