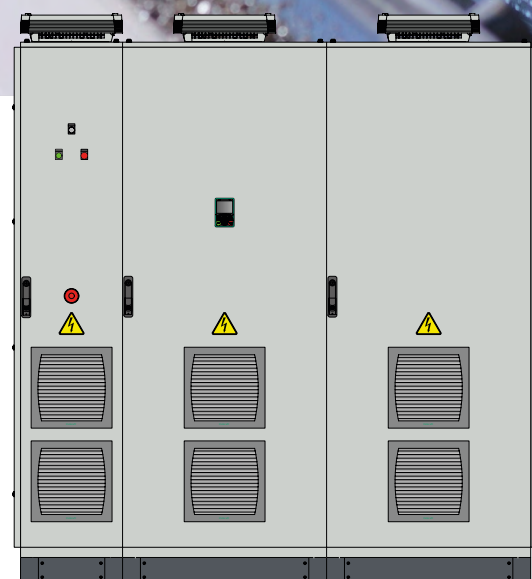




Комплектные преобразователи
частоты шкафного исполнения
SystemeVar Cabinet

на базе преобразователей частоты
STV630 / STV900 / STV900H



Август, 2026

Systeme electric

 **Механотроника**

Dēkraft

 **Systeme**
soft

Компания «Систэм Электрик» – российский разработчик и производитель комплексных решений в области распределения электроэнергии и автоматизации. Наша продукция используется везде – от домохозяйств до крупнейших промышленных предприятий и объектов критической инфраструктуры.

НТЦ «Механотроника»

г. Санкт-Петербург
Основан в 1990 году



Произведено в
Санкт-Петербурге

Предприятие полного цикла по разработке и производству микропроцессорных устройств РЗА

50+

уникальных
продуктов
в Реестре
Минпромторга

> 300 000

произведено
с 1990 г.

Завод «Систэм Электрик Завод ЭлектроМоноблок»

Ленинградская область,
г. Коммунар
Основан в 2010 году



Произведено в
Ленинградской области

Российский производитель критически важного оборудования

95%

степень
локализации

> 35 000

КРУЭ
произведено
с 2010 г.

Завод «Потенциал»

Республика Марий Эл,
г. Козьмодемьянск
Основан в 1996 году



Произведено в
Республике Марий Эл

Каждая вторая розетка и каждый второй выключатель в России производится здесь!

> 600 000

объем
выпуска
продукции
в сутки

97%

степень
локализации



SystemeLogic X

- Первый электронный расцепитель, разработанный и производимый в России



- В Реестре российской продукции Минпромторга
- Разработан совместно с Лабораторией Касперского



RME

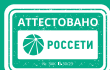
- Компактное распределительное устройство элегазовое



SystemePact ACB

- Воздушные выключатели
- Производятся на «Систэм Электрик Завод Электромоноблок» с 2024 года

- Завод полного цикла – все этапы проектирования и выпуска розеток и выключателей
- Собственный НИОКР-центр



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001



90,4 из 100 баллов
Аттестация
ПАО «Россети»



**СДЕЛАНО
В РОССИИ**

Содержание

Общее описание	2
Компоненты SystemeVar Cabinet	3
Различия между SystemeVar Cabinet	3
Технические характеристики	4
Дополнительные характеристики	5
Комплектация	6
Модельный ряд	7
Комплектные преобразователи частоты на базе SystemeVar STV630	7
Комплектные преобразователи частоты на базе SystemeVar STV900	7
Комплектные преобразователи частоты на базе SystemeVar STV900H	8
Опции и аксессуары	9
Габаритные и установочные размеры	10
Схемы подключения	15
Дополнительная информация	19
Кривая снижения мощности	19
Типы и длины кабелей	19
Электромагнитная совместимость	20
Покрывание печатных плат	20
Функция безопасности STO (Safe Torque Off)	21
Вес нетто и брутто	22



SystemeVar Cabinet – это комплектные преобразователи частоты, шкафного исполнения со степенью защиты IP54

Диапазон питающих напряжений /
номинальных мощностей:
ЗФ 400В / 90-630 кВт

Общее описание

SystemeVar Cabinet разработан с целью уменьшения времени ввода в эксплуатацию благодаря:

- комплектное изделие, готовое к работе “прямо из коробки”;
- оптимизации выбора тепловых и механических размеров шкафа.

Применяемая система охлаждения позволяет устанавливать оборудование в неблагоприятных запыленных условиях окружающей среды.

SystemeVar Cabinet включает в себя следующие компоненты **производства Systeme Electric**:

- Универсальная оболочка;
- Автоматический выключатель;
- Входной реактор;
- Преобразователь частоты;
- Выходной реактор;
- Система вентиляции;
- Панель оператора;
- Карта расширения входов / выходов;
- Клеммники для подключения сети / двигателя.



* Пример варианта нестандартной комплектации преобразователя частоты **SystemeVar Cabinet** под конкретные требования клиента, а именно:
– в водную секцию добавлены предохранители с плавкими вставками;
– добавлена дополнительная секция с тормозным прерывателем, а также коммуникационной картой.

Если Вам необходимо нестандартное исполнение **SystemeVar Cabinet**, пожалуйста, присылайте запрос на адрес электронной почты: support@systeme.ru

SystemeVar Cabinet выполнены на базе преобразователей частоты:

- **SystemeVar STV630**
Целевое применение: насосы, вентиляторы, компрессоры.
- **SystemeVar STV900**
Целевое применение: насосы, вентиляторы, компрессоры, конвейеры, мельницы, центрифуги, грохоты.
- **SystemeVar STV900H**
Целевое применение: насосы, вентиляторы, компрессоры, конвейеры, мельницы, центрифуги, грохоты, краны, вагоноопрокидыватели.

Узнайте больше о **SystemeVar Cabinet** на продуктовой странице:
<https://systeme.ru/products/systemevar-cabinet>



Компоненты SystemeVar Cabinet

Оболочка

Шкафы напольные сборные универсальные **DekraftUno**. Изготовлены из листовой стали с порошковой покраской в цвет RAL7035. Сборная конструкция каркаса.

Фильтры

Входные и выходные реакторы серии SystemeVar options. Для преобразователей частоты, которые имеют встроенный **DC-реактор**, дополнительные входные фильтры не предлагаются.

Вторичные цепи

Модульное оборудование **Systeme9** (автоматические выключатели), модульное оборудование **Dekraft** – розетка модульная серии **PM-102**, зажимы наборные серии **ЗН-101**, импульсный источник питания серии **ИП-502**.

Преобразователь

Преобразователи частоты серии **SystemeVar** предлагаются под разные приводные задачи – от простых одиночных применений, до сложных групповых задач (например, с режимом **Ведущий/Ведомый**).

Вводной автомат

Автоматический выключатель в литом корпусе серии **SystemePact CCB** или автоматический выключатель серии **SystemePact ACB**.

Панель управления

Для преобразователей частоты на базе **SystemeVar STV630** предлагаются графические панели серии **SystemeHMI SGU** размером 7".

Различия между SystemeVar Cabinet

Информация приводится для корректного выбора комплектного преобразователя частоты в шкафом исполнении **SystemeVar Cabinet** (на базе STV630, STV900, STV900H)

Параметр	STV630	STV900	STV900H
ПИД со спящим режимом	Да включая специализированные насосные функции	Нет только стандартный ПИД	Нет только стандартный ПИД
Управление стояночным тормозом	Нет	Нет	Есть включая обратную связь тормоза и специализированные крановые функции
Пожарный режим	Да включая контроль целостности моторного кабеля	Да	Нет
Возможности расширения	Нет ПЧ укомплектован картой SEOP-1627	Есть, 2 слота ПЧ укомплектован картой SEOP-1628	Есть, 2 слота ПЧ укомплектован картой SEOP-1631
Протоколы связи	Modbus TCP Modbus RTU используется HMI-панелью	Modbus RTU Опция: PROFIBUS DP, PROFINET, EtherCAT, CANopen, Modbus TCP, EtherNet/IP	Modbus RTU Опция: PROFIBUS DP, PROFINET, EtherCA, CANopen, Modbus TCP, EtherNet/IP
Покрытие плат (согл. EN 60721-3-3)	3C3	3C2	3C2

