

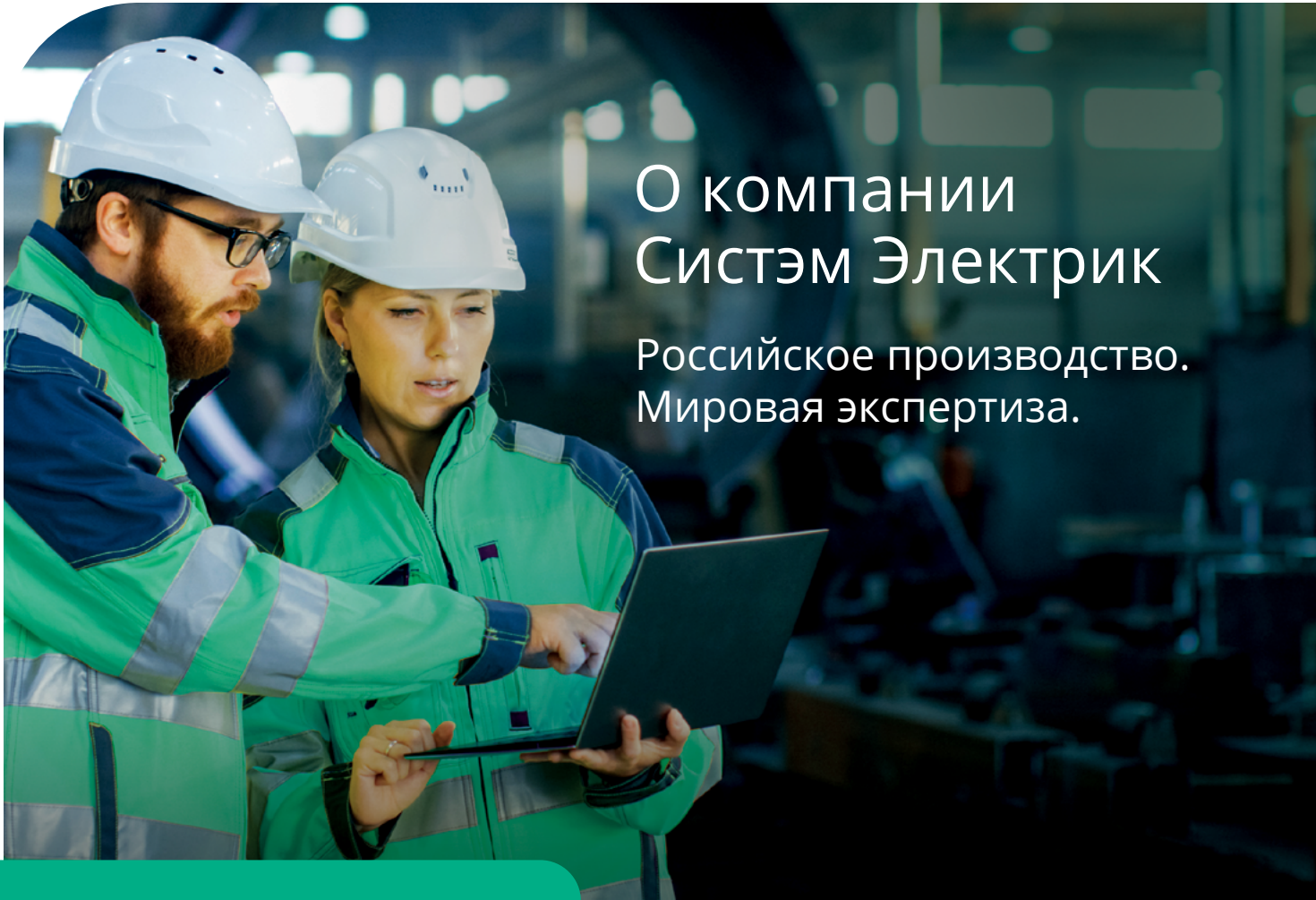


# Высоковольтный преобразователь частоты SystemeVar 1200



# Содержание

Описание .....	4
Мощностной ряд .....	5
Особенности .....	6
Технические характеристики .....	8
Структура референса .....	9
Конструкция .....	10
Схема управления .....	12
Габариты .....	13
Опции .....	16
Опросный лист .....	17



# О компании Систэм Электрик

Российское производство.  
Мировая экспертиза.

Российская компания Систэм Электрик (Systeme Electric, ранее Schneider Electric Россия и Беларусь) производит и поставляет оборудование и комплексные решения для проектов по передаче и распределению электроэнергии.

Компания интегрирует лучшие технологии в области управления электроэнергией и автоматизации в режиме реального времени, услуги и решения для объектов гражданского и жилищного строительства, центров обработки данных, инфраструктуры и промышленности. Являясь вертикальной технологической компанией, Систэм Электрик предлагает клиентам и партнёрам единую экосистему на базе российского программного обеспечения.

Компания производит и продаёт оборудование, решения и ПО под собственными брендами (Systeme Electric, Механотроника, DEKraft, Systeme Soft) и продолжает оказывать сервисную поддержку инсталлированной базы Schneider Electric в качестве авторизованного поставщика сервисных услуг. Продукция компании соответствует международным стандартам качества.

Систэм Электрик выделяет своим ключевым приоритетом фокус на партнерах и заказчиках, гарантируя превосходное качество продукции и поддержки со стороны профессиональной команды. Работая под слоганом «Энергия. Технологии. Надежность», Систэм Электрик делает процессы и энергосистемы безопасными, эффективными и технологичными.

## Компания в цифрах

**3000 +**  
сотрудников

**18**  
офисов в крупнейших  
городах России  
и Беларуси

**3**  
производственные  
площадки и Центр  
Инноваций Систэм Софт

**2**  
региональных  
логистических  
центра

**1**  
крупнейший  
в отрасли инженерно-  
сервисный центр

## Производственные площадки в России



### Завод «Потенциал»

г. Козьмодемьянск (Республика Марий Эл)

Завод полного цикла, где представлены все этапы проектирования и производства электроустановочных изделий. Завод отмечен наградами «Лидер Качества», неоднократно побеждал во всероссийском конкурсе «100 лучших товаров России» в номинации «Промышленные товары для населения». «Потенциал» производит каждую третью розетку или выключатель, проданные в России.



### Систэм Электрик Завод ЭлектроМоноблок («СЭЗЭМ»)

г. Коммунар (Ленинградская область)

Завод по производству и локальной адаптации электротехнического оборудования среднего и низкого напряжения, а также оборудования для промышленной автоматизации. На предприятии применяются самые современные технологии: сварка роботами, автоматизированные процессы тестирования, умные сборочные системы под контролем продвинутых цифровых инструментов управления производством, внедрены инструменты «умного» завода.



### НТЦ «Механотроника»

г. Санкт-Петербург

Один из российских технологических лидеров в релейной защите и автоматике. Являясь предприятием полного цикла, «Механотроника» занимается исследованиями в области релейной защиты, разработкой, производством и установкой систем релейной защиты и автоматики, а также автоматизированных систем управления.

## Продуктовое предложение



Программное обеспечение



Среднее напряжение



Низкое напряжение



Промышленная автоматизация



Конечное распределение



ИБП и инженерная инфраструктура ЦОД



Автоматизация и безопасность зданий



Электроустановочные изделия



Светотехника

## Бренд DEKraft



Бренд низковольтного оборудования, ориентированный на Россию и страны СНГ.

