

Systeme electric

Энергия. Технологии. Надежность.

Преобразователи частоты серии STV600

Александр Нуждин, Менеджер по продукту

SystemeVar 600

STV600 – решение для насосов и вентиляторов



Распаковка продукта:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питающее напряжение / Номинальная мощность:

- 3Ф 380 – 440В / от 1,5 до 500 кВт

Перегрузочная способность:

- 110% в течение 60с

Протокол связи: Modbus RTU, Опция: Profibus, CanOpen, ProfiNet

Референс может быть расширен дополнительной функциональностью:

- STV600***N4L1 – встр. DC реактор (от 11 до 500 кВт)
- STV600***N4L3 – встр. DC реактор + выход. дроссель (от 220 до 500 кВт)
- STV600***N4F2 – со встроенным ЭМС класса C2 (от 1,5 до 22 кВт)
- STV600***N4F3 – со встроенным ЭМС класса C3 (от 30 до 132 кВт)

Стандартно:

- STV600***N4 – со встроенным ЭМС класса C3 (от 30 до 500 кВт)

Применения: Насосы, вентиляторы

Возможная замена: [ATV212](#), [ATV610](#), [ATV630](#)

SystemeVar 600

STV600 – решение для насосов и вентиляторов



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- **Энергосберегающий режим** - в состоянии малой нагрузки двигателя, преобразователь может автоматически регулировать выходное напряжение для достижения экономии энергии
- **Спящий режим** - помогает избежать частых пусков и остановов, обеспечивая энергоэффективное энергопотребление
- **Готов к работе с “плохими” сетями** - при кратковременных колебаниях в электросети оборудование может работать непрерывно до 5 секунд без отключения
- **Специальные функции для вентиляторов** (пожарный режим, подхват-на-лету, перезапуск после пропадания питающей сети, предотвращение рекуперации, контроль момента)
- **Специальные функции для насосов** (функция промывки насосов, защита от замерзания, функция прогрева мотора)
- **Покрытие плат класса 3С3** в разы превосходит по показателям стойкости покрытие плат класса 3С2, применяемое для STV320/STV900 и подходит для работы даже в химически агрессивных средах. Покрытие печатных плат продляет срок службы и защищает оборудование в коррозионных средах или от токопроводящей пыли.

Покрытие печатных плат

Соответствие классам 3C2/3C3



ОПИСАНИЕ (согл. EN 60721-3-3)

Параметры окружающей среды (согл. IEC 60721-3-3)	Единицы измерения	Класс			
		3C2		3C3	
		Минимум	Максимум	Минимум	Максимум
Морская соль	мг/м3	Соляной туман			
Диоксид серы	мг/м3	0,3	1	5	10
Сероводород	мг/м3	0,1	0,5	3	10
Хлор	мг/м3	0,1	0,3	0,3	1
Хлористый водород	мг/м3	0,1	0,5	1	5
Фторид водорода	мг/м3	0,01	0,03	0,1	2
Аммиак	мг/м3	1	3	10	35
Озон	мг/м3	0,05	0,1	0,1	0,3
Оксиды азота	мг/м3	0,5	1	3	9

В суровых условиях срок службы электронного оборудования сокращается из-за агрессивности атмосферной среды. Чтобы увеличить срок службы печатных плат, на них может быть нанесено конформное покрытие в соответствии с IEC 60721-3-3.

Класс 3C2: Применяется к местам с нормальным уровнем загрязняющих веществ.

Класс 3C3: Применяется к местам, находящимся в непосредственной близости от промышленных источников химических выбросов.

SystemeVar 600

Электромагнитная совместимость



ЭМС

Для чего нужен фильтр и какой класс фильтра выбрать?

Для уменьшения высокочастотных обратных воздействий на сеть, обусловленных быстрым выходным тактированием ПЧ.

EN 61800-3: это производственный стандарт ЭМС для электрических приводов с регулируемой скоростью.