Технические характеристики

Гамма	SystemeVar Cabinet STV900	SystemeVar Cabinet STV900H	SystemeVar Cabinet STV630
Область применения	Промышленность	Промышленность	Промышленность
Тип	Преобразователь частоты	Преобразователь частоты	Преобразователь частоты
Тип электродвигателя	- Асинхронные двигатели - Синхронные двигатели с постоянными магнитами	- Асинхронные двигатели - Синхронные двигатели с постоянными магнитами	Асинхронные двигатели
Версия	Стандартная	Стандартная	Стандартная
Способ монтажа	Напольный шкаф	Напольный шкаф	Напольный шкаф
Степень защиты	IP54	IP54	IP54
Охлаждение	Принудительное воздушное	Принудительное воздушное	Принудительное воздушное
Напряжение питания	380...440В (-15% / +10%)	380...440В (-15% / +10%)	380 (±15%)
Число фаз сети	3	3	3
Входная частота	47...63 Гц	47...63 Гц	50/60 Гц
Ток короткого замыкания	50 кА	50 кА	50 кА
Выходная частота	0...400 Гц	0...400 Гц	0...599 Гц
Режим управления	Метод широтно-импульсной модуляции с пространственным вектором (SVPWM), векторное без обратной связи (SVC), векторное управление с обратной связью по скорости (VC)	Метод широтно-импульсной модуляции с пространственным вектором (SVPWM), векторное без обратной связи (SVC), векторное управление с обратной связью по скорости (VC)	Векторное управление (без датчика скорости), V/F управление
Перегрузочная способность	- G-тип: 150% в течении 60 с 180% в течении 10 с 200% в течении 1 с - P-тип: 120% в течении 60 с	G-тип: 150% в течении 60 с 180% в течении 10 с 200% в течении 1 с	P-тип: 120% в течении 60 с 150% в течении 3 с
Дискретные входы	4 обычных входа (S1, S2, S3, S4): макс. частота: 1 кГц - Полное внутреннее сопротивление: 3,3 кОм 2 высокоскоростных входа (HDIA, HDIB): макс. частота: 50 кГц - Поддерживает вход импульсного датчика - Функция измерения скорости	4 обычных входа (S1, S2, S3, S4): макс. частота: 1 кГц - Полное внутреннее сопротивление: 3,3 кОм 2 высокоскоростных входа (HDIA, HDIB): макс. частота: 50 кГц - Поддерживает вход импульсного датчика - Функция измерения скорости	6 дискретных входов, один вход поддерживает импульсы до 100 кГц
Дискретные выходы	1 высокоскоростной импульсный выход (HDO) (макс. частота: 50 кГц) 1 выход Y1 с открытым коллектором	1 высокоскоростной импульсный выход (HDO) (макс. частота: 50 кГц) 1 выход Y1 с открытым коллектором	1 выход с открытым коллектором
Релейные выходы	2 программируемых релейных выхода: - НО-контакт RO1A, НЗ-контакт RO1B, RO1C общий - НО-контакт RO2A, НЗ-контакт RO2B, RO2C общий - Нагрузочная способность: 3А/250В AC, 1А/30В DC	2 программируемых релейных выхода: - НО-контакт RO1A, НЗ-контакт RO1B, RO1C общий - НО-контакт RO2A, НЗ-контакт RO2B, RO2C общий - Нагрузочная способность: 3А/250В AC, 1А/30В DC	2 программируемых релейных выхода
Аналоговые входы	2 входа, AI1: 0-10В/0-20мА; AI2: -10-10В	2 входа, AI: 0-10В/0-20мА; AI2: -10-10В	2 аналоговых входа, FIV: 0..10В/FIC: 0..10В/0..20 мА
Аналоговые выходы	1 выход, AO1: 0-10В/0-20мА	1 выход, AO: 0-10В/0-20мА	2 аналоговых выхода, каждый конфигурируется как 0-10В либо 4-20 мА
Функции безопасности	2 входа STO (Safe Torque Off) H1, H2 (SIL2)	2 входа STO (Safe Torque Off) H1, H2 (SIL2)	1 вход для подключения PTC сенсора
Коммуникационный протокол	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus TCP

Дополнительные характеристики

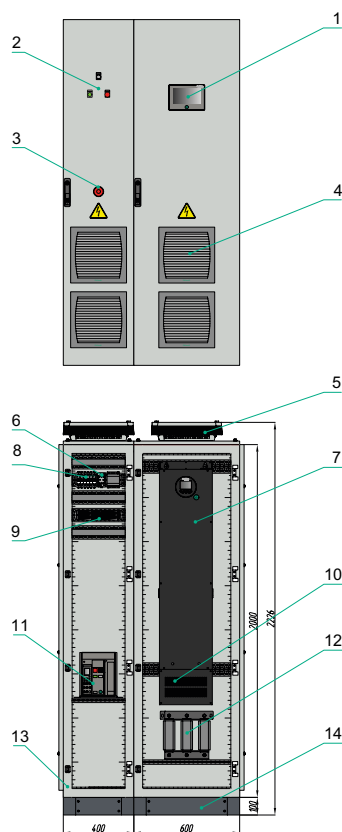
Гамма	SystemeVar Cabinet STV900	SystemeVar Cabinet STV900H
Диапазон регулирования скорости	Асинхронный электродвигатель 1: 200 (SVC) Синхронный двигатель 1: 20 (SVC), 1:1000 (VC)	
Точность регулирования скорости	±0,2% (SVC), 0,02% (VC)	
Колебания скорости	±0,3% (SVC)	
Отклик на крутящий момент	< 20 мс (SVC), < 10 мс (VC)	
Точность регулирования крутящего момента	10% (SVC), 5% (VC)	
Пусковой вращающий момент	Асинхронный электродвигатель: 0,25 Гц/150% (SVC) Синхронный двигатель: 2,5 Гц/150% (SVC) 0 Гц/200% (VC)	
Режим настройки частоты	Цифровой, аналоговый, импульсный, многоступенчатое регулирование скорости, ПЛК, ПИД, коммуникационный протокол	
Функция автоматического регулирования напряжения	Поддержка постоянного выходного напряжения при изменении напряжения в сети	
Функция защиты от неисправностей	Обеспечивает более 30 видов функций защиты от сбоев: перегрузка по току, перенапряжение, пониженное напряжение, повышенная температура, обрыв фазы и перегрузка и т.д.	
Функция перезапуска отслеживания скорости	Обеспечивает безударный запуск двигателя при вращении	
Покрывтие плат	3С2 согласно EN 60721-3-3	
Возможности расширения	3 интерфейса расширения Доступно: плата энкодера, плата PLC, коммуникационная плата, плата расширения I/O	

Гамма	SystemeVar Cabinet STV630
Диапазон регулирования скорости	Асинхронный электродвигатель 1: 100
Точность регулирования скорости	±1%
Форсировка момента	0,1...30%
V/F кривая Рампа разгона и торможения	Три типа: линейная, квадратичная, по 4-м точкам Линейная, S-кривая. Диапазон ramпы: 0...6500 с
Толчковый режим	Частота: 0...50 Гц Рампа разгона и торможения: 0...6500 с
Встроенный ПЛК, заданные скорости	16 заданных скоростей, задание от встроенного ПЛК либо с дискретных входов
ПИД-регулятор	Может использоваться для систем управления с замкнутой обратной связью
Функция автоматического регулирования напряжения	Поддержка выходного напряжения при изменении напряжения сети
Защита от перенапряжения	Автоматически регулирует темп торможения для предотвращения перенапряжения на звене постоянного тока ПЧ
Быстрое токоограничение	Минимизирует аварийные отключения по токовой перегрузке
Ограничение момента	"Экскаваторная" функция, автоматическое ограничение момента, предотвращение повреждения механизма
Покрывтие плат	3С3 согласно EN 60721-3-3
Возможности расширения	1 интерфейс расширения Доступно: коммуникационная плата, плата расширения I/O.

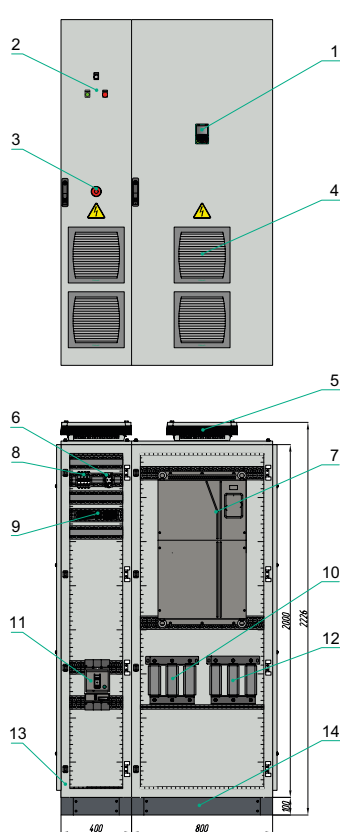


Комплектация

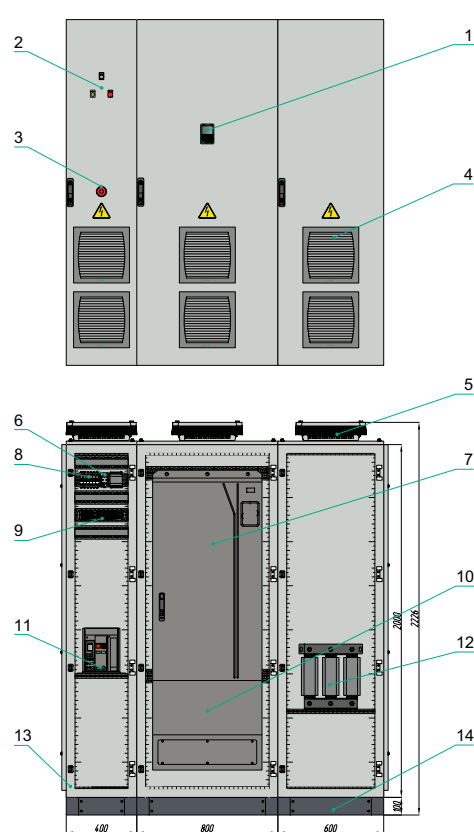
№	Гамма	SystemeVar Cabinet STV900	SystemeVar Cabinet STV900H	SystemeVar Cabinet STV630
1	Панель управления	LCD с поддержкой русского языка. Установлена на дверце шкафа	LCD с поддержкой русского языка. Установлена на дверце шкафа	Графическая панель оператора 7" SystemeHMI на русском языке. Установлена на дверце шкафа
2	Светосигнальная арматура	Сеть – Белая лампа Работа ПЧ – Зеленая лампа Авария ПЧ – Красная лампа	Сеть – Белая лампа Работа ПЧ – Зеленая лампа Авария ПЧ – Красная лампа	Сеть – Белая лампа Работа ПЧ – Зеленая лампа Авария ПЧ – Красная лампа
3	Кнопка аварийного останова	Да	Да	Да
4	Система охлаждения	Вентиляционные решетки с фильтром, крышной вентилятор, термостат	Вентиляционные решетки с фильтром, крышной вентилятор, термостат	Вентиляционные решетки с фильтром, крышной вентилятор, термостат
5				
6	Розетка 220В	Да	Да	Да
	Тип преобразователя частоты	STV900	STV900H	STV630
7	ЭМС-фильтр	Встроенный. Соответствует требованиям стандарта IEC61800-3 С3	Встроенный. Соответствует требованиям стандарта IEC61800-3 С3	Встроенный. Соответствует требованиям стандарта IEC61800-3 С3
8	Питание цепей управления	Модульное оборудование Systeme9 (автоматические выключатели)	Модульное оборудование Systeme9 (автоматические выключатели)	Модульное оборудование Systeme9 (автоматические выключатели)
9	Вторичные цепи	Отдельный клеммник X1 и X2	Отдельный клеммник X1 и X2	Отдельный клеммник X1 и X2
10	Входной фильтр	Входной реактор	Входной реактор	Входной DC-реактор (встроен в ПЧ)
11	Вводной аппарат защиты	Автоматический выключатель SystemePact	Автоматический выключатель SystemePact	Автоматический выключатель SystemePact
12	Выходной фильтр	Выходной реактор	Выходной реактор	Выходной реактор
13	Рама шкафа	Сборно-разборная с шагом перфорации 25 мм	Сборно-разборная с шагом перфорации 25 мм	Сборно-разборная с шагом перфорации 25 мм
14	Цоколь	Да	Да	Да



