



СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ТРЕХФАЗНЫЕ СТС-С

Стабилизаторы напряжения трехфазные СТС-С предназначены для автоматической стабилизации питающего напряжения стационарных и передвижных объектов в системах связи, радиотехнических системах, в том числе в спецтехнике.

Стабилизаторы относятся к классу бесконтактных плавнорегулируемых стабилизаторов напряжения. Стабилизация выходного напряжения достигается за счет изменения коэффициента трансформации основного исполнительного элемента стабилизатора - автотрансформатора (АТРПН).

Стабилизаторы включаются в трехфазную сеть переменного тока частотой 50 или 60 Гц напряжением 220 или 380 В

Режим работы: продолжительный

Диапазон изменения входного напряжения: $(0,8...1,1)U_{1\text{ном}}$

Точность стабилизации выходного напряжения:

- при симметричном входном напряжении $\pm 2,5\%$;
- при несимметричном входном напряжении $\pm 3\%$

Время восстановления выходного напряжения:

- 0,45 с при ступенчатом изменении входного напряжения от 1,1 до $0,8 U_{1\text{ном}}$;
- 0,2 с при сбросе-набросе нагрузки от 0 до 100% от номинальной.

Вид климатического исполнения: У2

Степень защиты: IP20, со стороны пола - IP00 по ГОСТ14254

Класс защиты от поражения электрическим током: 01 по ГОСТ 12.2.007.0

Способ охлаждения: естественный воздушный

Стабилизаторы устойчивы к воздействию смены температур от максимального значения рабочей температуры до нижнего значения температуры окружающей среды при эксплуатации и в обратной последовательности.

В части воздействия механических факторов внешней среды стабилизаторы соответствуют группе условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516.1

Стабилизаторы выдерживают перегрузку по току на 10% сверх номинального в течение 1 часа с сохранением своих параметров.

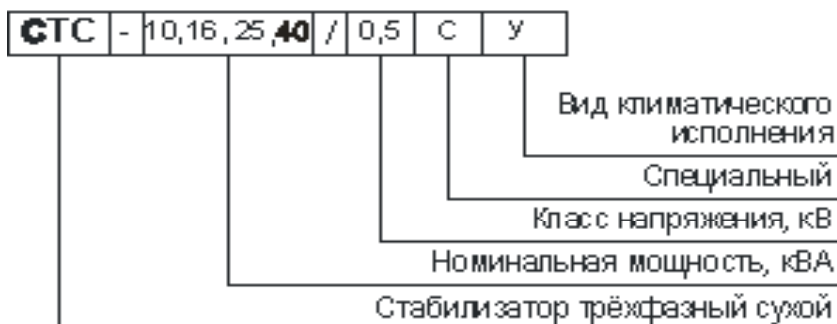
Конструктивное исполнение:

Составные части стабилизатора:

- ✓ АТРПН (автотрансформатор, регулируемый перераспределением напряжения);
- ✓ панель с блоками управления;
- ✓ панель приборная с блоком сигнализации;
- ✓ фильтр подавления помех;
- ✓ силовые разъемы для подключения сети и нагрузки;
- ✓ защитный кожух и устройства для подъема и перемещения.

АТРПН представляет собой два последовательно соединенных в звезду трехфазных автотрансформатора α и β , расположенных на магнитопроводах, имеющих общее ярмо. Обмотки АТРПН выполнены из медного провода с изоляцией класса нагревостойкости не ниже В по ГОСТ 8865 .

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



Преимущества стабилизаторов типа СТС-С перед аналогами:

- ✓ Одновременная стабилизация линейного и фазного напряжения;
- ✓ Плавность регулировки;

- ✓ Высокая точность стабилизации;
- ✓ Высокая нагрузочная способность;
- ✓ Виброударостойкость конструкции;
- ✓ Возможность подключения питающей сети 220 и 380 В (два входа);
- ✓ Наличие системы сигнализации на превышение выходного напряжения;
- ✓ Наличие фильтров для значительного снижения уровня радиопомех;
- ✓ Высокий рабочий ресурс.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СТАБИЛИЗАТОРОВ СТС-С

Типоразмер	Номинальная мощность, кВА	Номинальное линейное входное напряжение, В	Номинальное выходное стабилизированное напряжение, В	КПД, %	Cos φ	Габаритные размеры, мм			Масса, кг, не более
						L	B	H	
СТС-6,3/0,5С	6,3	220 и 380	220 или 380	90	0,87	795	380	555	155
СТС-10/0,5С	10,0					795	415	560	193
СТС-16/0,5С	16,0					835	495	625	280
СТС-25/0,5С	25,0					915	545	744	398
СТС-40/0,5С	40,0					985	570	798	500