Он определяет категории **C1, C2, C3** и **C4**

EN 55011: этот стандарт затрагивает подавление помех от электрического оборудования и установок.

Он определяет классы предельных значений **A1, A2** и **B1**

Связь между этими двумя стандартами:

EN 61800-3:**C1** = EN 55011:**B1** (жилой сектор)

EN 61800-3:**C2** = EN 55011:**A1** (жилой/промышленный сектор)

EN 61800-3:**C3** = EN 55011:**A2** (промышленный сектор)



SystemeVar 600

Выбор преобразователя частоты



Плейлист STV600:



ЧТО ВАЖНО?

1. Номинальные характеристики двигателя (указаны на паспортной табличке)
2. Тип механизма (перегрузочная способность)
3. Количество входов/выходов
4. Протокол связи
5. Наличие функций (в том числе встроенных функций безопасности)
6. Режим работы (скалярный или векторный с/без обр. связью по скорости)
7. Требования по ЭМС
8. Требования по торможению
9. Требования по гармоническим искажениям
10. Требования по длине и типу кабеля между ПЧ и двигателем
11. Степень защиты IP
12. Вариант исполнения (монтажа)
13. Условия эксплуатации

Формирование референса

Структура референса

Название семейства
продукта

STV



STV:
Преобразователь
частоты
SystemeVar

Номер
серии

600



600: Серия
номер 600

Номинальная
мощность

D11



D11:
Номинальная
мощность 11 кВт
D15: 15 кВт
D18: 18,5 кВт
...
C45: 450 кВт
C50: 500 кВт

Напряжение
питания

N4



N4: 3Ф 380-440 В
(-15% / +10%)

Исполнение
(опционально)

F2

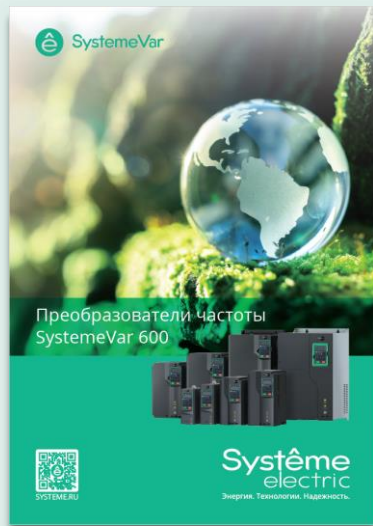


L1: DC реактор
L3: DC и вых. дроссель
F2: ЭМС Класса C2
F3: ЭМС Класса C3



Поддержка

Приводная техника Systeme Electric



ВЫБОР

Вся необходимая техническая информация по продукту доступна на сайте и непосредственно в каталоге на соответствующую серию приводной техники Systeme Electric.



ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Вы получаете Краткое руководство пользователя (на русском языке) в качестве сопроводительной документации + мы предлагаем видео-инструкции с комментариями наших экспертов.