STV630C25N4L1-C



STV900C20N4-C



STV900C35N4-C

Модельный ряд

Комплектные преобразователи частоты на базе SystemeVar STV630

Входное напряжение: 3Ф 380~440В -15%/+10%

Степень защиты: IP54 / Тип двигателя: асинхронный

Референс	Заказной код	Перегрузочная способность	Номинальная мощность	Номинальный ток	Входной фильтр	Выходной фильтр	Кол-во входов/выходов	Габаритные размеры
STV630C11N4L1-C	SEC11ST6SAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	P-тип: 110 кВт	P-тип: 210 А	DC-реактор	AC-реактор	6DI, 2AI, 1DO, 2RO, 2AO, 1PTC + 2DI, 3RO (капта I/O)	1000x600x2226
STV630C13N4L1-C	SEC13ST6SAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	P-тип: 132 кВт	P-тип: 253 А	DC-реактор	AC-реактор	6DI, 2AI, 1DO, 2RO, 2AO, 1PTC + 2DI, 3RO (капта I/O)	1000x600x2226
STV630C16N4L1-C	SEC16ST6SAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	P-тип: 160 кВт	P-тип: 304 А	DC-реактор	AC-реактор	6DI, 2AI, 1DO, 2RO, 2AO, 1PTC + 2DI, 3RO (капта I/O)	1000x600x2226
STV630C18N4L1-C	SEC18ST6SAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	P-тип: 185 кВт	P-тип: 340 А	DC-реактор	AC-реактор	6DI, 2AI, 1DO, 2RO, 2AO, 1PTC + 2DI, 3RO (капта I/O)	1000x600x2226
STV630C20N4L1-C	SEC20ST6SAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	P-тип: 200 кВт	P-тип: 380 А	DC-реактор	AC-реактор	6DI, 2AI, 1DO, 2RO, 2AO, 1PTC + 2DI, 3RO (капта I/O)	1000x800x2226
STV630C22N4L1-C	SEC22ST6SAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	P-тип: 220 кВт	P-тип: 426 А	DC-реактор	AC-реактор	6DI, 2AI, 1DO, 2RO, 2AO, 1PTC + 2DI, 3RO (капта I/O)	1000x800x2226
STV630C25N4L1-C	SEC25ST6SAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	P-тип: 250 кВт	P-тип: 465 А	DC-реактор	AC-реактор	6DI, 2AI, 1DO, 2RO, 2AO, 1PTC + 2DI, 3RO (капта I/O)	1000x800x2226
STV630C28N4L1-C	SEC28ST7SAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	P-тип: 280 кВт	P-тип: 520 А	DC-реактор	AC-реактор	6DI, 2AI, 1DO, 2RO, 2AO, 1PTC + 2DI, 3RO (капта I/O)	1600x800x2226
STV630C31N4L1-C	SEC31ST7SAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	P-тип: 315 кВт	P-тип: 585 А	DC-реактор	AC-реактор	6DI, 2AI, 1DO, 2RO, 2AO, 1PTC + 2DI, 3RO (капта I/O)	1600x800x2226
STV630C35N4L1-C	SEC35ST7SAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	P-тип: 355 кВт	P-тип: 650 А	DC-реактор	AC-реактор	6DI, 2AI, 1DO, 2RO, 2AO, 1PTC + 2DI, 3RO (капта I/O)	1600x800x2226
STV630C40N4L1-C	SEC40ST7SAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	P-тип: 400 кВт	P-тип: 725 А	DC-реактор	AC-реактор	6DI, 2AI, 1DO, 2RO, 2AO, 1PTC + 2DI, 3RO (капта I/O)	1600x800x2226
STV630C45N4L1-C	SEC45ST7SAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	P-тип: 450 кВт	P-тип: 820 А	DC-реактор	AC-реактор	6DI, 2AI, 1DO, 2RO, 2AO, 1PTC + 2DI, 3RO (капта I/O)	1600x800x2226
STV630C50N4L1-C	SEC50ST7SAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	P-тип: 500 кВт	P-тип: 860 А	DC-реактор	AC-реактор	6DI, 2AI, 1DO, 2RO, 2AO, 1PTC + 2DI, 3RO (капта I/O)	2000x600x2226
STV630C56N4L1-C	SEC56ST7SAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	P-тип: 560 кВт	P-тип: 950 А	DC-реактор	AC-реактор	6DI, 2AI, 1DO, 2RO, 2AO, 1PTC + 2DI, 3RO (капта I/O)	2000x600x2226
STV630C63N4L1-C	SEC63ST7SAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	P-тип: 630 кВт	P-тип: 1100 А	DC-реактор	AC-реактор	6DI, 2AI, 1DO, 2RO, 2AO, 1PTC + 2DI, 3RO (капта I/O)	2000x600x2226

Комплектные преобразователи частоты на базе SystemeVar STV900

Входное напряжение: 3Ф 380~440В -15%/+10%

Степень защиты: IP54 / Тип двигателя: асинхронный/ синхронный

Референс	Заказной код	Перегрузочная способность	Номинальная мощность	Номинальный ток	Входной фильтр	Выходной фильтр	Кол-во входов/выходов	Габаритные размеры
STV900D90N4-C	SED90ST4MAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	G-тип: 90 кВт P-тип: 110 кВт	G-тип: 180 А P-тип: 215 А	DC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 1DO, 1AI, 1AO, 2RO (капта I/O)	600x600x2226
STV900C11N4-C	SEC11ST4MAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	G-тип: 110 кВт P-тип: 132 кВт	G-тип: 215 А P-тип: 260 А	DC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 1DO, 1AI, 1AO, 2RO (капта I/O)	600x600x2226
STV900C13N4-C	SEC13ST6MAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	G-тип: 132 кВт P-тип: 160 кВт	G-тип: 260 А P-тип: 305 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 1DO, 1AI, 1AO, 2RO (капта I/O)	1200x600x2226
STV900C16N4-C	SEC16ST6MAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	G-тип: 160 кВт P-тип: 185 кВт	G-тип: 305 А P-тип: 340 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 1DO, 1AI, 1AO, 2RO (капта I/O)	1200x600x2226
STV900C18N4-C	SEC18ST6MAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	G-тип: 185 кВт P-тип: 200 кВт	G-тип: 340 А P-тип: 380 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 1DO, 1AI, 1AO, 2RO (капта I/O)	1200x600x2226
STV900C20N4-C	SEC20ST6MAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	G-тип: 200 кВт P-тип: 220 кВт	G-тип: 380 А P-тип: 425 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 1DO, 1AI, 1AO, 2RO (капта I/O)	1200x600x2226
STV900C22N4-C	SEC22ST6MAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	G-тип: 220 кВт P-тип: 250 кВт	G-тип: 425 А P-тип: 480 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 1DO, 1AI, 1AO, 2RO (капта I/O)	1200x600x2226
STV900C25N4-C	SEC25ST6MAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	G-тип: 250 кВт P-тип: 280 кВт	G-тип: 480 А P-тип: 530 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 1DO, 1AI, 1AO, 2RO (капта I/O)	1200x600x2226
STV900C28N4-C	SEC28ST6MAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	G-тип: 280 кВт P-тип: 315 кВт	G-тип: 530 А P-тип: 600 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 1DO, 1AI, 1AO, 2RO (капта I/O)	1200x600x2226
STV900C31N4-C	SEC31ST7MAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	G-тип: 315 кВт P-тип: 355 кВт	G-тип: 600 А P-тип: 650 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 1DO, 1AI, 1AO, 2RO (капта I/O)	1400x600x2226
STV900C35N4-C	SEC35ST7MAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	G-тип: 355 кВт P-тип: 400 кВт	G-тип: 650 А P-тип: 720 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 1DO, 1AI, 1AO, 2RO (капта I/O)	1800x800x2226
STV900C40N4-C	SEC40ST7MAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	G-тип: 400 кВт P-тип: 450 кВт	G-тип: 720 А P-тип: 820 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 1DO, 1AI, 1AO, 2RO (капта I/O)	1800x800x2226
STV900C45N4-C	SEC45ST7MAUT0400	G-тип: 150% / 60 с P-тип: 120% / 60 с	G-тип: 450 кВт P-тип: 500 кВт	G-тип: 820 А P-тип: 860 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 1DO, 1AI, 1AO, 2RO (капта I/O)	1800x800x2226
STV900C50N4-C	SEC50ST7MAUT0400	G-тип: 150% / 60 с	G-тип: 500 кВт	G-тип: 860 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 1DO, 1AI, 1AO, 2RO (капта I/O)	1800x800x2226
STV900C56N4-C	SEC56ST8MAUT0400	G-тип: 150% / 60 с	G-тип: 560 кВт	G-тип: 1060 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 1DO, 1AI, 1AO, 2RO (капта I/O)	2200x800x2226
STV900C63N4-C	SEC63ST8MAUT0400	G-тип: 150% / 60 с	G-тип: 630 кВт	G-тип: 1200 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 1DO, 1AI, 1AO, 2RO (капта I/O)	2200x800x2226



