

# Systeme electric

Энергия. Технологии. Надежность.



# ПЧ SystemeVar навесного исполнения, IP55

Александр Нуждин, Менеджер по продукту

**Systeme**  
electric  
Энергия. Технологии. Надежность.

# SystemeVar 900 IP55

Решение с высокой степенью защиты



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Питающее напряжение / Номинальная мощность:**

- 3Ф 380 – 440В / от 4 до 110 кВт

**Перегрузочная способность:**

Все преобразователи частоты STV900 поддерживают легкий (P-тип) и тяжелый (G-тип) режим работы

- P-тип: 120% в течение 60с
- G-тип: 150% в течение 60с  
180% в течение 10с  
200% в течение 1с

**Протокол связи:** Modbus RTU (на борту)

Опция: PROFIBUS DP, PROFINET, EtherCat, Modbus TCP, CANopen, EtherNet/IP

**Фильтр ЭМС:** класса C3, Опция: класса C2

**Тормозной модуль:** встроен ( $\leq 37$  кВт)

**Применения:** Текстильная промышленность, упаковочные машины, намоточные машины, станкостроение

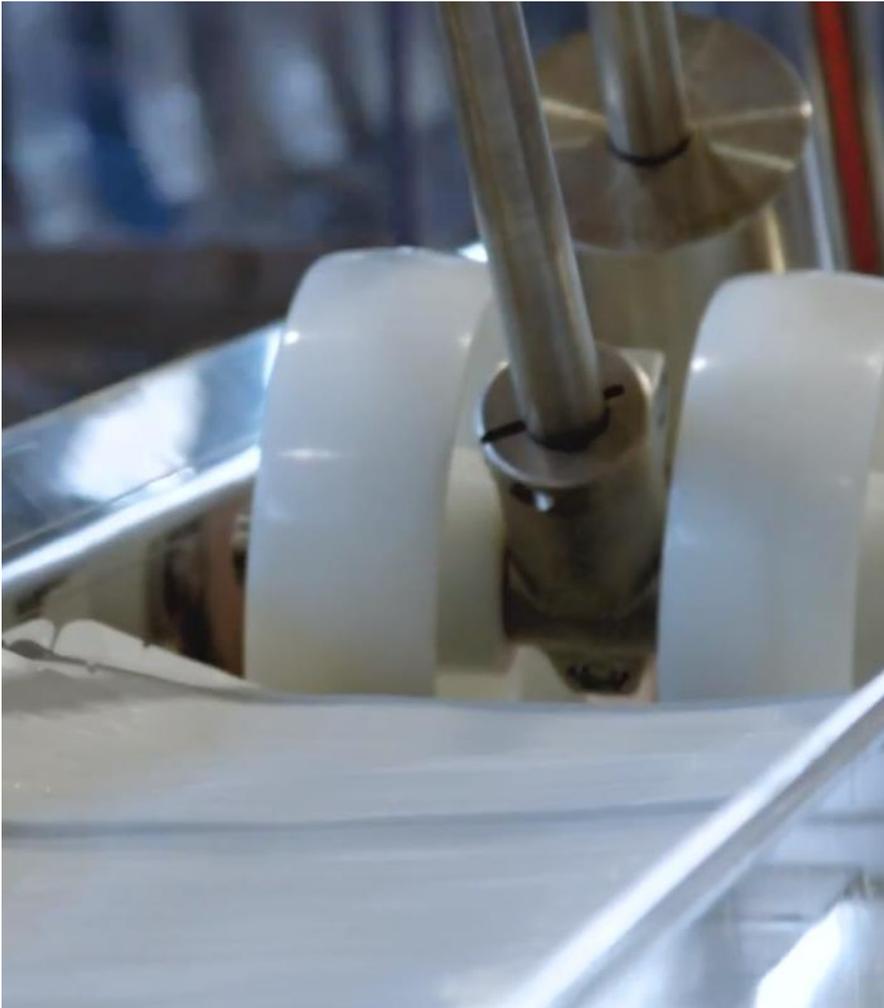
**Возможная замена:** [ATV650](#), [ATV950](#)

Видео:



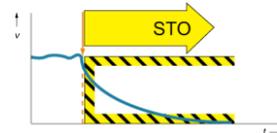
# SystemeVar 900 IP55

STV900 – для специальных приводных задач



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержка **асинхронных** и **синхронных** двигателей
- **Множество опций и аксессуаров:**
  - дополнительная карта ПЛК
  - карта расширения входов/выходов
  - коммуникационные карты
  - карты датчиков скорости
- Встроенная функция безопасности **STO** (Safe Torque Off)



- **Векторное управление** с обратной связью по скорости (VC)
- Имеет **встроенный DC реактор** (3Ф 380В от 18,5 до 110 кВт)
- Возможен вариант исполнения с **IP55** (от 4 до 110 кВт)
- Готов к работе с моментными двигателями, двигателями главного движения, шпиндельными двигателями, асинхронными и синхронными серводвигателями, асинхронными двигателями

# SystemeVar 900 IP55

STV900 – исполнение IP55



## ОПИСАНИЕ

**Ingress Protection Code** (код защиты от проникновения)

### IP55

**Первая цифра** — защита от проникновения посторонних предметов

**Вторая цифра** — защита от проникновения воды

- **5 – Пылезащищённое** (Некоторое количество пыли может проникать внутрь, однако это не нарушает работу устройства. Полная защита от контакта)
- **5 – Струя воды** (Защита от струй воды (сопло 6,3 мм (0,25")) под давлением в 30 кПа на корпус с любого направления)

[Статья на Википедии:](#)



Обзор SystemeVar STV900 IP55:



# SystemeVar 900 IP55

STV900 – исполнение IP55



 SystemeVar  
STV900 IP55



## ПРЕИМУЩЕСТВА

### Готовое решение:

Преобразователь частоты STV900 со степенью защиты IP55 являются готовым решением, который может быть введён в эксплуатацию прямо “из коробки”.

### Охлаждение:

Преобразователь имеет проработанное решение по части эффективного отвода тепла (силовая часть охлаждается отдельно)

### Обслуживание:

Преобразователь STV900 IP55 имеет возможность обеспечить видимое отключение питания питающего напряжения

### Адаптация под конкретное применение:

- **G-тип:** (от слова “General”) для общепромышленных применений
- **P-тип:** (от слова “Pump”) для применений с вентиляторной нагрузкой

Например, референс **STV900D11N4-IP55** имеет следующие выходные характеристики:

- **G-тип:** Pn = 11 кВт; In = 25A
- **P-тип:** Pn = 15 кВт; In = 32A

Systeme  
electric

# Safe Torque Off (STO)

Безопасно отключенный момент



Видео-презентация:



## ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ

### Safe Torque Off (STO)

- Функция STO блокирует подачу на двигатель энергии для создания вращающего момента
- Задающие каскады силовых транзисторов безопасно отключаются; STO не выполняет гальванического разделения
- Перезапуск надежно блокируется
- Немедленное действие; возможно быстрое возобновление движения, так как зарядка промежуточного контура сохраняется

### Преимущества

- Отсутствие подверженных износу компонентов благодаря электронному отключению
- Преобразователь остается подключенным к сети и возможна его полная диагностика