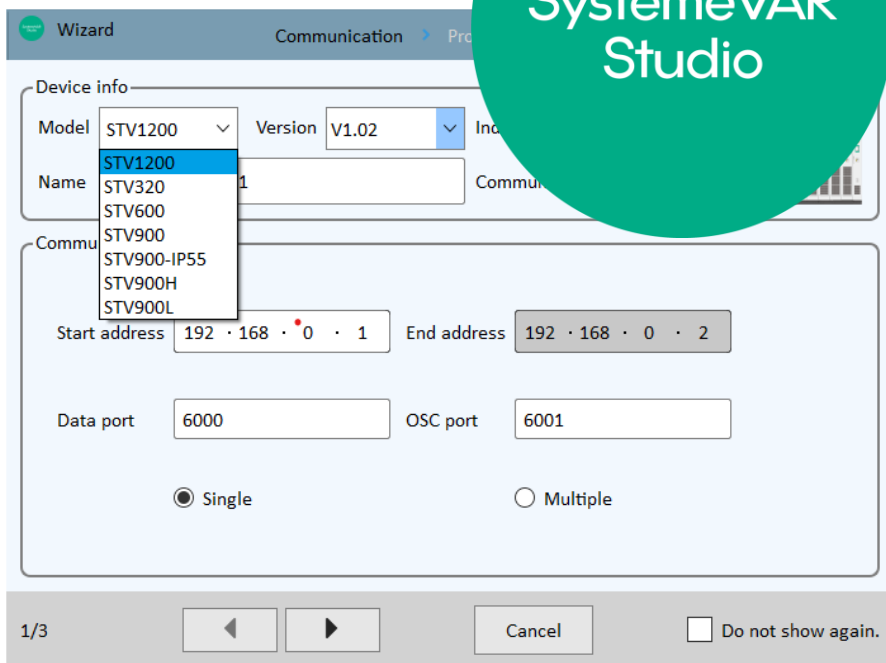
ОБСЛУЖИВАНИЕ

Руководство пользователя полностью на русском языке и включает в себя всю необходимую информацию по вводу в эксплуатацию, хранению и обслуживанию преобразователей частоты и устройств плавного пуска.

ПО для ввода в эксплуатацию и диагностики



SystemeVAR
Studio



The screenshot shows the 'Wizard' interface for 'Communication' configuration. It includes a 'Device info' section with a 'Model' dropdown menu (showing options like STV1200, STV320, STV600, STV900, STV900-IP55, STV900H, STV900L) and a 'Version' dropdown (V1.02). Below this is a 'Commu' section with 'Start address' (192 · 168 · 0 · 1) and 'End address' (192 · 168 · 0 · 2) fields, 'Data port' (6000) and 'OSC port' (6001) fields, and radio buttons for 'Single' (selected) and 'Multiple'. At the bottom, there are navigation arrows, a 'Cancel' button, and a 'Do not show again.' checkbox.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Мониторинг нескольких ПЧ SystemeVar
- Установка и отслеживание параметров, пакетная загрузка и выгрузка
- Просмотр изменённых параметров, а также сравнение текущих значений с заводскими
- Выбор необходимые параметры в качестве приоритетных и настраивать функций поиска параметров
- Просмотр параметров состояния и предупреждений, а также поддержка их печати и экспорта
- Просмотр текущих и исторических неисправностей оборудования, а также поддержка печати и экспорта
- Поддержка отображения функциональных кодов в режиме конфигурации
- Режим контрольной панели (управление запуском/остановкой, вращением вперед/назад и другими операциями оборудования)
- Поддержка режима осциллографа (позволяет сохранять и воспроизводить данные о форме сигналов, моделировать рисование кривых сигналов и масштабировать форму сигнала с помощью мыши)
- Поддержка изменения скина интерфейса

SystemeVar 600

STV600 – решение для насосов и вентиляторов



ГАРАНТИЯ

Стандартно:

- **24 МЕСЯЦЕВ** с момента отгрузки со склада Систэм Электрик, с подтверждением соответствующим документом
- **БЕСПЛАТНО**

Расширенная гарантия:

- **60 МЕСЯЦЕВ** с момента отгрузки со склада Систэм Электрик, с подтверждением соответствующим документом

Сервис

Приводная техника Systeme Electric



ПОЛЕВОЙ СЕРВИС

Группа полевых инженеров (г. Москва)

- Выезд на объекты, ремонт и диагностика



РЕМОНТНАЯ ЛИНИЯ

Технополис (г. Москва)

- Гарантийный и постгарантийный ремонт



AR-СЕРВИС

Удаленное проведение работ

- Гибкое планирование проведения работ
- Рост собственных компетенций заказчика
- Отсутствие логистических затрат

Наши контакты



SYSTEME.RU

Мы в социальных сетях



VK



TELEGRAM



YOUTUBE



OK



Systeme
electric



systeme.ru