Продукция DEKraft применяется в системах электроснабжения объектов коммерческой и жилой недвижимости, инфраструктуры и промышленности, энергетической и нефтегазовой отраслей.

## Развитие инноваций



Центр инноваций Систэм Софт расположен в Иннополисе, Республика Татарстан. Это полностью локальная IT-компания с государственной аккредитацией, специализирующаяся на разработке зарегистрированного российского ПО, комплексных проектах, техподдержке, обучении, сервисе и тестировании решений на кибербезопасность.

Специализация — разработка и аудит:

- программного обеспечения автоматизации и управления
- библиотек типовых объектов автоматизации
- функциональных и аналитических модулей
- модулей интеграции и драйверов оборудования
- облачных решений

## Инженерно-сервисный центр

В Технополисе «Москва» открыт крупнейший в отрасли сервисный и учебный центр компании по автоматизации и распределению электроэнергии.

- Инженерно-сервисный центр Систэм Электрик является единственным авторизованным сервисным партнером Schneider Electric на территории России и Беларуси.
- Более 250 экспертов, сервисных инженеров, координаторов, тренеров обеспечивают поддержку клиентов 24/7 на протяжении всего жизненного цикла продукции на всей территории СНГ.
- В спектр услуг входят пусконаладка, сборка, шеф-монтаж, контрактный сервис и обслуживание, продление гарантии, профилактическое обслуживание, разовые работы, замена отдельных компонентов, проактивная замена запасных частей, цифровые сервисы, ретрофит, реконструкция, миграция, консалтинг.

Наш сайт и каналы в социальных сетях



SYSTEME.RU TELEGRAM YOUTUBE VK OK

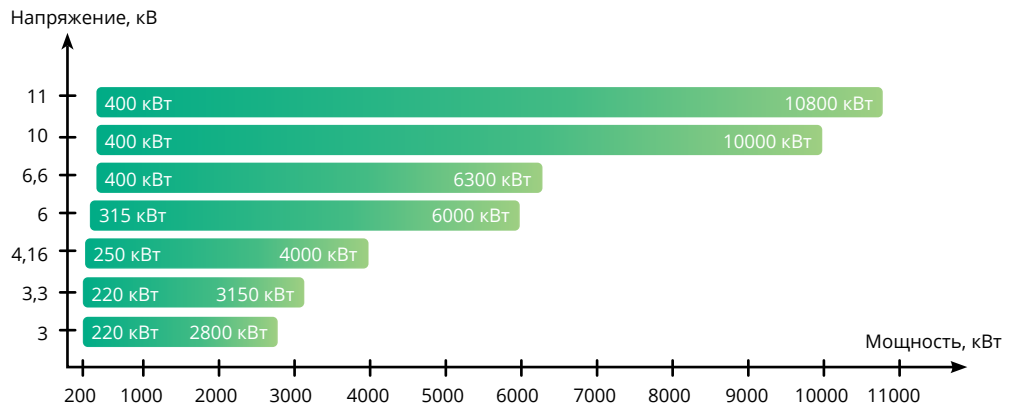
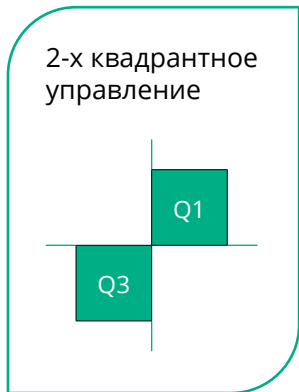
# Высоковольтный преобразователь частоты



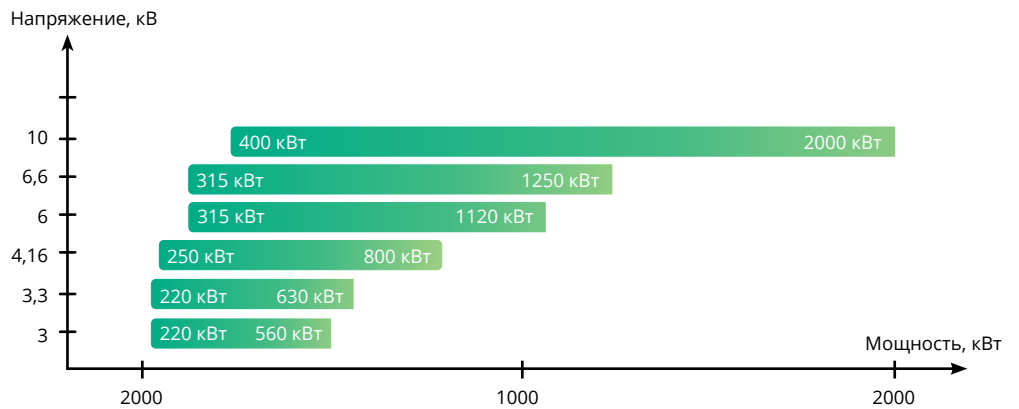
Изделия серии STV1200 – это новое поколение высоковольтных преобразователей частоты, производимых нашей компанией с применением оптимизированного режима высокоэффективного векторного управления, совместимого с режимом SVPWM (пространственно-векторная широтно-импульсная модуляция), которые характеризуются высоким качеством входного питания, высоким значением коэффициента мощности и превосходными параметрами сигнала на силовом выходе. К прочим преимуществам преобразователей частоты этой серии можно отнести высокую точность управления, быструю реакцию на изменения нагрузки, большой крутящий момент при низкой частоте на выходе, быстродействующее двухчастотное торможение и возможность технического обслуживания преобразователя частоты при доступе как с обеих боковых сторон, так и со стороны фронтальной панели.



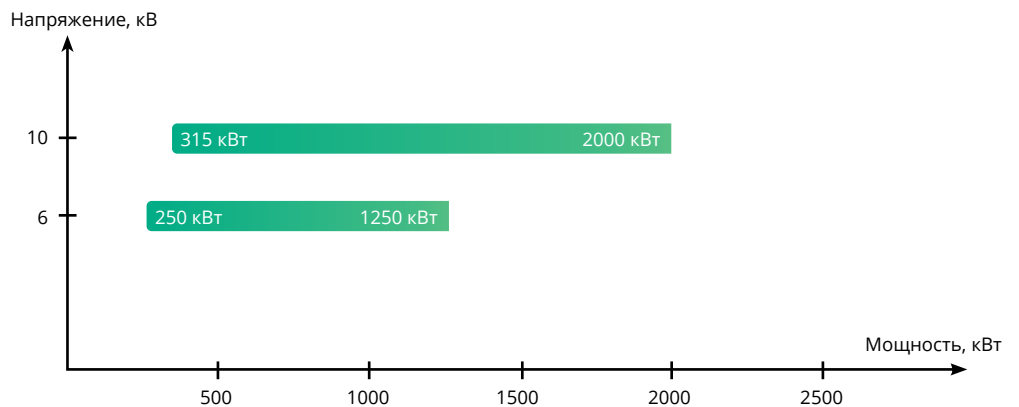
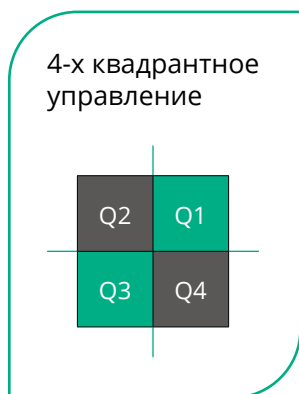
# Мощностной ряд