Комплектные преобразователи частоты на базе SystemeVar STV900H

Входное напряжение: 3Ф 380~440В -15%/+10%

Степень защиты: IP54 / Тип двигателя: асинхронный/ синхронный

Референс	Заказной код	Перегрузочная способность	Номинальная мощность	Номинальный ток	Входной фильтр	Выходной фильтр	Кол-во входов/выходов	Габаритные размеры
STV900D90N4H-C	SED90ST4LAUT0400	G-тип: 150% / 60 с	G-тип: 90 кВт	G-тип: 180 А	DC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 2AI, 2RO (карта I/O)	600x600x2226
STV900C11N4H-C	SEC11ST4LAUT0400	G-тип: 150% / 60 с	G-тип: 110 кВт	G-тип: 215 А	DC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 2AI, 2RO (карта I/O)	600x600x2226
STV900C13N4H-C	SEC13ST6LAUT0400	G-тип: 150% / 60 с	G-тип: 132 кВт	G-тип: 260 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 2AI, 2RO (карта I/O)	1200x600x2226
STV900C16N4H-C	SEC16ST6LAUT0400	G-тип: 150% / 60 с	G-тип: 160 кВт	G-тип: 305 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 2AI, 2RO (карта I/O)	1200x600x2226
STV900C18N4H-C	SEC18ST6LAUT0400	G-тип: 150% / 60 с	G-тип: 185 кВт	G-тип: 340 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 2AI, 2RO (карта I/O)	1200x600x2226
STV900C20N4H-C	SEC20ST6LAUT0400	G-тип: 150% / 60 с	G-тип: 200 кВт	G-тип: 380 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 2AI, 2RO (карта I/O)	1200x600x2226
STV900C22N4H-C	SEC22ST6LAUT0400	G-тип: 150% / 60 с	G-тип: 220 кВт	G-тип: 425 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 2AI, 2RO (карта I/O)	1200x600x2226
STV900C25N4H-C	SEC25ST6LAUT0400	G-тип: 150% / 60 с	G-тип: 250 кВт	G-тип: 480 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 2AI, 2RO (карта I/O)	1200x600x2226
STV900C28N4H-C	SEC28ST6LAUT0400	G-тип: 150% / 60 с	G-тип: 280 кВт	G-тип: 530 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 2AI, 2RO (карта I/O)	1200x600x2226
STV900C31N4H-C	SEC31ST7LAUT0400	G-тип: 150% / 60 с	G-тип: 315 кВт	G-тип: 600 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 2AI, 2RO (карта I/O)	1400x600x2226
STV900C35N4H-C	SEC35ST7LAUT0400	G-тип: 150% / 60 с	G-тип: 355 кВт	G-тип: 650 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 2AI, 2RO (карта I/O)	1800x800x2226
STV900C40N4H-C	SEC40ST7LAUT0400	G-тип: 150% / 60 с	G-тип: 400 кВт	G-тип: 720 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 2AI, 2RO (карта I/O)	1800x800x2226
STV900C45N4H-C	SEC45ST7LAUT0400	G-тип: 150% / 60 с	G-тип: 450 кВт	G-тип: 820 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 2AI, 2RO (карта I/O)	1800x800x2226
STV900C50N4H-C	SEC50ST7LAUT0400	G-тип: 150% / 60 с	G-тип: 500 кВт	G-тип: 860 А	AC-реактор	AC-реактор	4DI, 2HDI, 2AI, 1DO, 1HDO, 2RO, 1AO, 2STO + 4DI, 2AI, 2RO (карта I/O)	1800x800x2226

Опции и аксессуары

Опция – устанавливается клиентом.

Аксессуар – устанавливается производителем.

Опции

Задача	Возможности расширения	SystemeVar Cabinet			Комментарий
		STV630	STV900	STV900H	
Внешнее питание цепей управления	Для внешнего питания 24В DC	Нет	SEOP-1629	SEOP-1629	Опция устанавливается в один из двух свободных слотов STV900 / STV900H. Обычно используется в паре с коммуникационной картой
Изменение коммуникации	PROFIBUS DP	Нет	SEOP-1301	SEOP-1301	Опция устанавливается в один из двух свободных слотов STV900 / STV900H. Обычно используется в паре с платой источника внешнего питания 24В DC
	PROFINET	Нет	SEOP-1302	SEOP-1302	
	EtherCAT	Нет	SEOP-1304	SEOP-1304	
	Modbus TCP	Нет	SEOP-1305	SEOP-1305	
	CAN / CANopen	Нет	SEOP-1307	SEOP-1307	
	EtherNet/IP	Нет	SEOP-1312	SEOP-1312	
Использование датчика обратной связи по скорости	Для подключения абсолютного энкодера	Нет	SEOP-1520	SEOP-1520	Опция устанавливается в один из двух свободных слотов STV900 / STV900H
	Для подключения инкрементального энкодера (многофункциональная)	Нет	SEOP-1521	SEOP-1521	
	Для подключения резольвера	Нет	SEOP-1522	SEOP-1522	
	Для подключения инкрементального энкодера (Sin/Cos)	Нет	SEOP-1524	SEOP-1524	
	Для подключения инкрементального энкодера (24В DC)	Нет	SEOP-1526	SEOP-1526	
	Для подключения простого инкрементального энкодера	Нет	SEOP-1527	SEOP-1527	
	Для подключения простого инкрементального энкодера (упрощенная)	Нет	SEOP-1528	SEOP-1528	

Аксессуары

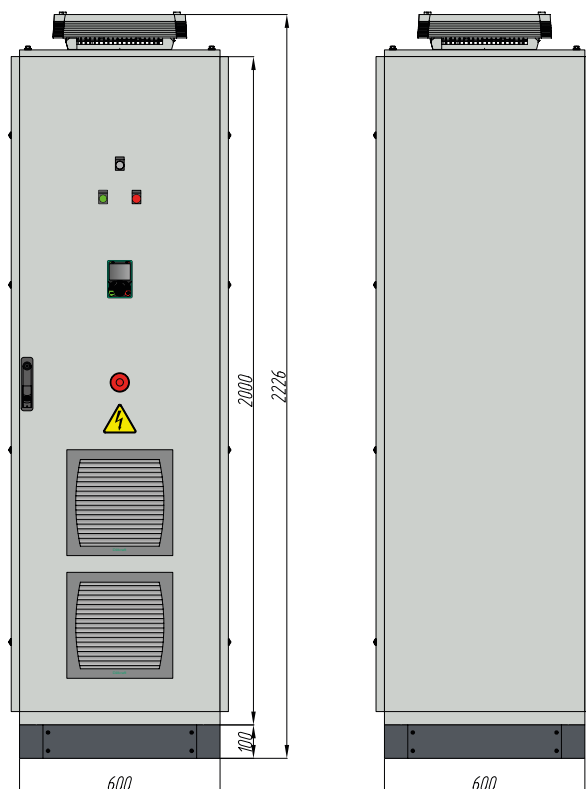
Задача	Возможности расшинения	SystemeVar Cabinet			Комментарий
		STV630	STV900	STV900H	
Динамическое торможение (тормозные сопротивления)	Тормозной модуль	Нет	Необходимо обратиться в Systeme Electric *	Встроен до 110 кВт включительно; свыше 110 кВт необходимо обратиться в Systeme Electric *	Потребуется дооснастить SystemeVar Cabinet дополнительной секцией. По желанию клиента могут быть предложены тормозные резисторы
Динамическое торможение (рекуперация)	Блок рекуперации	Нет	Необходимо обратиться в Systeme Electric *		Потребуется дооснастить SystemeVar Cabinet дополнительной секцией
Снижения гармонических искажений	Пассивный фильтр	Необходимо обратиться в Systeme Electric *			Потребуется изменение стандартной комплектации SystemeVar Cabinet
Увеличение длины моторного кабеля	dV/dt-фильтр				
	Синусный фильтр				

