

ОПИСАНИЕ

Бытовой стабилизатор напряжения для однофазных сетей переменного тока Progress (Прогресс) 10000Т является популярным решением в устранении нестабильности электропитания домов, квартир, офисов. Востребованность Progress 10000 Т объясняется его высокими характеристиками: аппарат справляется с колебаниями входного напряжения от 150 до 260 В и на выходе обеспечивает стабилизированные 220 В ($\pm 5\%$). Предельные значения по входному напряжению для работы стабилизатора составляют 130-275 В.

Однофазный стабилизатор напряжения Progress предназначен для использования в потребительских сетях с общей нагрузочной мощностью потребителей 8 кВт (10000 ВА). Предусмотрена допустимая кратковременная перегрузка — в пределах 110 % от максимальной нагрузки, до 10 секунд продолжительностью. КПД стабилизатора равняется 96 %, что делает его одним из самых экономичных в своем классе в плане энергозатрат.

В основе технической части стабилизатора Progress 10000Т стоит автотрансформатор ступенчатого типа с управлением коммутацией обмоток тиристорными ключами. Переключение осуществляется не более чем за 10 мс — это обеспечивает достаточно плавную регулировку и стабильное, без перепадов, напряжение на выходе. Высокий предел нагрузочной мощности позволяет использовать в сетях со стабилизатором Progress 10000Т практически любые бытовые и осветительные электроприборы. Устройство предназначено для работы при температуре окружающей среды от +5 до +40 °С и относительной влажности до 80%. Прибор можно использовать в помещениях с незначительным отоплением.

Внешнее исполнение — корпус из металла, прямоугольной формы. Аппарат можно разместить на стене (предусмотрены специальные крепления) или же на полу. На внешней стороне стабилизатора расположены клавиши управления и ЖКИ-дисплей, для визуального контроля параметров входного и выходного напряжения и текущей нагрузки. В случае возникновения внештатной ситуации, на данное табло выводится сообщение об аварии. Охлаждение прибора — естественное, за счет циркуляции воздуха через вентиляционные отверстия.

Высокая точность работы, надежность, длительный паспортный срок эксплуатации — все эти характеристики стабилизатора Progress 10000Т позволяют назвать его лучшим решением в обеспечении качественного электропитания дома, коттеджа или офиса.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Страна происхождения: Россия, г. Псков

Количество фаз:	Одна
Габариты, мм:	ширина 500, глубина 276, высота 290
Класс защиты:	IP20
КПД не менее, %:	96
Масса, кг:	30
Мощность, ВА:	10000
Мощность, кВт:	8
Относительная влажность, %:	не более 80
Разъёмы:	клеммная колодка
Гарантия:	3 года
Климатическое исполнение:	УХЛ 4.2
Перегрузочная способность:	10 % в течение 10 сек
Входная частота, Гц:	50
Охлаждение:	вентиляторы
Форма выходного сигнала:	чистая синусоида
Диапазон входных напряжений (рабочий), В:	от 150 до 260
Диапазон входных напряжений(предельный), В:	от 130 до 275
Процент отклонения выходного напряжения, %:	5
Выходная частота, Гц:	50
Выходное напряжение, В:	настраивается от 210 до 230 с шагом 2 В
Диапазон температуры окружающей среды, °С:	от -25 до +45

Дисплей:	жидкокристаллический, отражает входное и выходное напряжение, подключённую нагрузку в ваттах
Количество каналов автотрансформатора:	7
Срок службы:	10 лет
Байпас:	Можно купить дополнительно
Шаг регулирования, В:	15.7
Способ размещения:	есть крепление на стену, можно установить на полу
Системы защиты:	от короткого замыкания, от перегрева, от превышения мощности, от завышенного или пониженного напряжения
Скорость переключения одного канала, мс:	10
Тип стабилизатора:	электронный с тиристорными ключами
Тип трансформатора:	Ш - образный