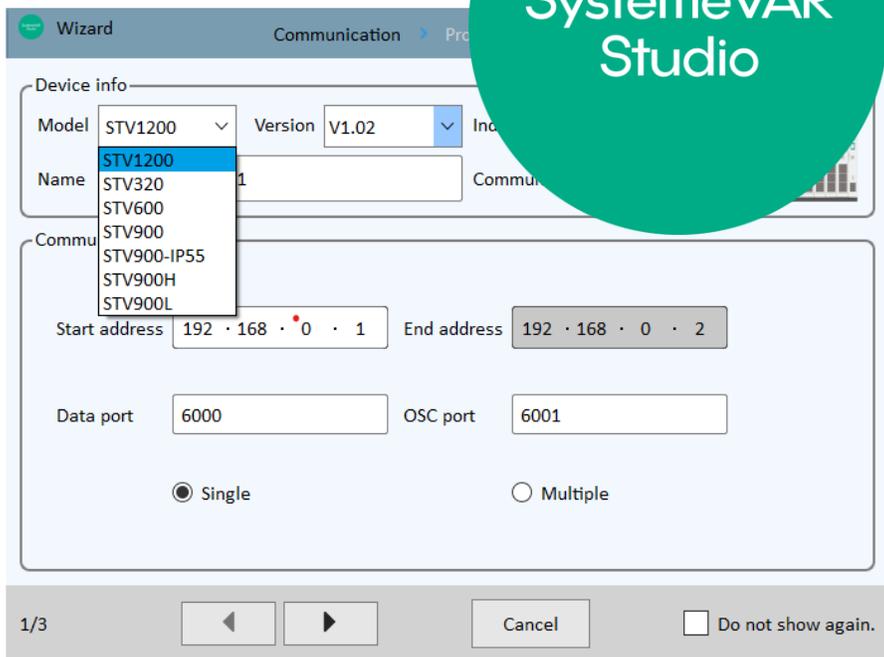
### Примеры применения

- Области применения являются все машины/установки с подвижными осями, например, подъемно-транспортное оборудование, погрузочно-разгрузочные операции
- Обеспечивает безопасную работу при открытой защитной дверце (блокировка перезапуска)
- Классический аварийный останов с электромеханическим отключением и обесточиванием не нужен

ПО для ввода в эксплуатацию и диагностики



SystemeVAR  
Studio



The screenshot shows the 'Wizard' interface for 'Communication' configuration. It includes sections for 'Device info' and 'Commu'. The 'Device info' section has dropdown menus for 'Model' (STV1200) and 'Version' (V1.02), and a text field for 'Name' (STV1200). The 'Commu' section has text fields for 'Start address' (192 · 168 · 0 · 1) and 'End address' (192 · 168 · 0 · 2), and radio buttons for 'Single' (selected) and 'Multiple'. At the bottom, there are navigation buttons (back, forward), a 'Cancel' button, and a checkbox for 'Do not show again.'.

## 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

# Формирование референса

SystemeVar 900 IP55

Название семейства  
продукта

**STV**



**STV:**  
Преобразователь  
частоты  
SystemeVar

Номер  
серии

**900**



**900:** Серия  
номер 900

Номинальная  
мощность

**D11**



**D11:**  
Номинальная  
мощность 11 кВт  
...  
**C11:** 110 кВт

Напряжение  
питания

**N4**



**N4:** 3Ф 380-440 В  
(-15% / +10%)

Исполнение  
(опционально)

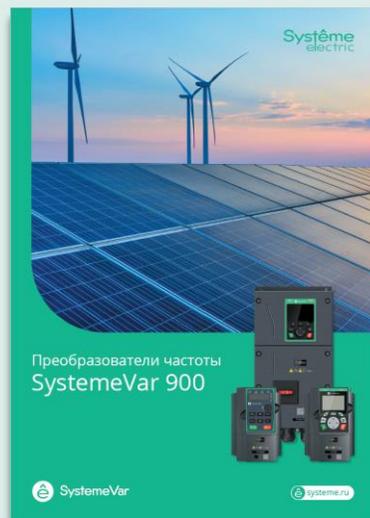
**-IP55**



**-IP55** – специальное  
исполнение со  
степенью защиты IP55

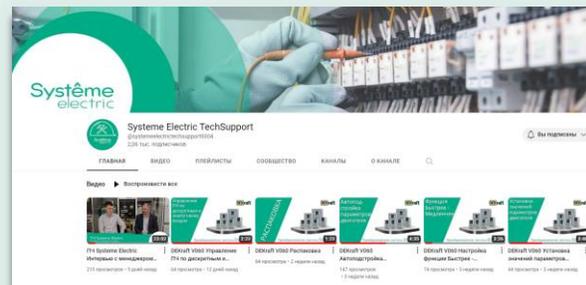
# Поддержка

SystemeVar 900 IP55



## ВЫБОР

Вся необходимая техническая информация по продукту доступна на сайте и непосредственно в каталоге.



## 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.

# 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

# SystemeVar 900 IP55

Решение для конкретной задачи!



## НАШ ОПЫТ – ВАША ГАРАНТИЯ УСПЕХА!

Наши инженеры и эксперты готовы оказать оперативную поддержку в выборе и наладке оборудования!

Узнайте больше о преобразователях частоты SystemeVar STV900 с высокой степенью защиты!



### Наши контакты:

8 (495) 777-99-88

8 (800) 200-64-46

[support@systeme.ru](mailto:support@systeme.ru)

**Systeme**  
electric

# Наши контакты



SYSTEME.RU

## Мы в социальных сетях



VK



TELEGRAM



YOUTUBE



OK



Systeme  
electric



systeme.ru