* support@systeme.ru



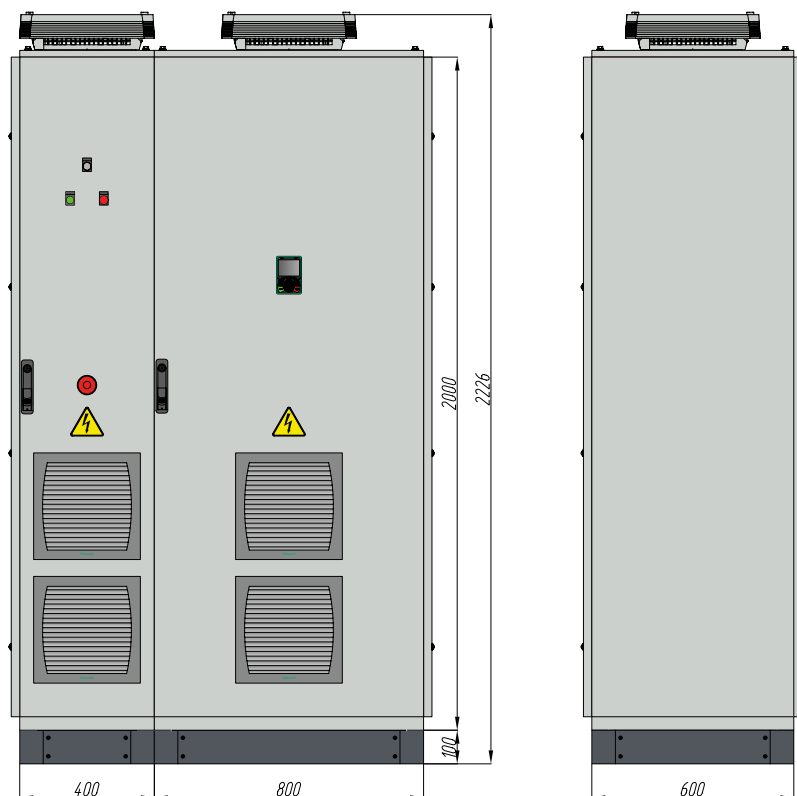
Габаритные и установочные размеры

STV900D90N4-C
STV900C11N4-C
STV900D90N4H-C
STV900C11N4H-C



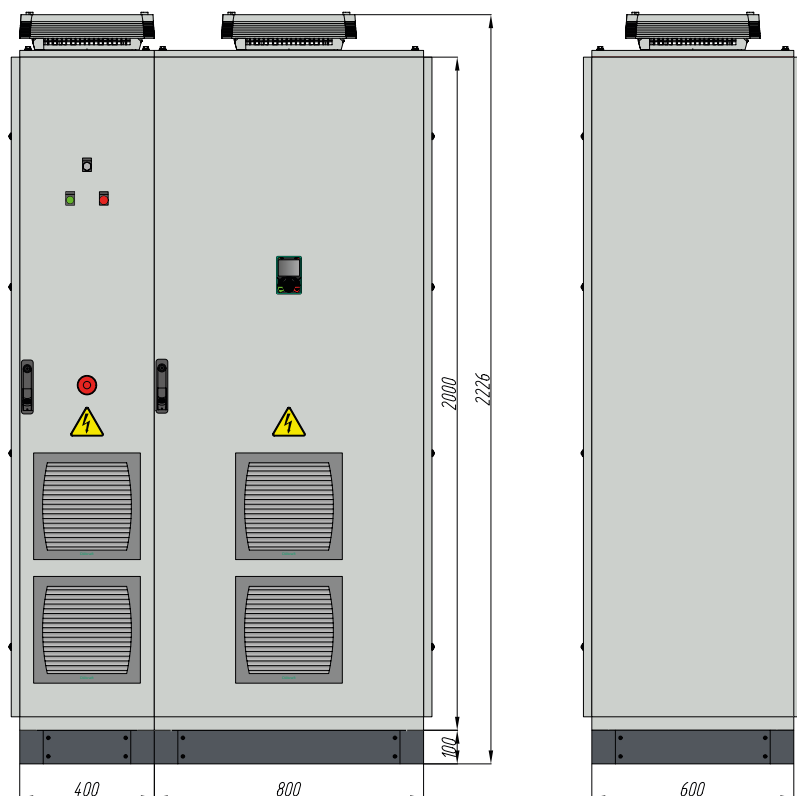
* Значения указаны в мм.

STV900C13N4-C
STV900C16N4-C
STV900C18N4-C
STV900C20N4-C
STV900C22N4-C
STV900C25N4-C
STV900C28N4-C
STV900C13N4H-C
STV900C16N4H-C
STV900C18N4H-C
STV900C20N4H-C
STV900C22N4H-C
STV900C25N4H-C
STV900C28N4H-C



* Значения указаны в мм.

STV900C31N4-C
STV900C31N4H-C



* Значения указаны в мм.

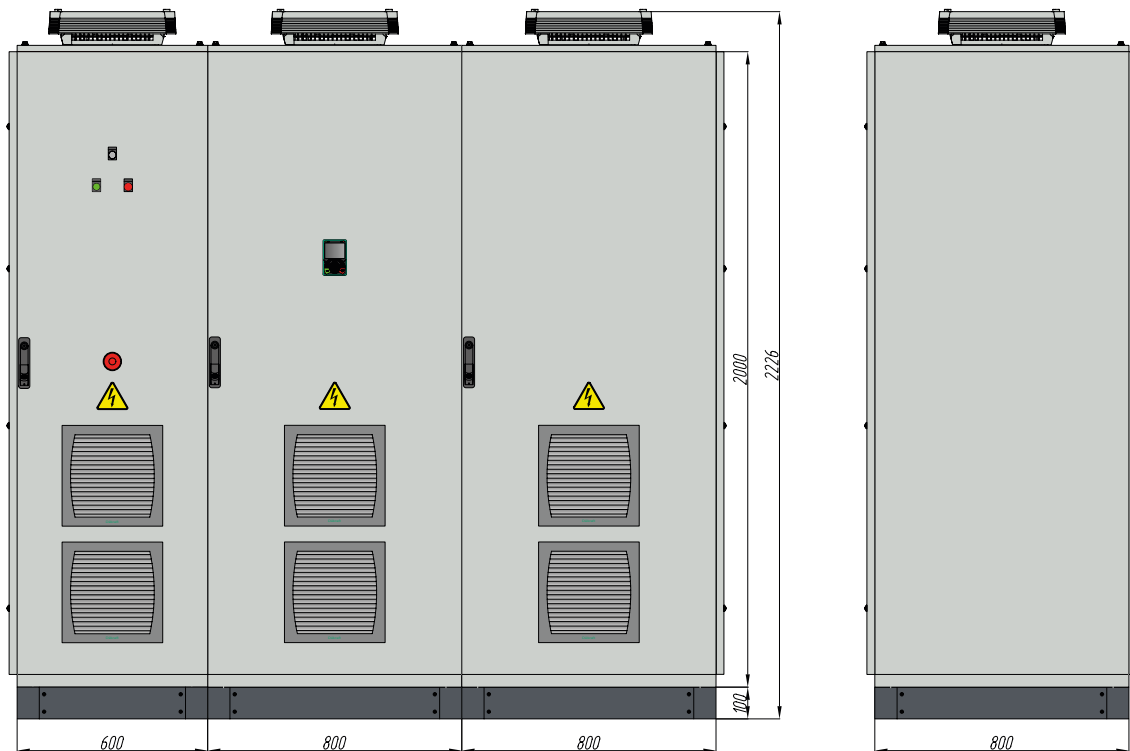
STV900C35N4-C
STV900C40N4-C
STV900C45N4-C
STV900C50N4-C
STV900C35N4H-C
STV900C40N4H-C
STV900C45N4H-C
STV900C50N4H-C



* Значения указаны в мм.

STV900C56N4-C

STV900C63N4-C



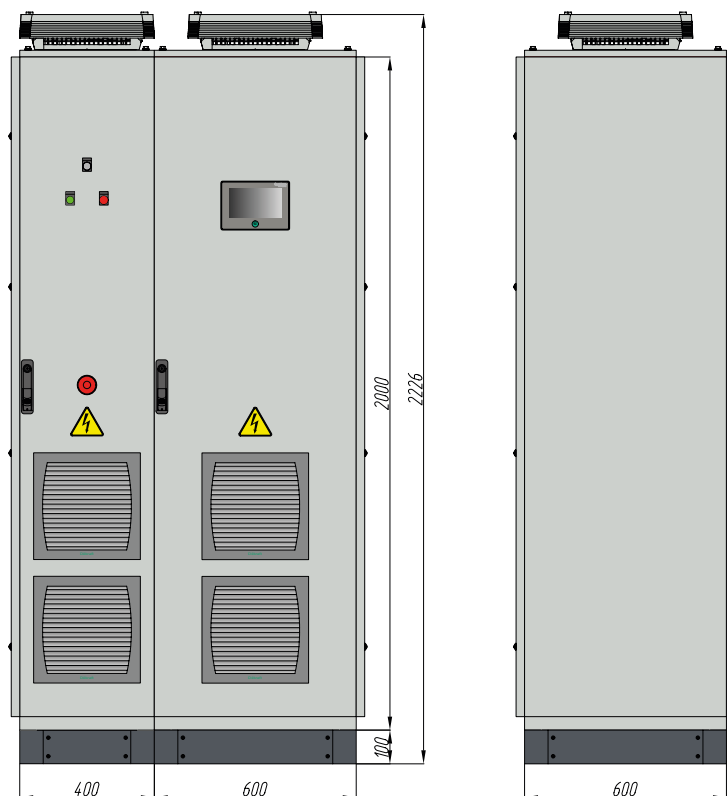
* Значения указаны в мм.