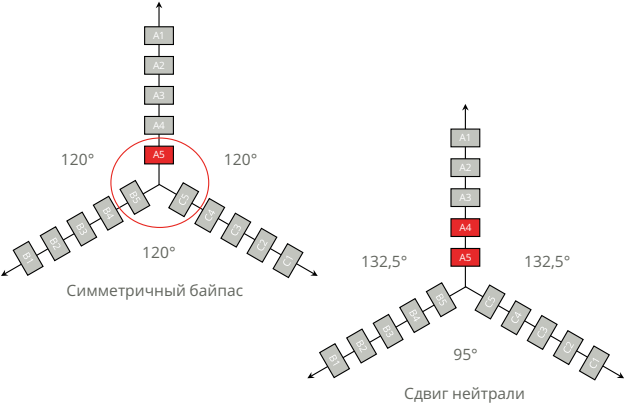
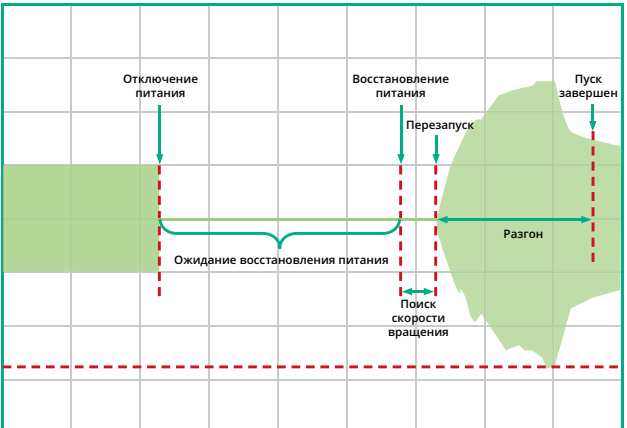
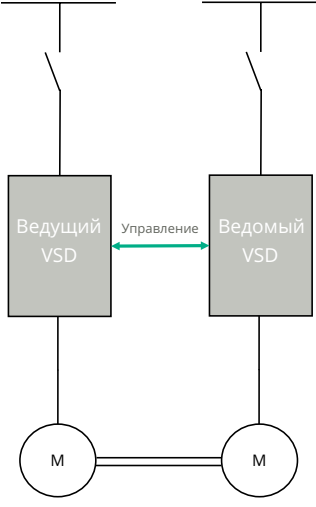
Стандартная версия



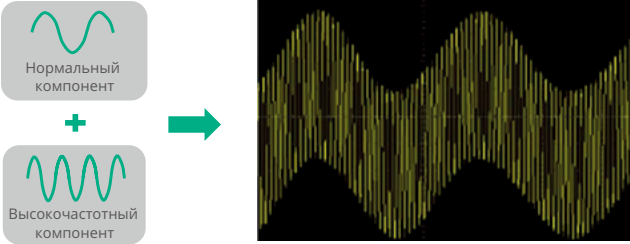
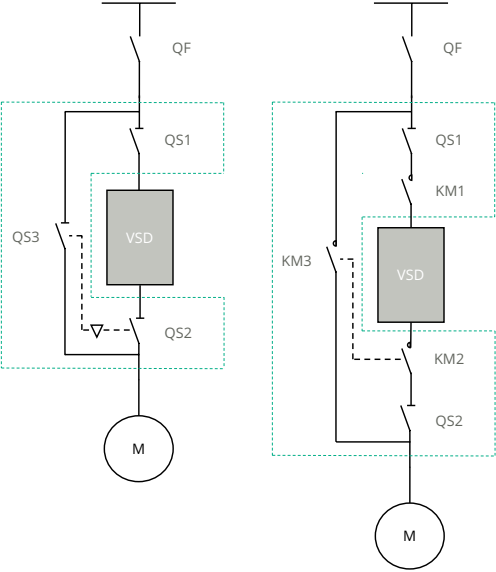
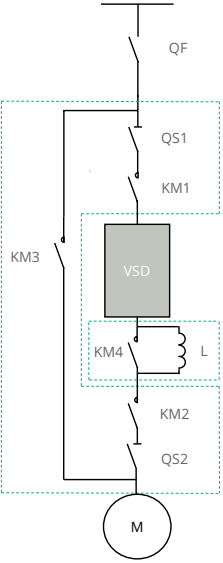
Компактная версия



# Особенности

	Функции	Ваши преимущества
<p><b>Байпас силовых ячеек</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Механический с помощью контактора</li> <li>• Тип байпаса:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- симметричный</li> <li>- сдвиг нейтрали</li> </ul> </li> <li>• Настраивается в меню ПЧ</li> </ul>	<p>Доступно 2 варианта для удовлетворения требований</p>
<p><b>Подхват на ходу</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Точное отслеживание текущей скорости вращения и направления двигателя без установки датчика скорости</li> <li>• Автоматический запуск при отключении питания в установленное время</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Позволяет осуществлять плавный запуск вращающегося двигателя</li> <li>• Непрерывность процесса</li> <li>• Автоматический повторный пуск возможен после кратковременного перерыва питания (до 5 с)</li> <li>• Выдержка времени начала повторного пуска настраивается (до 3600 с)</li> </ul>
<p><b>Ведущий/ведомый</b></p> 	<p>Многодвигательная система привода реализует управление координацией нескольких двигателей и осуществляет баланс мощности</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Система привода с несколькими двигателями, реализующая управление координацией нескольких двигателей и обеспечивающая баланс мощности</li> <li>• Соединение по оптическому контуру</li> <li>• Поддержка до 16 двигателей в системе</li> <li>• Горячий резерв: Если во время работы инвертора возникает ошибка, резервный инвертор включается в работу</li> <li>• Автоматическая смена ведущего устройства при его неисправности</li> </ul>



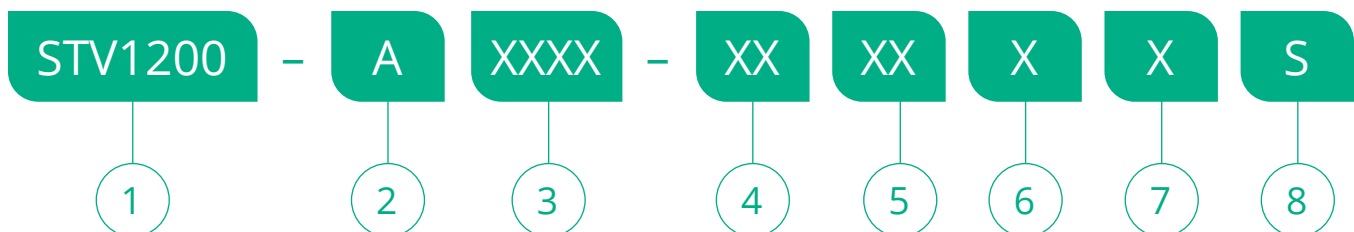
	Функции	Ваши преимущества
<p><b>Торможение</b></p>  <p>Нормальный компонент + Высокочастотный компонент →</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Остановка на выбеге.</li> <li>• Торможение постоянным током.</li> <li>• Двухчастотное торможение.</li> </ul>	<p>Доступны различные способы остановки для удовлетворения требований</p>
<p><b>Шкафы байпаса</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Шкаф ручного байпаса</li> <li>• Шкаф автоматического байпаса</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможность вывода преобразователя в ремонт</li> <li>• Возможность запуска электродвигателя прямым пуском</li> </ul>
<p><b>Синхронизация с сетью</b></p> 	<p>Функция плавного перевода двигателя на работу от сети.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Использование преобразователя частоты как плавного пуска</li> <li>• Каскадный пуск до 8 двигателей</li> <li>• Безударный перевод на сеть</li> </ul>

