



СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ТРЕХФАЗНЫЙ СТС-ЗС-М1

Стабилизатор напряжения трехфазный СТС-ЗС-М1 предназначен для обеспечения стабилизированным напряжением потребителей со специальными требованиями к качеству питающего напряжения (станки с числовым программным управлением, телерадиокомплексы, медицинские компьютерные центры и т. д.).

Стабилизаторы с входным линейным напряжением 380 В автоматически стабилизируют одновременно линейное (380В) и фазное (220В) напряжение при питании от четырехпроводной сети как с глухозаземленной, так и с изолированной нейтралью.

Режим работы продолжительный

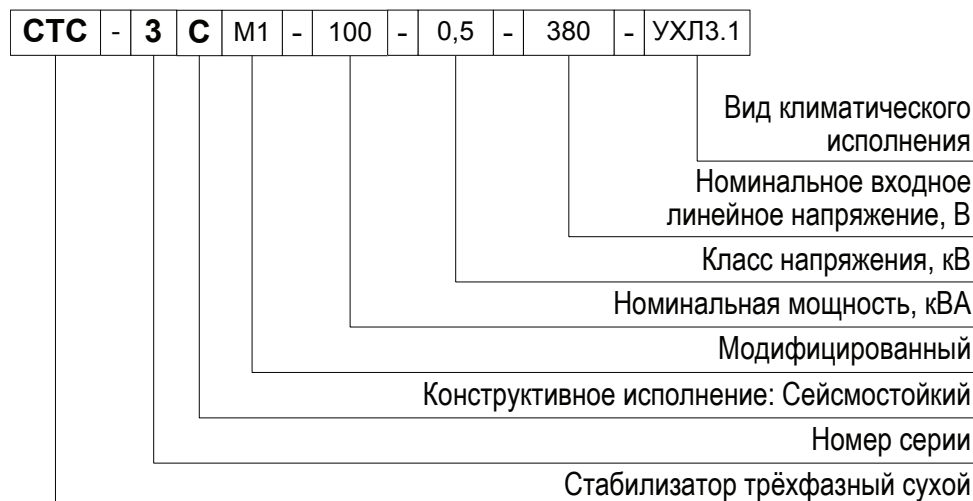
Вид климатического исполнения: УХЛЗ.1

Степень защиты: IP20

Способ охлаждения: принудительное

Класс защиты стабилизаторов от поражения электрическим током: 01 по ГОСТ 12.2.007.0.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



Условия эксплуатации:

Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержать агрессивных паров, газов и токопроводящей пыли в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, и снижающих параметры стабилизаторов в недопустимых пределах.

В части воздействия механических факторов внешней среды стабилизаторы со-ответствуют группе условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516.1

Конструктивное исполнение:

Стабилизатор состоит из следующих составных частей:

- ✓ АТРПН (автотрансформатор, регулируемый перераспределением напряжения);
- ✓ блок управления;
- ✓ панель с вентиляторами;
- ✓ защитный кожух;
- ✓ устройство для подъема и перемещения.

АТРПН является основной составной частью стабилизатора. К его балкам непосредственно крепятся: блок управления, клеммные колодки для подключения стабилизатора к сети и нагрузке, устройства для подъема.

АТРПН представляет собой два последовательно соединенных в звезду трехфазных автотрансформатора α и β , расположенных на магнитопроводах, имеющих общее ярмо. Стержни каждой фазы обоих магнитопроводов разделены на 2 полустержня, на которых расположены полуобмотки подмагничивания.

Автотрансформаторы α и β имеют различные коэффициенты трансформации и образуют регулятор, работающий на принципе перераспределения напряжения между обмотками. Перераспределение напряжения осуществляется путем локального подмагничивания стержней α и β автотрансформаторов при помощи полуобмоток подмагничивания.

Обмотки АТРПН выполнены из изолированного медного провода с изоляцией класса нагревостойкости не ниже В по ГОСТ 8865 и имеют аксиальные вентиляционные каналы для лучшего охлаждения.

На передней панели стабилизатора установлен автоматический выключатель

для защиты от токов короткого замыкания и перегрузки по току.

На лицевой панели стабилизатора установлен цифровой мультиметр DMK 22, позволяющий визуально контролировать мощность нагрузки (полную, активную, реактивную), линейные и фазные напряжения и токи, а так же выводить показания прибора на персональный компьютер с помощью интерфейса RS-485.

В обмотки АТРПН введены электротепловые реле, включающие вентиляторы при превышении температуры более 70°С.

С каждым стабилизатором поставляется индивидуальный комплект ЗИП.

Подключение сети и нагрузки осуществляется с помощью болтового соединения на клеммных панелях. Подвод внешних кабелей осуществляется под кожух. Подъем и перемещение стабилизатора осуществляется с помощью рым-болтов.

Основные преимущества стабилизатора СТС-ЗС-М1

- ✓ Одновременная стабилизация линейного и фазного напряжения
- ✓ Плавность регулировки
- ✓ Высокая точность стабилизации
- ✓ Высокий рабочий ресурс
- ✓ Стабилизаторы рассчитаны на номинальную мощность нагрузки во всем диапазоне изменения входного напряжения
- ✓ Наличие защиты от токов к.з. и перегрузки по току
- ✓ Наличие цифрового мультиметра DMK, позволяющего визуально контролировать мощность нагрузки (полную, активную, реактивную), линейные напряжения и токи, а также возможность выводить показание прибора на персональный компьютер с помощью интерфейса RS-485

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СТАБИЛИЗАТОРА СТС-ЗС-М1

Номинальная мощность стабилизатора, кВА	100
Номинальное входное напряжение, В	380
Номинальное выходное стабилизированное напряжение, одновременно: линейное, В фазное, В	380 220
Диапазон изменения входного напряжения (0,8-1,15) $U_{НОМ}$, В	304-437
Точность стабилизации, %	±1
Коэффициент полезного действия, %, η	95 ₋₂
Коэффициент мощности, cos φ	0,95 _{-0,02}
Время восстановления при активной нагрузке в симметричном режиме, с: • при сбросе-набросе линейной нагрузки от 0 до 100% от номинальной, • при скачкообразном изменении напряжения питающей сети от 0,8 до 1,15 $U_{НОМ}$ и от 1,15 до 0,8 $U_{НОМ}$	0,2 0,45
Габаритные размеры LxVxH, мм, не более	980x510x945
Масса, кг, не более	440