STV630C11N4L1-C

STV630C13N4L1-C

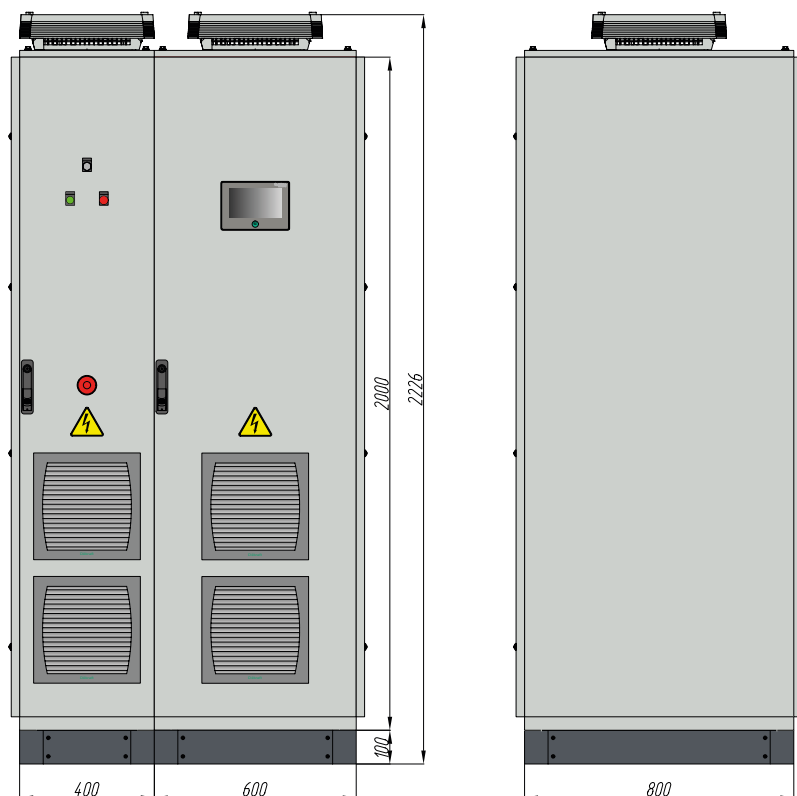
STV630C16N4L1-C

STV630C18N4L1-C



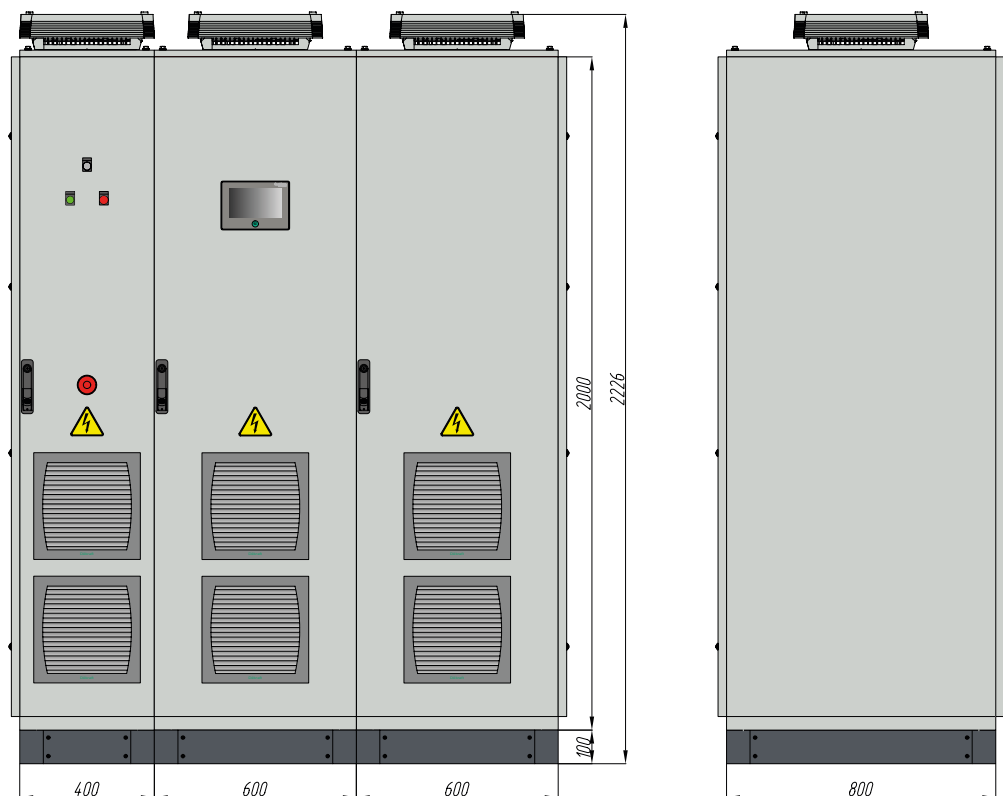
* Значения указаны в мм.

STV630C20N4L1-C
STV630C22N4L1-C
STV630C25N4L1-C



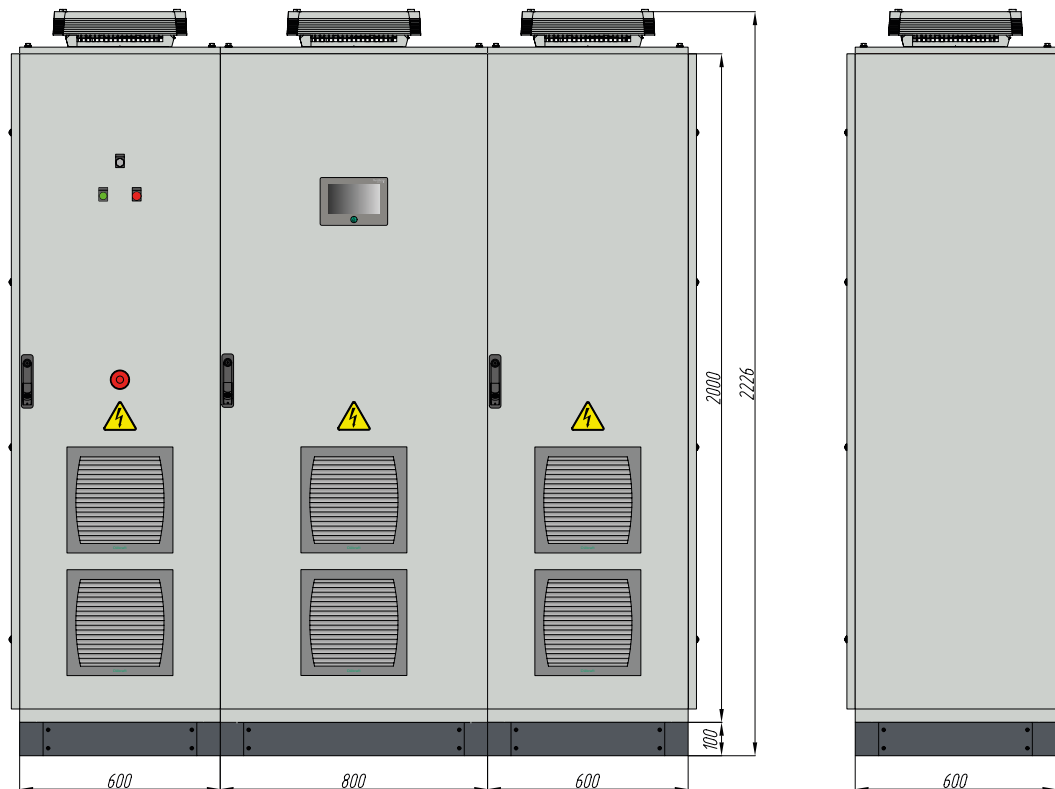
* Значения указаны в мм.

STV630C28N4L1-C
STV630C31N4L1-C
STV630C35N4L1-C
STV630C40N4L1-C
STV630C45N4L1-C



* Значения указаны в мм.

STV630C50N4L1-C
STV630C56N4L1-C
STV630C63N4L1-C

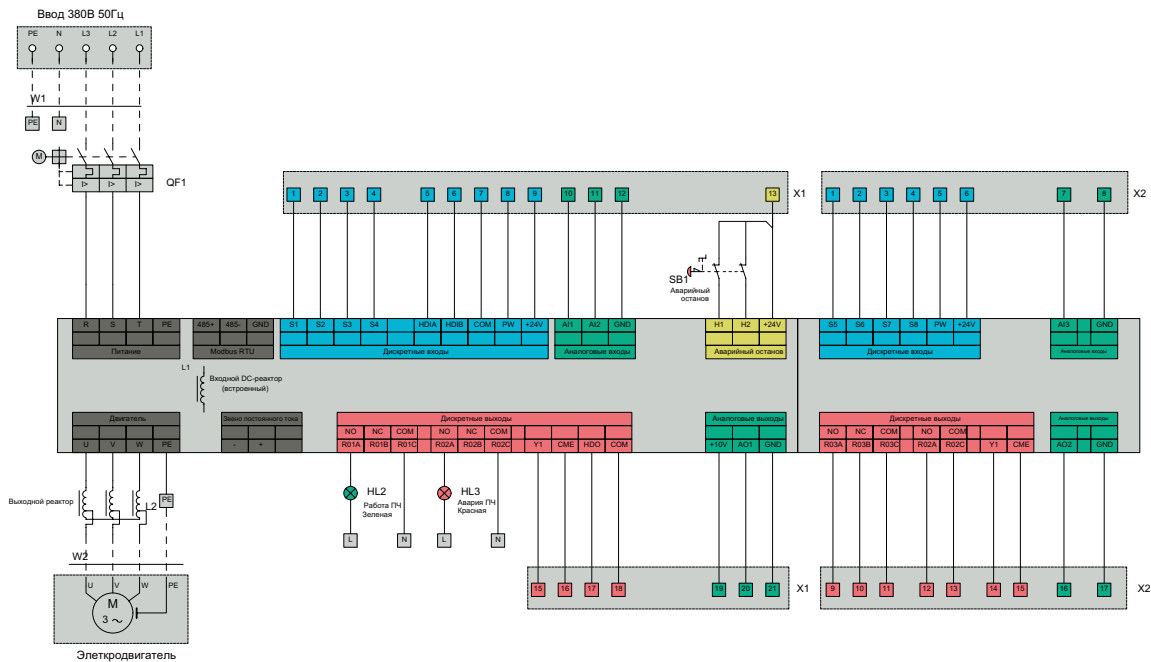


* Значения указаны в мм.