# Технические характеристики

Наименование		2-х квадрантное управление							4-х квадрантное управление	
		3 кВ	3.3 кВ	4.16 кВ	6 кВ	6.6 кВ	10 кВ	11 кВ	6 кВ	10 кВ
Входные параметры	Входное напряжение	3 кВ	3.3 кВ	4.16 кВ	6 кВ	6.6 кВ	10 кВ	11 кВ	6 кВ	10 кВ
	Отклонение напряжения	-15%...+10% (-35%...+20% со снижением мощности)								
	Входная частота	50/60 Гц; ±5%								
	Коэффициент мощности	≥0.97 (при номинальной мощности)								
	КПД	≥96% (при номинальной мощности)								
	Гармоники	≤4%			≤2%				≤4%	
Выходные параметры	Выходное напряжение	0–номинальное напряжение								
	Выходная частота	0–120 Гц								
	Гармоники	≤4%			≤2%				≤2%	
Система управления	Режим управления	Скалярное управление(V/F); Векторное управление в разомкнутой системе(SVC); Векторное управление в замкнутой системе(VC)								
	Система управления	DSP, FPGA, ARM								
	ИБП	ИБП на 30 мин								
	Диапазон регулирования скорости	1:50 (VF); 1:100 (SVC); 1:200 (VC)								
	Точность регулирования скорости	±1% (VF); ±0.4% (SVC); ±0.2% (VC)								
	Отклик по моменту	<200мс (SVC); <100мс (VC);								
	Пусковой момент	0.5 Гц 150% номинального момента (SVC); 0 Гц 180% номинального момента (VC)								
	Перегрузочная способность	120%: 120 с; 150%: 5 с; 200%: мгновенное отключение								
	Время разгона/торможения	0-3600 с								
	Режим управления рекуперацией								Технология управления синхронным выпрямлением	
Мощность рекуперации								100%, рекуперлируемая мощность равна максимальной выходной мощности (4-quadrant)		
Входы/выходы	Дискретные входы	8 шт. (возможно расширение до 16 шт.)								
	Релейные выходы	8 шт. (возможно расширение до 20 шт.)								
	Аналоговые входы	3 шт.: AI1, AI2: 0–10В/0–20мА; AI3: -10В–10В								
	Аналоговые выходы	4 шт.: AO1, AO2, AO3, AO4: 0–10В/0–20 мА								
	Высокочастотный импульсный вход	1 шт.: диапазон: 0–50 кГц								
	Высокочастотный импульсный выход	1 шт.: диапазон: 0–50 кГц								
Защиты	Системные	Перегрузка по току, Перенапряжение, Недонапряжение, Перегрузка двигателя, Перегрузка инвертора, Обрыв фазы на входе, Обрыв фазы на выходе, Перегрев, Ошибка температурного контроллера, Коммуникационная ошибка, Ошибка доступа, Ошибка связи, Перегрев вентилятора								
	Силовой ячейки	Ошибка связи, Перенапряжение, Недонапряжение, Перегрев, Обрыв фазы питания, Ошибка байпаса								

Наименование	2-х квадрантное управление	4-х квадрантное управление	
Другое	Панель управления	Сенсорная, 10 дюймов	
	Интерфейс	Modbus RS485 (опционально Profibus, Profinet)	
	Способ установки	Шкафное, напольное	
	Степень защиты	IP30 (опционально IP31, IP42)	
	Уровень шума	≤75 дБ	
	Подвод кабеля	Снизу (опционально возможны другие варианты)	
	Охлаждение	Принудительная воздушная	
	Напряжение системы управления	АС 380В±10% (опционально возможны другие варианты)	
	MTBF	50000 час	
	Температура окружающей среды	От -5 до +40 °С, уменьшение мощности на 1.5% при превышении 40 °С на каждый 1 °С, но не более 50 °С Возможна работа на холостом ходу при 60 °С	
	Влажность	5–95%, без конденсации	
	Высота над ровнем моря	<1000 м; уменьшение мощности на 1% при превышении 1000 м на каждые 100 м	
	Хранение	Беречь от пыли, прямого солнечного света, легковоспламеняющихся или агрессивных газов, масла, пара и вибрации	
	Вибрация	2~9 Гц смещение 3 мм; 9~20 Гц АСС 9.8м/с²; 20~55 Гц АСС 2м/с²; 55~200 Гц АСС 1м/с²	

## Структура референса



**1 Серия**  
**STV1200:** Высоковольтный преобразователь частоты серии STV1200

**2 Тип двигателя**  
**A:** Асинхронный  
**S:** Синхронный

**3 Мощность**  
**500:** 500 кВА  
**5000:** 5000 кВА

**4 Входное напряжение**  
**30:** 3 кВ                      **66:** 6.6 кВ  
**33:** 3.3 кВ                   **10:** 10 кВ  
**60:** 6 кВ                      **11:** 11 кВ

**5 Выходное напряжение**  
**30:** 3 кВ                      **66:** 6.6 кВ  
**33:** 3.3 кВ                   **10:** 10 кВ  
**60:** 6 кВ                      **11:** 11 кВ

**6 Тип преобразователя**  
**A:** 2-х квадрантное управление  
**R:** 4-х квадрантное управление

**7 Степень защиты**  
**3:** IP30  
**4:** IP31  
**5:** IP41  
**6:** IP42

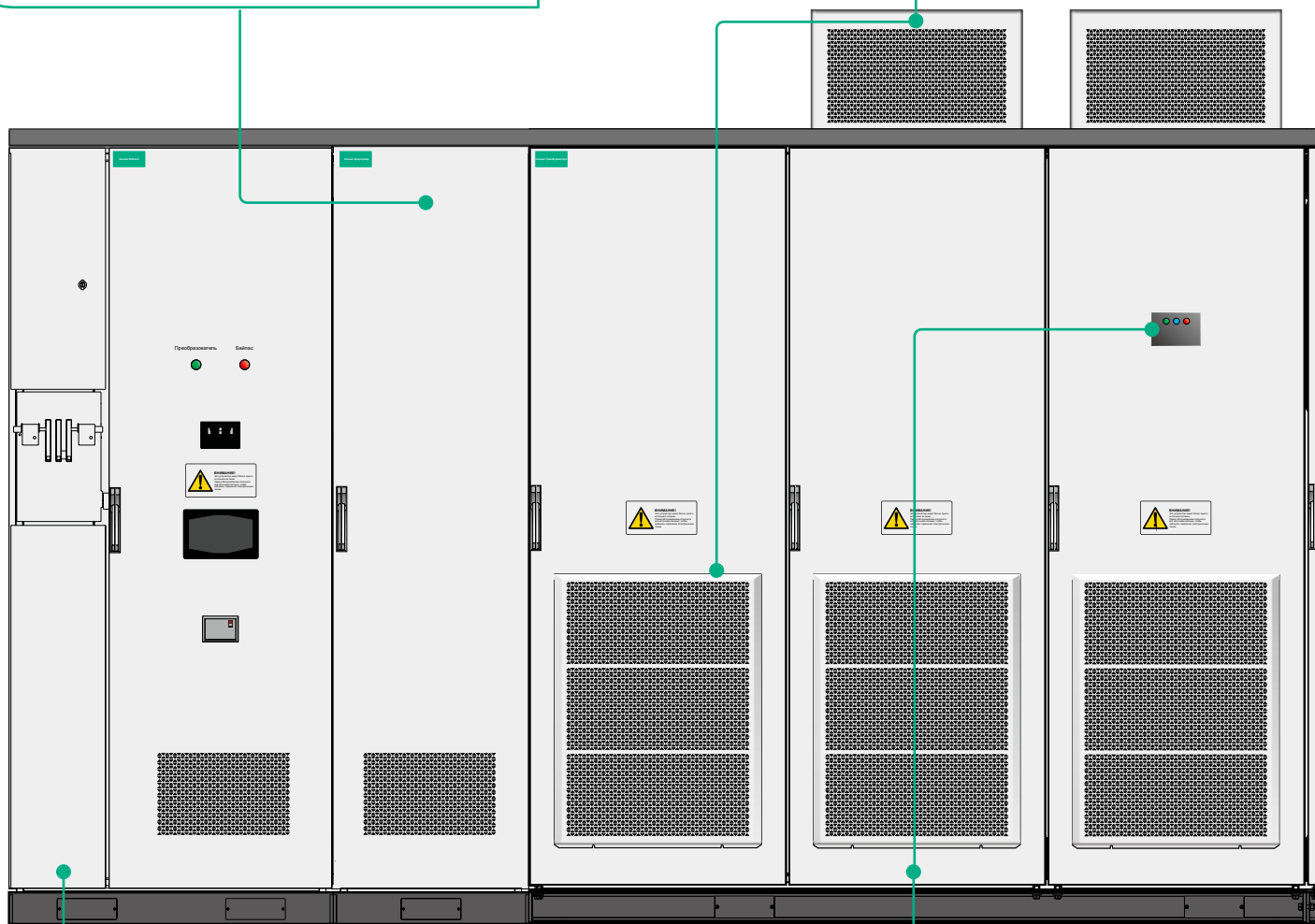
**8 Тип компоновки**  
**S:** Стандартный  
**C:** Компактный

