

Регуляторы напряжения

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tsk@nt-rt.ru || сайт: <https://tss.nt-rt.ru/>


Регуляторы напряжения SX440, SX460

Регуляторы напряжения (AVR) SX440 и SX460, для синхронных генераторов серии SA, являются полупроводниковыми устройствами тиристорного типа. Несмотря на схожий принцип работы, они различаются по функционалу и применимости.

Сравнительные характеристики

Характеристика [ⓘ]	SX460	SX440
Входное напряжение (измерительное)	95–132 В / 190–264 В (1 фаза)	190–264 В (1 фаза)
Выходное напряжение (возбуждение)	макс. 90 В DC	макс. 90 В DC
Ток нагрузки (пост. / пик)	4 А / 6–10 А (до 10 сек)	4 А / 10 А (до 10 сек)
Точность регулирования	±1.0%	±1.0%
Сопротивление обмотки	мин. 15 Ом	мин. 15 Ом
Возможность парал. работы	Нет	Да (при наличии доп. модулей)
Масса	~0.3 кг	~0.5 кг
Габариты (ориент.)	135 x 100 x 30 мм	150 x 135 x 45 мм

Основные отличия моделей

- **Назначение и мощность:**
 - **SX460** — базовая модель, часто используется в генераторах малой и средней мощности (например, до 60 кВт). Это экономичное решение для одиночных электростанций.
 - **SX440** — более сложный регулятор для мощных генераторов (как правило, до 250–300 кВт). Он имеет расширенные возможности настройки стабильности.  Таоб... +1
- **Гибкость настроек:** SX440 обладает более развитой системой защиты и возможностью интеграции в системы параллельной работы нескольких генераторов (при использовании уравнивающих цепей). [ⓘ]
- **Совместимость:** SX460 является стандартным решением для небольших альтернаторов типа Stamford UC22/UC27, в то время как SX440 ориентирован на серию HC и аналогичные мощные машины

Особенности модели SX460

Это компактный базовый регулятор, который чаще всего встречается на генераторах малой и средней мощности (до 100 кВт).

- **Простота и надежность:** Имеет минимально необходимый набор настроек, что делает его устойчивым к ошибкам при эксплуатации.
- **Двухдиапазонный вход:** Позволяет работать как с напряжением 120В, так и 240В (выбирается переключкой), что делает его универсальным для разных схем подключения обмоток.
- **Защита по частоте (UFRO):** При падении оборотов двигателя (например, при перегрузке) регулятор снижает выходное напряжение, защищая обмотки генератора от перегрева.
- **Эпоксидная заливка:** Электронные компоненты полностью герметизированы, что защищает их от вибрации и высокой влажности.

Особенности модели SX440

Это более продвинутый и мощный регулятор, предназначенный для серьезных промышленных задач и генераторов мощностью от 100 кВт и выше.

- **Поддержка параллельной работы:** В отличие от младшей модели, SX440 имеет специальные входы для подключения модулей распределения нагрузки. Это позволяет нескольким генераторам работать на одну общую сеть.
- **Повышенная точность:** Обладает более совершенной схемой фильтрации помех, что обеспечивает стабильность напряжения даже при работе с «шумными» потребителями (частотные преобразователи, сварочные аппараты).
- **Расширенная настройка стабильности:** Имеет дополнительные потенциометры для тонкой подстройки отклика системы возбуждения под конкретный тип двигателя.
- **Защита от перевозбуждения:** Встроена электронная цепь, которая отключает возбуждение при обнаружении критических ошибок в работе, предотвращая выход генератора из строя.

Регуляторы напряжения для синхронных генераторов 002598, 006687, 006726, 006754, 006763, 006764, 006765, 006766, 006773, 006774, 006776, 006778, 006777, 008667, 021296, 023408, 023814, 024783, 073919, 222651, 490316

Подборка регуляторов напряжения (AVR) в каталоге ГК ТСС включает устройства для различных серий синхронных генераторов: от бюджетных аналогов до оригинальных комплектующих Mecc Alte, Leroy Somer и Stamford.

Серия Stamford и аналоги (артикулы ТСС)

Эти регуляторы наиболее универсальны и используются в генераторах типа TSS SA (Stamford technology).

- **006687 (MX341):** Двухфазный регулятор с питанием от PMG (генератора с постоянными магнитами). Подходит для мощных станций, обеспечивает защиту от перегрузок и плавный пуск.
- **006726 (MX321):** Более продвинутая версия MX341 с повышенной точностью стабилизации (до 0.5%) и дополнительными защитами (от КЗ, перенапряжения).
- **008667 (AS440):** Стандартный аналоговый регулятор (самовозбуждение). Часто встречается в генераторах средней мощности.

2. Серия Leroy Somer (Франци)

Оригинальные или качественные аналоги для генераторов Leroy Somer.

- **024783 (R220):** Компактный регулятор для небольших генераторов (серия LSA 40/42.3). Работает по системе шунтового возбуждения.
- **006763 (R230):** Базовая модель для систем без PMG.
- **006754 (R250):** Улучшенная версия R230 с функцией LAM (помощь при приеме нагрузки).
- **006764 (R438):** Регулятор для систем с AREP или PMG возбуждением. Обладает высокой устойчивостью к перегрузкам.
- **006765 (R448):** Мощный AVR для генераторов серий LSA 44.2, 46.2, 47.2.
- **006773 (R450):** Цифровой регулятор для сложных условий эксплуатации (параллельная работа, высокие пусковые токи).

3. Серия Me Alte (Италия)

Специфические регуляторы для итальянских альтернаторов серии ECO и ECP.

- **006774 (SR7-2G):** Самый массовый регулятор для генераторов Mecc Alte малой и средней мощности. Простой в настройке.
- **006776 (UVR6):** Профессиональный AVR с цифровым управлением и диагностикой по светодиодам.
- **002598 (ECO38-3LN/4):** Специализированная плата под конкретную серию генераторов ECO38.

4. Прочие артикулы и Marelli

- **006778 (M40FA640A):** Оригинальный AVR для генераторов Marelli Motori. Отличается высокой надежностью в промышленном секторе.
- **021296:** Обычно соответствует бюджетным AVR для бензиновых или малых дизельных генераторов ТСС портативной серии.
- **073919 / 222651:** Специфические артикулы для внутреннего производства ТСС (серии Standart или Slavyanka).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tsk@nt-rt.ru || сайт: <https://tss.nt-rt.ru/>