Схемы подключения

STV900D90N4-C

STV900C11N4-C



STV900C13N4-C

STV900C16N4-C

STV900C18N4-C

STV900C20N4-C

STV900C22N4-C

STV900C25N4-C

STV900C28N4-C

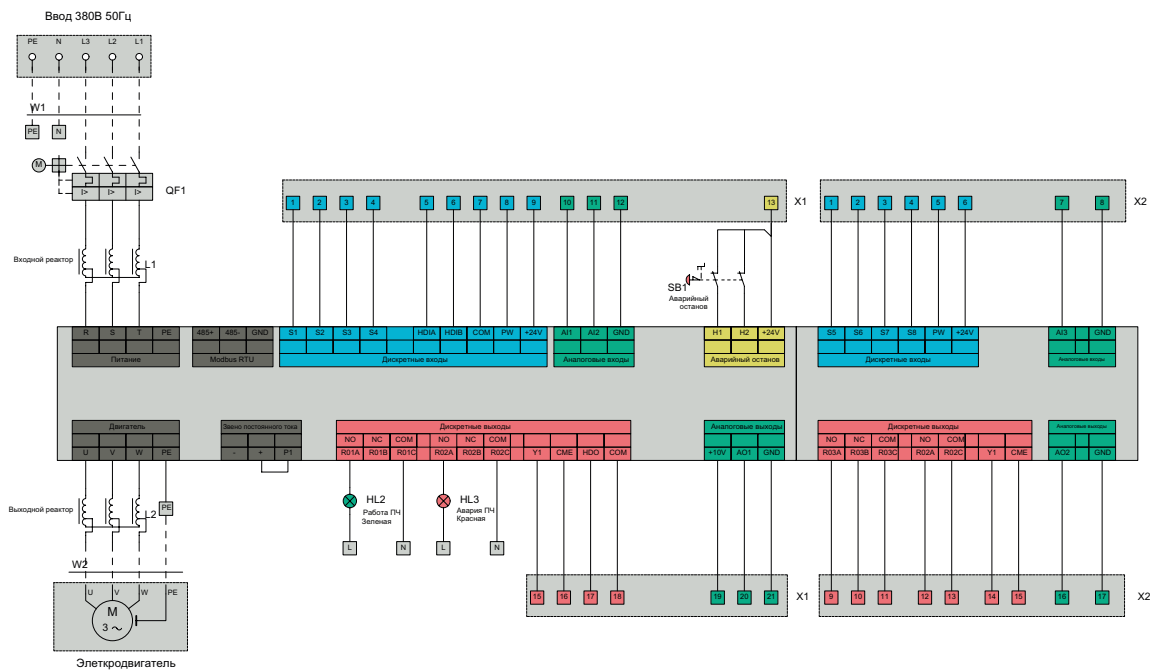
STV900C31N4-C

STV900C35N4-C

STV900C40N4-C

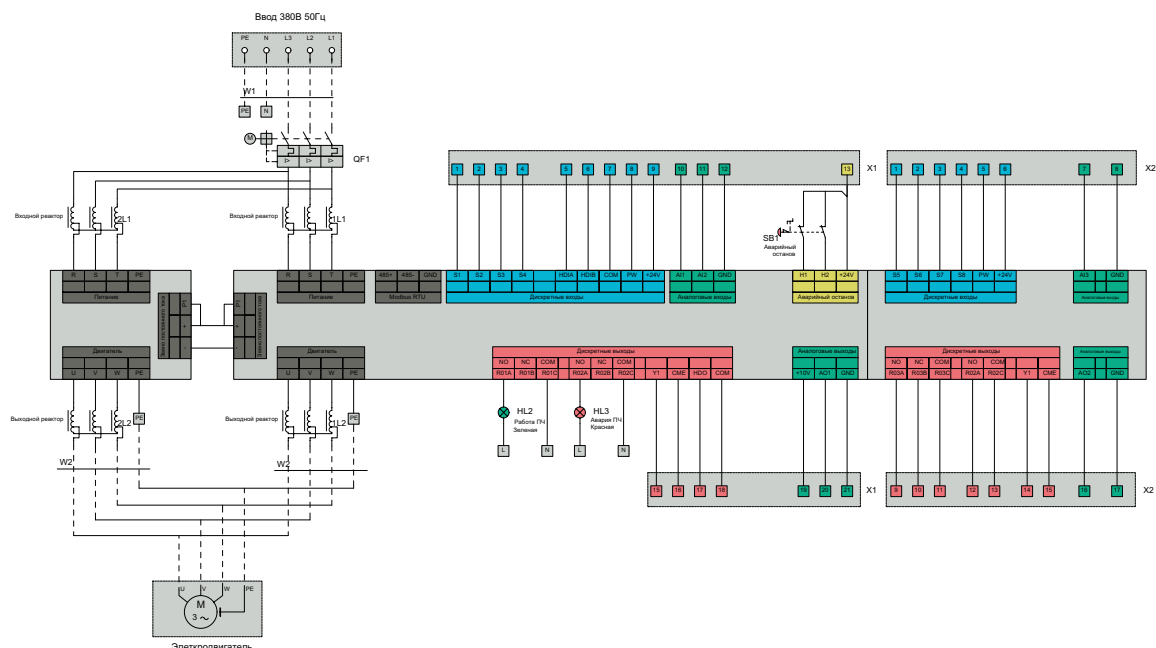
STV900C45N4-C

STV900C50N4-C



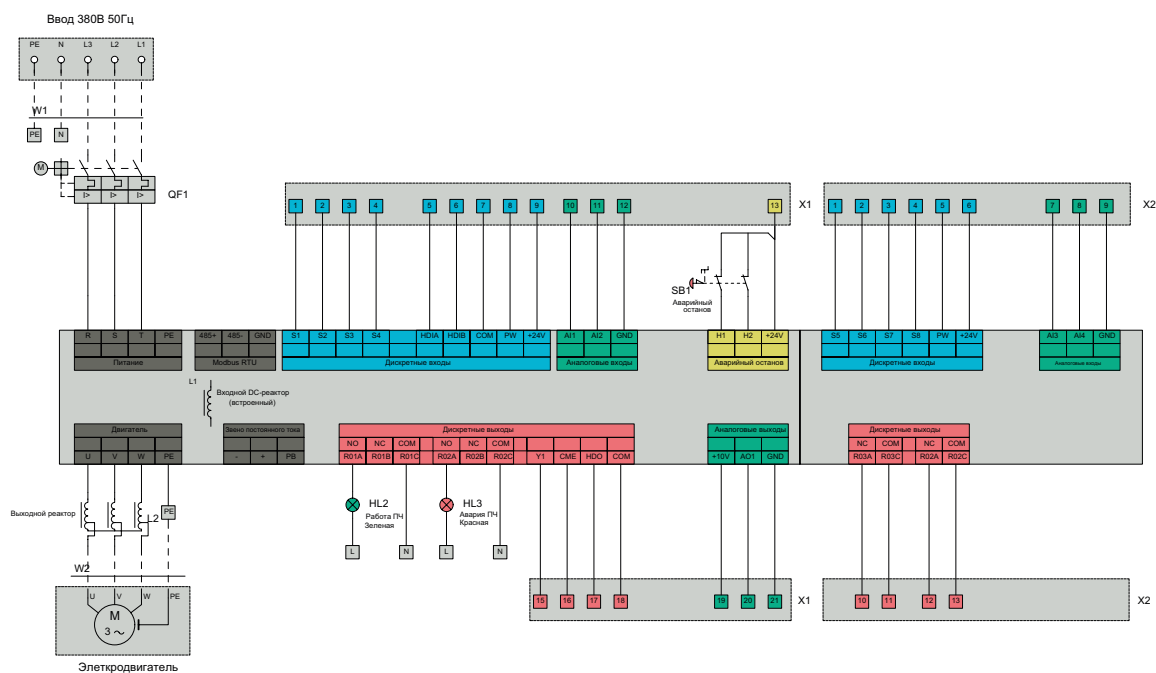
STV900C56N4-C

STV900C63N4-C



STV900D90N4H-C

STV900C11N4H-C

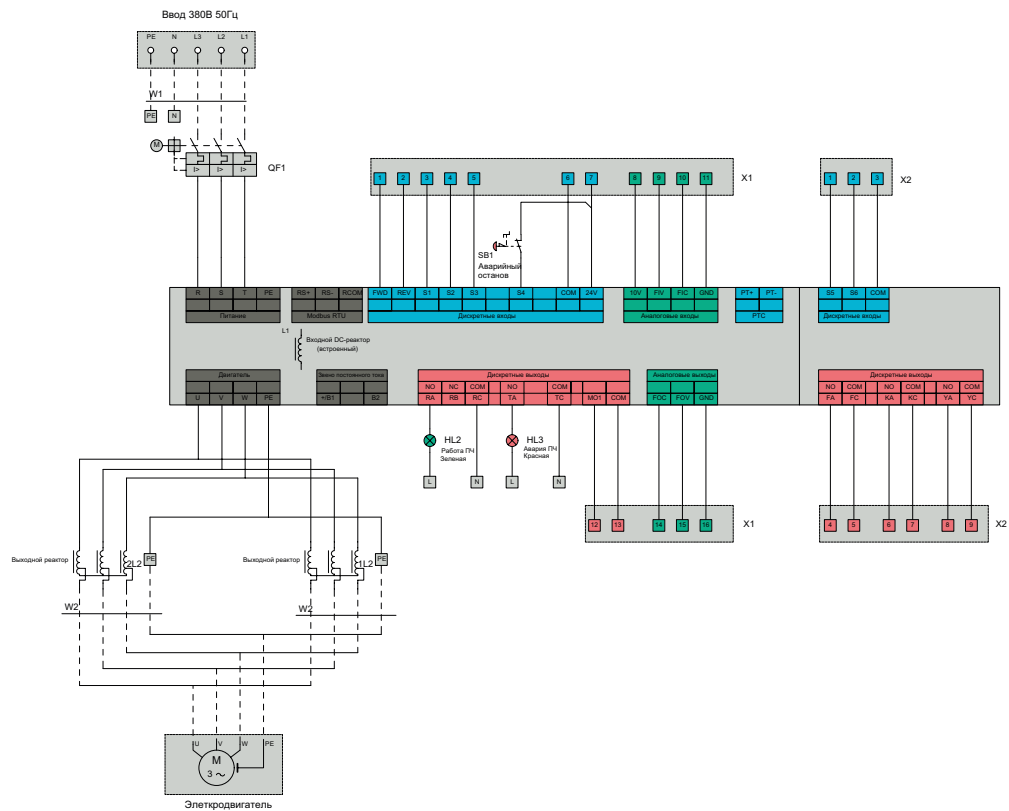


STV900C50N4H-C



STV630C56N4L1-C

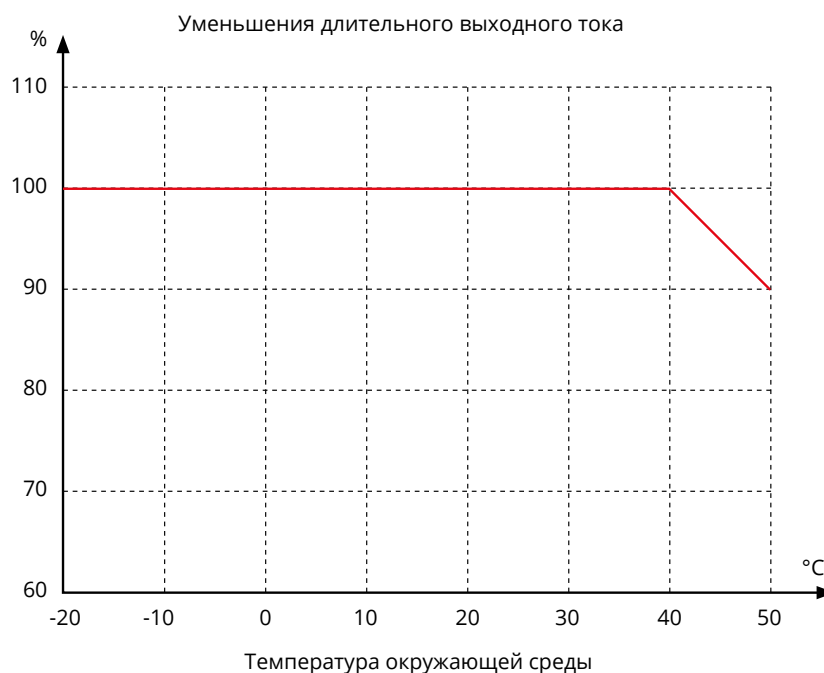
STV630C63N4L1-C



Дополнительная информация

Кривая снижения мощности

При температуре окружающего воздуха в диапазоне от +40 до +50 °C скорректируйте длительный выходной ток ПЧ согласно рисунку ниже.