### Секция предзаряда (опция)

- Стандартно для ПЧ > 250 А
- Плавный заряд конденсаторов звена постоянного тока
- Уменьшение броска тока при включении трансформатора

### Система вентиляции

- Эффективная система охлаждения, с фильтрацией входящего воздуха



### Секция байпаса (опция)

- Ручной байпас
- Автоматический байпас

### Секция трансформатора

- Встроенный многообмоточный трансформатор
- Контроль температуры трансформатора

## Панель управления

- Сенсорная
- 10 дюймов
- Лампы индикации
- Кнопка аварийного останова

## Шкаф управления

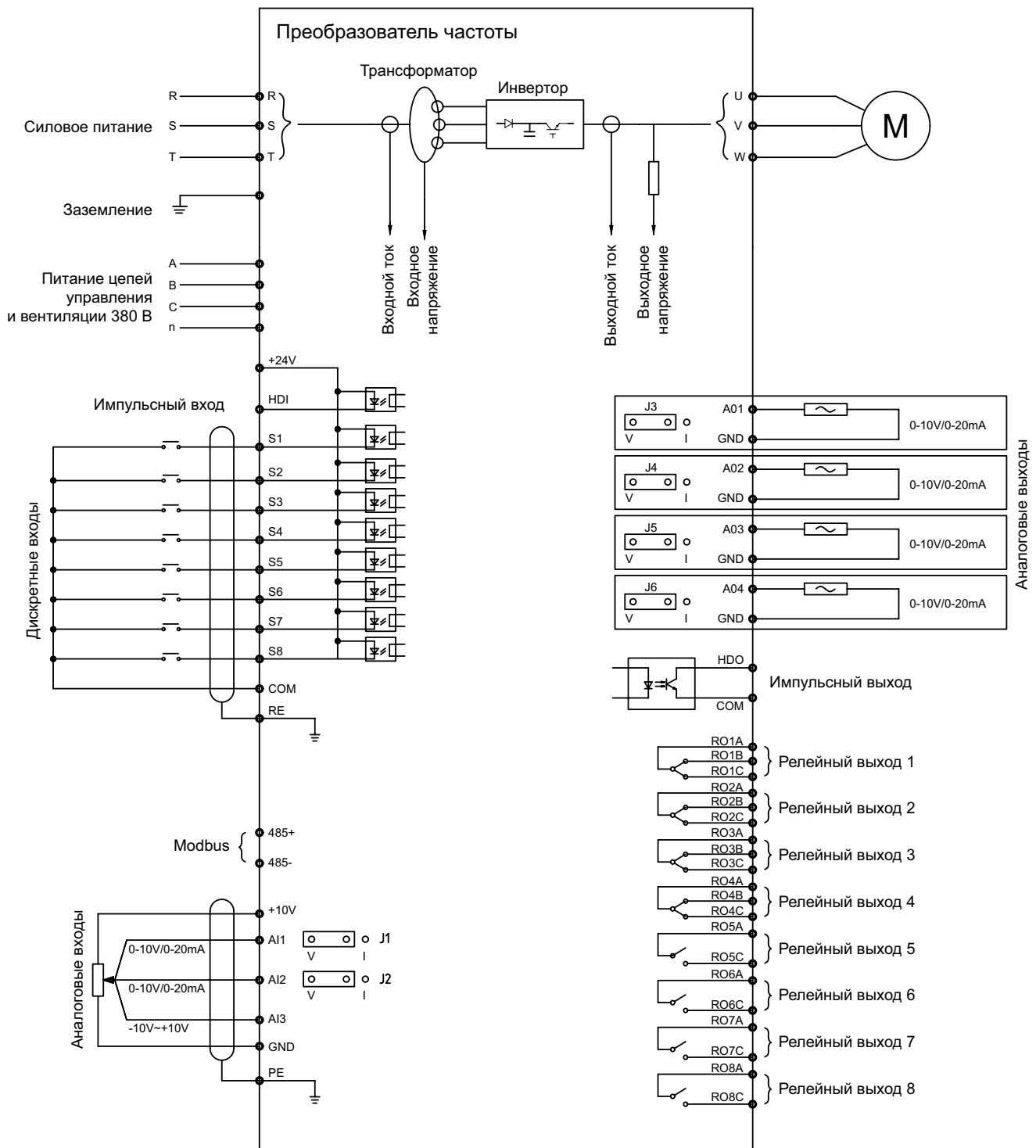
- DSP+FPGA+ARM технология управления
- Точность и быстрота реакции
- Оптоволоконную связь с силовыми модулями
- ИБП цепей управления

## Секция инвертора

- Модульная конструкция. Все силовые модули идентичны и взаимозаменяемы
- Эффективная система охлаждения



# Схема управления



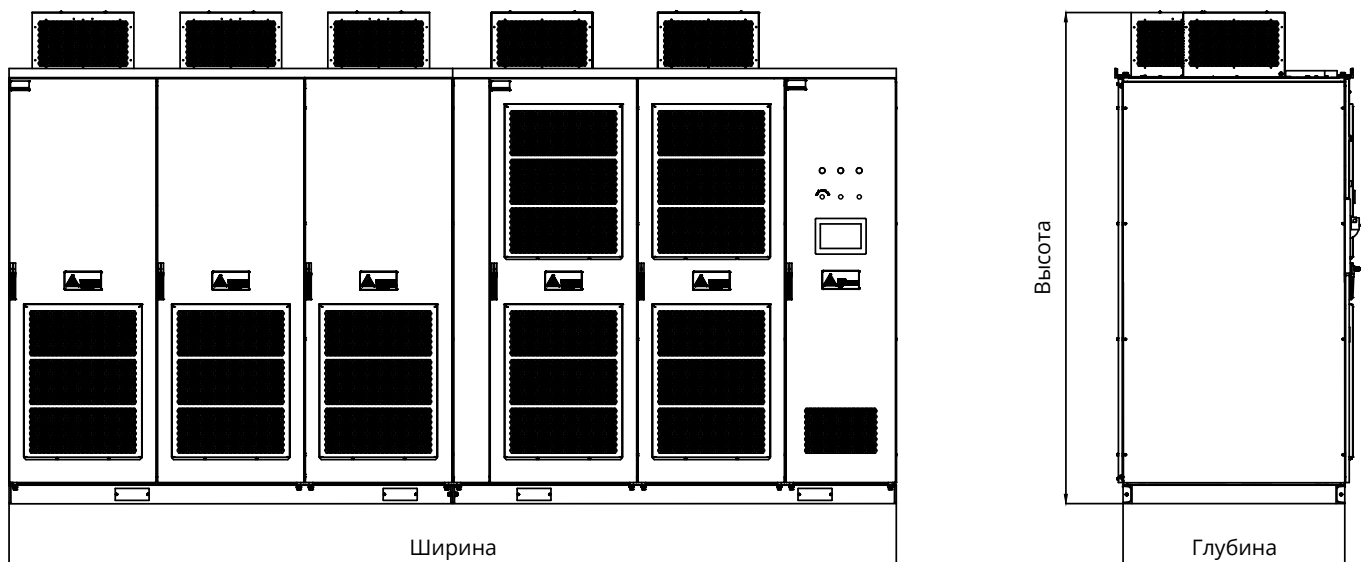
Классификация	Клеммы	Назначение клеммы	Технические характеристики
Дискретный вход	S1 – S8	Многофункциональный вход 1-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дискретный вход с оптической развязкой</li> <li>Входное напряжение только 24 В от внутреннего источника</li> <li>Неиспользуемые клеммы рассматриваются как разомкнутые</li> <li>Полное сопротивление входа: 3,3 кОм</li> </ul>
ВЧ импульсный вход	HDI	Клемма программируемого ВЧ импульсного входа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дискретный вход с оптической развязкой</li> <li>Входное напряжение только 24 В от внутреннего источника</li> <li>Неиспользуемые клеммы рассматриваются как разомкнутые</li> <li>Полное сопротивление входа: 1,1 кОм</li> </ul>

Классификация	Клеммы	Назначение клеммы	Технические характеристики
Питание 24 В	+24V	Питание +24 В, поступающее от внутреннего источника, для дискретных входов и ВЧ импульсного входа	
	COM	Земля питания +24 В	
Питание 10 В	+ 10V	Питание +10 В, поступающее от внутреннего источника, для аналоговых входов	
	GND	Земля питания +10 В	
Аналоговый вход	AI1-AI2	Клемма аналогового входа 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Формирование подключения контура с клеммой GND</li> <li>Рекомендовано использование питания +10 В, поступающее от внутреннего источника как входное напряжение</li> <li>На входе напряжения диапазон сигнала составляет от 0 до +10 В; входной сигнал тока находится в диапазоне 0~20 мА; ток 20 мА соответствует напряжению +10 В</li> <li>Полное сопротивление входа: 20 кОм (напряжение) / 250 Ом (ток)</li> </ul>
Аналоговый вход	AI3	Клемма аналогового входа 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Формирование подключения контура с клеммой GND</li> <li>Рекомендовано использование питания +10 В, поступающее от внутреннего источника как входное напряжение</li> <li>На входе напряжения диапазон сигнала составляет от -10 до +10 В</li> <li>Полное сопротивление входа: 20 кОм (напряжение)</li> </ul>
Аналоговый выход	AO1-AO4	Клемма аналогового выхода 1-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выход сигнала тока или напряжения зависит от положения переключки</li> <li>Диапазон выходного напряжения от 0 до +10 В, выходного тока: 0~20 мА</li> <li>Если выход используется для сигнала напряжения, допустимое сопротивление выхода должно составлять &gt;5 кОм; если выход используется для сигнала тока, сопротивление выхода должно составлять 100-5000 Ом</li> </ul>
Релейный выход	RO01-RO08	Клемма релейного выхода 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Каждое реле имеет нормально-замкнутый и нормально-разомкнутый выходной контакт</li> <li>Токоведущая способность: 3 А</li> </ul>
ВЧ импульсный выход	HDO	Клемма программируемого ВЧ импульсного выхода	<ul style="list-style-type: none"> <li>Высокочастотный вход с оптической развязкой</li> <li>Максимальная частота выходного сигнала: 50 000 кГц</li> </ul>

## Габариты

Далее представлены габаритные размеры и характеристики преобразователей частоты на 6 кВ и 10 кВ 2-х квадрантного управления.

Характеристики и габаритные размеры преобразователей частоты на другие классы напряжений представляются во запросу.



## Габариты 6 кВ, стандартный

Тип	Мощность, кВт	Ном. ток, А	Ном. ток силовой ячейки, А	Габариты (ШхГхВ), мм	Вес, кг	Обслуживание
STV1200-A0400-6060A3S	315	38	40	3800x1200x2660	2965	Одностороннее
STV1200-A0500-6060A3S	400	48	50	3800x1200x2660	3035	Одностороннее
STV1200-A0560-6060A3S	450	54	55	3800x1200x2660	3170	Одностороннее
STV1200-A0630-6060A3S	500	61	82	3800x1200x2660	3320	Одностороннее
STV1200-A0710-6060A3S	560	68	82	3800x1200x2660	3370	Одностороннее
STV1200-A0800-6060A3S	630	77	82	4400x1200x2660	3635	Одностороннее
STV1200-A0900-6060A3S	710	87	100	4400x1200x2660	3785	Одностороннее
STV1200-A1000-6060A3S	800	96	100	4400x1200x2660	3885	Одностороннее
STV1200-A1120-6060A3S	900	108	110	4800x1200x2720	4268	Одностороннее
STV1200-A1250-6060A3S	1000	120	125	4800x1200x2660	4408	Одностороннее
STV1200-A1400-6060A3S	1120	135	145	4800x1200x2660	4758	Одностороннее
STV1200-A1600-6060A3S	1250	154	165	4800x1200x2660	5508	Одностороннее
STV1200-A1800-6060A3S	1400	173	195	4800x1200x2720	5610	Одностороннее
STV1200-A2000-6060A3S	1600	192	195	4800x1200x2720	5810	Одностороннее
STV1200-A2240-6060A3S	1800	216	225	4800x1200x2720	6060	Одностороннее
STV1200-A2500-6060A3S	2000	241	245	4800x1200x2720	6560	Одностороннее
STV1200-A2800-6060A3S	2240	269	290	5800x1500x2720	7550	Двустороннее
STV1200-A3150-6060A3S	2500	303	325	5800x1500x2820	8350	Двустороннее
STV1200-A3550-6060A3S	2800	342	405	6400x1500x2820	9750	Двустороннее
STV1200-A4000-6060A3S	3150	385	405	6800x1500x2820	10000	Двустороннее
STV1200-A4500-6060A3S	3550	433	520	7400x1500x2820	11600	Двустороннее
STV1200-A5000-6060A3S	4000	481	520	7400x1500x2820	12000	Двустороннее
STV1200-A5600-6060A3S	4500	539	580	7600x1500x2820	13180	Двустороннее
STV1200-A6300-6060A3S	5000	606	722	8200x1500x2860	15510	Двустороннее
STV1200-A7100-6060A3S	5500	683	722	8200x1500x2860	16110	Двустороннее
STV1200-A7500-6060A3S	6000	722	722	8200x1500x2860	16110	Двустороннее

## Габариты 6 кВ, компактный

Тип	Мощность, кВт	Ном. ток, А	Ном. ток силовой ячейки, А	Габариты (ШхГхВ), мм	Вес, кг	Обслуживание
STV1200-A0400-6060A3C	315	38	40	2500x1580x2270	2185	Двустороннее
STV1200-A0500-6060A3C	400	48	50	2500x1580x2270	2335	Двустороннее
STV1200-A0560-6060A3C	450	54	55	2500x1580x2330	2230	Двустороннее
STV1200-A0630-6060A3C	500	61	62	2500x1580x2330	2315	Двустороннее
STV1200-A0710-6060A3C	560	68	72	2500x1580x2330	2410	Двустороннее
STV1200-A0800-6060A3C	630	77	82	2850x1500x2355	2563	Двустороннее
STV1200-A0900-6060A3C	710	87	100	2850x1500x2355	2643	Двустороннее
STV1200-A1000-6060A3C	800	96	100	2850x1500x2355	2723	Двустороннее
STV1200-A1120-6060A3C	900	108	110	2850x1500x2355	2853	Двустороннее
STV1200-A1250-6060A3C	1000	120	125	2850x1500x2355	2983	Двустороннее
STV1200-A1400-6060A3C	1120	135	145	2850x1500x2355	3173	Двустороннее



## Габариты 10 кВ, стандартный

Тип	Мощность, кВт	Ном. ток, А	Ном. ток силовой ячейки, А	Габариты (ШхГхВ), мм	Вес, кг	Обслуживание
STV1200-A0500-1010A3S	400	29	40	4600x1200x2660	3550	Одностороннее
STV1200-A0560-1010A3S	450	32	40	4600x1200x2660	3550	Одностороннее
STV1200-A0710-1010A3S	560	41	40	4800x1200x2660	3960	Одностороннее
STV1200-A0800-1010A3S	630	46	50	4800x1200x2720	4070	Одностороннее
STV1200-A0900-1010A3S	710	52	55	4800x1200x2720	4366	Одностороннее
STV1200-A1000-1010A3S	800	58	82	4800x1200x2660	4426	Одностороннее
STV1200-A1120-1010A3S	900	65	82	4800x1200x2660	4776	Одностороннее
STV1200-A1250-1010A3S	1000	72	82	4800x1200x2660	4976	Одностороннее
STV1200-A1400-1010A3S	1120	81	82	5200x1200x2720	5271	Одностороннее
STV1200-A1600-1010A3S	1250	92	100	5200x1200x2720	5421	Одностороннее
STV1200-A1700-1010A3S	1400	98	100	5200x1200x2720	5621	Одностороннее
STV1200-A2000-1010A3S	1600	115	125	5800x1200x2720	6481	Одностороннее
STV1200-A2240-1010A3S	1800	129	145	6200x1200x2720	6876	Одностороннее
STV1200-A2500-1010A3S	2000	144	145	6200x1200x2720	7276	Одностороннее
STV1200-A2800-1010A3S	2240	162	165	6200x1500x2720	7576	Одностороннее
STV1200-A3150-1010A3S	2500	182	195	6200x1500x2720	8210	Одностороннее
STV1200-A3550-1010A3S	2800	205	225	6200x1500x2720	9310	Одностороннее
STV1200-A4000-1010A3S	3150	231	245	6200x1500x2720	10030	Одностороннее
STV1200-A4500-1010A3S	3550	260	290	7000x1500x2820	10960	Двустороннее
STV1200-A5000-1010A3S	4000	289	290	7000x1500x2820	11260	Двустороннее
STV1200-A5600-1010A3S	4500	323	325	7200x1500x2820	11940	Двустороннее
STV1200-A6300-1010A3S	5000	364	405	8000x1500x2820	14340	Двустороннее
STV1200-A7100-1010A3S	5600	410	520	8800x1500x2820	15990	Двустороннее
STV1200-A7500-1010A3S	6000	433	520	11200x1500x2820	19880	Двустороннее
STV1200-A8000-1010A3S	6300	462	520	11200x1500x2820	21080	Двустороннее
STV1200-A9000-1010A3S	7100	520	520	11200x1500x2820	22280	Двустороннее
STV1200-A10000-1010A3S	8000	577	580	11200x1500x2820	23080	Двустороннее
STV1200-A11200-1010A3S	9000	647	722	12000x1500x2860	26020	Двустороннее
STV1200-A12500-1010A3S	10000	722	722	12000x1500x2860	26820	Двустороннее

## Габариты 10 кВ, компактный

Тип	Мощность, кВт	Ном. ток, А	Ном. ток силовой ячейки, А	Габариты (ШхГхВ), мм	Вес, кг	Обслуживание
STV1200-A0500-1010A3C	400	29	40	2500x1580x2270	2552	Двустороннее
STV1200-A0560-1010A3C	450	32	40	2500x1580x2270	2602	Двустороннее
STV1200-A0710-1010A3C	560	41	40	2500x1580x2270	2802	Двустороннее
STV1200-A0800-1010A3C	630	46	50	2500x1580x2270	2852	Двустороннее
STV1200-A0900-1010A3C	710	52	55	2500x1580x2330	2944	Двустороннее
STV1200-A1000-1010A3C	800	58	62	2500x1580x2330	3054	Двустороннее
STV1200-A1120-1010A3C	900	65	72	2500x1580x2330	3174	Двустороннее
STV1200-A1250-1010A3C	1000	72	72	2500x1580x2330	3254	Двустороннее
STV1200-A1400-1010A3C	1120	81	82	2850x1500x2355	3273	Двустороннее
STV1200-A1600-1010A3C	1250	92	100	2850x1500x2355	3503	Двустороннее
STV1200-A1700-1010A3C	1400	98	100	2850x1500x2355	3593	Двустороннее
STV1200-A2000-1010A3C	1600	115	125	2850x1500x2355	4023	Двустороннее
STV1200-A2240-1010A3C	1800	129	145	2850x1500x2355	4253	Двустороннее
STV1200-A2500-1010A3C	2000	144	145	2850x1500x2355	4508	Двустороннее

# Опции

Наименование	Описание
Секция ручного байпаса	<ul style="list-style-type: none"> <li>Секция ручного байпаса преобразователя частоты содержит 3 ручных разъединителя для возможности работы электродвигателя на частоте сети</li> <li>Габариты 1000x1200x2300 мм</li> </ul>
Секция автоматического байпаса	<ul style="list-style-type: none"> <li>Секция автоматического байпаса преобразователя частоты содержит 2 ручных разъединителя и 3 контактора для возможности работы электродвигателя на частоте сети</li> <li>Габариты 1000x1200x2300 мм</li> </ul>
Секция предзаряда	<ul style="list-style-type: none"> <li>Секция предзаряда обеспечивает плавный заряд емкостей в силовых модулях и уменьшает бросок тока при подаче напряжения на преобразователь частоты</li> <li>Габариты 1000x1200x2300 мм</li> <li>Входит в базовую комплектацию преобразователей частоты с номинальным током &gt;250 А</li> </ul>
Синхронизация с сетью	<ul style="list-style-type: none"> <li>В состав опции синхронизации с сетью входит секция реактора и секция автоматического байпаса</li> <li>Возможно подключение до 8 двигателей</li> <li>Габариты зависят от мощности и количества подключаемых двигателей</li> </ul>
Байпас силовых ячеек	<ul style="list-style-type: none"> <li>Механический байпас с помощью контактора</li> <li>Имеет 2 режима – симметричный байпас или сдвиг нейтрали</li> <li>Режим настраивается в меню ПЧ</li> </ul>
Карты интерфейса	<ul style="list-style-type: none"> <li>Коммуникационные карты Profibus, Profinet</li> </ul>
Карты энкодера	<ul style="list-style-type: none"> <li>Карты для подключения энкодера. Инкрементальный (A, B, Z), UVW, Rotary</li> </ul>
Изоляция аналоговых сигналов	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гальваническая развязка аналоговых сигналов</li> </ul>
Степень защиты IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличение степени защиты. Возможны IP31, IP41, IP42</li> </ul>
Контроль температуры обмоток и подшипников двигателя	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дополнительное устройство для подключения датчиков температуры двигателя</li> </ul>
Ввод кабелей	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартно ввод кабелей снизу</li> <li>Возможные варианты ввода/вывода кабелей – Ввод/вывод сверху, ввод сверху/вывод снизу, ввод снизу/вывод сверху</li> </ul>
Обогрев шкафа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обогрев шкафа преобразователя частоты</li> </ul>
Питание вентиляторов от трансформатора	<ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартно вентиляторы охлаждения запитываются от внешнего источника</li> <li>Возможно подключение питания вентиляторов от дополнительной обмотки силового трансформатора.</li> </ul>
Нестандартная окраска	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нестандартная окраска RAL</li> </ul>
N+1, N+2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Резервирование силовых ячеек инвертора</li> <li>Возможно 1 или 2 дополнительные ячейки в каждой фазе.</li> </ul>

# Опросный лист для заказа преобразователя частоты STV1200

Дата заполнения \_\_\_\_\_

## Данные по проекту

Наименование проекта \_\_\_\_\_

Конечный Заказчик \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_ Электронный адрес \_\_\_\_\_

Ожидаемая дата тендера \_\_\_\_\_

Ожидаемая дата заказа \_\_\_\_\_

Ожидаемая дата поставки \_\_\_\_\_

Ожидаемая дата наладки \_\_\_\_\_

## Контактное лицо

Наименование компании \_\_\_\_\_

Контактное лицо \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_ Электронный адрес \_\_\_\_\_

## Условия окружающей среды при работе преобразователя частоты

Температура окружающей среды, °С	мин.	макс.
Влажность		
Высота над уровнем моря		
Размещение (БМЗ, электропомещение, и т.д.)		
Необходимо ли включить в поставку БМЗ?		

## Данные электропитания (электросеть)

	Номинал	Макс.			Мин.		
Напряжение, В		+		%	-		%
Частота, Гц		+		%	-		%
Мощность короткого замыкания, МВА							
Длина кабеля от распределительного устройства до преобразователя частоты, м							

## Характеристики электродвигателя

Асинхронный с беличьей клеткой	<input type="checkbox"/>							
Асинхронный с фазным ротором	<input type="checkbox"/>	Обмотки ротора должны быть закорочены						
Синхронный двигатель	<input type="checkbox"/>							
Вид возбуждения	Электромагнитное возбуждение (с щетками, с возбудителем)						<input type="checkbox"/>	
	Магнитоэлектрическое возбуждение (с постоянными магнитами)						<input type="checkbox"/>	
Тип возбудителя	№	Кол-во	Длина кабеля, м	Мощность эл. двигателя, кВт	Ном. напряжение, В	Ном. частота, Гц	Ном. скорость, об/мин	Ном. ток, А
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							



## Характеристика нагрузки

№	Тип механизма (центробежный насос, поршневой насос, компрессор, вентилятор, мельница, конвейер, другое)	Нагрузка			Режим работы			Торможение	
		Постоянная	Переменная	Перегрузка, %	1Q	2Q	4Q	Да	Нет
1									
2									
3									
4									
5									

В том случае, если нагрузочная характеристика известна, ее необходимо приложить к опросному листу.

## Опции к преобразователю частоты

Требуемая мощность	<input type="text"/>							
Требуемый ток	<input type="text"/>							
Пульсность выпрямителя	18 <input type="checkbox"/>	24 <input type="checkbox"/>	30 <input type="checkbox"/>	36 <input type="checkbox"/>	42 <input type="checkbox"/>	48 <input type="checkbox"/>	54 <input type="checkbox"/>	
Дискретные входы (кол-во)	Стандартное - 8 шт. <input type="checkbox"/>			Опционально - 16 шт. <input type="checkbox"/>				
Релейные выходы (кол-во)	Стандартное - 8 шт. <input type="checkbox"/>			Опционально - 20 шт. <input type="checkbox"/>				
Аналоговые входы (кол-во)	Стандартное - 3 шт. <input type="checkbox"/>							
Аналоговые выходы (кол-во)	Стандартное - 4 шт. <input type="checkbox"/>							
Байпас инверторной ячейки	Да <input type="checkbox"/>							Нет <input type="checkbox"/>
Ввод кабелей	Снизу <input type="checkbox"/>							Сверху <input type="checkbox"/>
Вывод кабелей	Снизу <input type="checkbox"/>							Сверху <input type="checkbox"/>
Синхронизация с сетью	Да <input type="checkbox"/>							Нет <input type="checkbox"/>
Синхронизация с сетью (кол-во двигателей)	<input type="text"/>							
Степень защиты IP	IP30 <input type="checkbox"/>	IP31 <input type="checkbox"/>			IP41 <input type="checkbox"/>		IP42 <input type="checkbox"/>	
Интерфейс	Modbus RTU <input type="checkbox"/>			Profibus <input type="checkbox"/>			Profinet <input type="checkbox"/>	
Секция байпаса ПЧ	Ручное <input type="checkbox"/>			Автоматические <input type="checkbox"/>				
Секция байпаса ПЧ (кол-во двигателей)	<input type="text"/>							
Секция предзаряда	Да <input type="checkbox"/>							Нет <input type="checkbox"/>
Энкодер	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>			Тип <input type="text"/>			
Контроль температуры двигателя	Тип <input type="text"/>					Кол-во <input type="text"/>		
Обогрев шкафа ПЧ	Да <input type="checkbox"/>							Нет <input type="checkbox"/>
Питание вентиляторов от трансформатора	Да <input type="checkbox"/>							Нет <input type="checkbox"/>
Окраска RAL	<input type="text"/>							

## Требуемый ЗИП

## Комментарии к техническим требованиям



## Мы в соцсетях



[systemelectric\\_official](https://t.me/systemelectric_official)



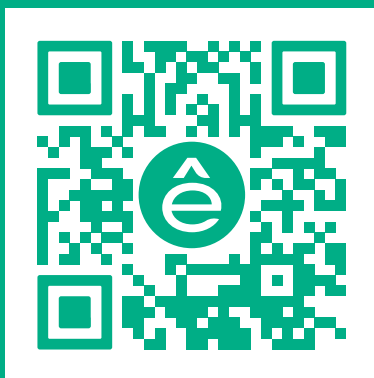
[youtube.com/c/SystemeElectric](https://youtube.com/c/SystemeElectric)



[vk.com/Systemelectric](https://vk.com/Systemelectric)



[Systeme Electric](#)



Подробнее о компании  
[www.systeme.ru](http://www.systeme.ru)

## Наши бренды

**Systeme**  
electric

**DEKraft**



Механотроника



**Systeme**  
soft