Типы и длины кабелей

Длина моторного кабеля

Всегда подбирайте сечение кабеля двигателя так, чтобы омические потери составляли менее 5% от номинальной мощности преобразователя.

Допустимая длина моторного кабеля также зависит от качества самого кабеля и частоты коммутации преобразователя частоты.

Выходные фильтры

Установка выходных фильтров после преобразователя частоты при использовании длинного моторного кабеля необходима для предотвращения скачков напряжения (вызванных отражением волн), защиты изоляции обмоток двигателя, снижения высокочастотных токов в подшипниках и минимизации электромагнитных помех.

Причины возникновения проблем:

- Быстродействующие импульсы переключения (ШИМ) от преобразователя частоты создают волновые напряжения, которые отражаются при столкновении с различным импедансом двигателя, удваивая или утраивая пиковые значения напряжения на клеммах двигателя.
- Высокая скорость изменения напряжения во времени (dV/dt) создает механические напряжения и ослабляет микроструктуру внутренней изоляции двигателя.
- Длинные кабели работают как конденсаторы, потребляя дополнительный ток высокой частоты, который вызывает нагрев выходного каскада частотно-регулируемого привода и ротора двигателя.
- Длинные участки кабеля (как экранированного, так и неэкранированного) действуют как антенны, излучая высокочастотные электрические помехи, которые нарушают работу расположенного поблизости оборудования.

Параметр	Допустимая длина моторного кабеля при использовании		
	Выходного реактора	dV/dt-фильтра	Синусного фильтра
Экранированный	От 30 до 100 м	От 100 до 230 м	От 230 до 500 м
Неэкранированный	От 50 до 150 м	От 150 до 450 м	От 450 до 1000 м

Электромагнитная совместимость

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).

Покрывание печатных плат

Соответствие классам 3C2/3C3

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

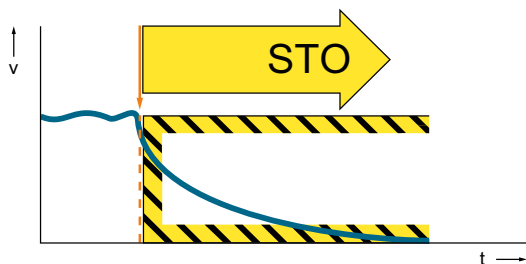
В суровых условиях срок службы электронного оборудования сокращается из-за агрессивности атмосферной среды. Чтобы увеличить срок службы печатных плат, на них может быть нанесено конформное покрытие в соответствии с IEC 60721-3-3.

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

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

Функция безопасности STO (Safe Torque Off)

Безопасно отключенный момент



- 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 заряда промежуточного контура сохраняется.

Преобразователи частоты торговой марки **Systeme Electric**, серии SystemeVar, типа STV900:

- STV900
- STV900L
- STV900H
- STV900M
- STV900-IP55
- STV900H-IP55

имеют на борту встроенную функцию безопасности **Safe Torque Off (STO)**, которая соответствует Class: **SIL2 PLd Cat.3**.

Результаты испытаний:

λ_d	SFF	HFT	T1	T2	β	CCF	DC	MTTFd
6,46E-09	99%	1	720	0,000000139	2%	67	90%	высокий

Где:

- **STO** (Safe Torque Off) – Безопасно отключенный момент (функция безопасности).
- **λ_d** (Rate of dangerous failures per hour) – Интенсивность опасных отказов в час.
- **SFF** (Safe Failure Fraction) – Доля безопасных отказов, %.
- **HFT** (Hardware Fault Tolerance) – Аппаратная отказоустойчивость.
- **T1** (Mission Time) – Интервал между контрольными испытаниями компонента системы безопасности, в часах. Заявленный уровень полноты безопасности/SIL гарантируется только при проведении контрольной проверки (для T1 = 720 часов):
 - раз в три месяца (при работе 8 часов в сутки, 5 дней в неделю);
 - раз в один месяц (при работе 24 часа в сутки, 7 дней в неделю).
- **T2** (Diagnostic Test Interval) – Интервал времени между диагностическими проверками, выявляющими скрытые отказы в канале системы безопасности. То есть самодиагностика функции происходит 1 раз в 0,5004 мс (так как 0,000000139 часов = 0,5004 мс).
- **β** (Beta Factor) – Доля отказов по общей причине. Это процентный показатель (обычно от 1% до 10%), используемый в моделях отказов по общей причине (Common Cause Failures, CCF). Он характеризует степень уязвимости резервированной двухканальной системы безопасности к одновременному отказу обоих каналов вследствие единого общего события или первопричины.
- **DC** (Diagnostic coverage) – Процент потенциально скрытых дефектов, которые система обнаруживает до того как они приведут к аварии.

Условия проведения испытаний:

- Внутренняя установка;
- Диапазон температур: от 0 до +40°C;
- Высота над уровнем моря: ниже 2000 м;
- Влажность: ниже 90% относительной влажности.

Вес нетто и брутто

Референс	Заказной код	Нетто		Брутто	
		Габаритные размеры ШхГхВ, мм	Вес, кг	Габаритные размеры ШхГхВ, мм	Вес, кг
STV900D90N4-C	SED90ST4MAUT0400	600x600x2226	178	800x800x2500	205
STV900C11N4-C	SEC11ST4MAUT0400	600x600x2226	187	800x800x2500	215
STV900C13N4-C	SEC13ST6MAUT0400	1200x600x2226	294	1400x800x2500	338
STV900C16N4-C	SEC16ST6MAUT0400	1200x600x2226	307	1400x800x2500	353
STV900C18N4-C	SEC18ST6MAUT0400	1200x600x2226	304	1400x800x2500	350
STV900C20N4-C	SEC20ST6MAUT0400	1200x600x2226	332	1400x800x2500	382
STV900C22N4-C	SEC22ST6MAUT0400	1200x600x2226	382	1400x800x2500	439
STV900C25N4-C	SEC25ST6MAUT0400	1200x600x2226	409	1400x800x2500	470
STV900C28N4-C	SEC28ST6MAUT0400	1200x600x2226	416	1400x800x2500	478
STV900C31N4-C	SEC31ST7MAUT0400	1400x600x2226	497	1600x800x2500	572
STV900C35N4-C	SEC35ST7MAUT0400	1800x800x2226	821	2000x1000x2500	944
STV900C40N4-C	SEC40ST7MAUT0400	1800x800x2226	662	2000x1000x2500	761
STV900C45N4-C	SEC45ST7MAUT0400	1800x800x2226	689	2000x1000x2500	792
STV900C50N4-C	SEC50ST7MAUT0400	1800x800x2226	665	2000x1000x2500	765
STV900C56N4-C	SEC56ST8MAUT0400	2200x800x2226	747	2400x1000x2500	859
STV900C63N4-C	SEC63ST8MAUT0400	2200x800x2226	759	2400x1000x2500	873
STV900D90N4H-C	SED90ST4LAUT0400	600x600x2226	177	800x800x2500	204
STV900C11N4H-C	SEC11ST4LAUT0400	600x600x2226	190	800x800x2500	219
STV900C13N4H-C	SEC13ST6LAUT0400	1200x600x2226	293	1400x800x2500	337
STV900C16N4H-C	SEC16ST6LAUT0400	1200x600x2226	307	1400x800x2500	353
STV900C18N4H-C	SEC18ST6LAUT0400	1200x600x2226	307	1400x800x2500	353
STV900C20N4H-C	SEC20ST6LAUT0400	1200x600x2226	332	1400x800x2500	382
STV900C22N4H-C	SEC22ST6LAUT0400	1200x600x2226	382	1400x800x2500	439
STV900C25N4H-C	SEC25ST6LAUT0400	1200x600x2226	408	1400x800x2500	469
STV900C28N4H-C	SEC28ST6LAUT0400	1200x600x2226	415	1400x800x2500	477
STV900C31N4H-C	SEC31ST7LAUT0400	1400x600x2226	497	1600x800x2500	572
STV900C35N4H-C	SEC35ST7LAUT0400	1800x800x2226	606	2000x1000x2500	697
STV900C40N4H-C	SEC40ST7LAUT0400	1800x800x2226	661	2000x1000x2500	760
STV900C45N4H-C	SEC45ST7LAUT0400	1800x800x2226	665	2000x1000x2500	765
STV900C50N4H-C	SEC50ST7LAUT0400	1800x800x2226	665	2000x1000x2500	765
STV630C11N4L1-C	SEC11ST6SAUT0400	1000x600x2226	217	1200x800x2500	250
STV630C13N4L1-C	SEC13ST6SAUT0400	1000x600x2226	224	1200x800x2500	258
STV630C16N4L1-C	SEC16ST6SAUT0400	1000x600x2226	251	1200x800x2500	289
STV630C18N4L1-C	SEC18ST6SAUT0400	1000x600x2226	345	1200x800x2500	397
STV630C20N4L1-C	SEC20ST6SAUT0400	1000x800x2226	281	1200x1000x2500	323
STV630C22N4L1-C	SEC22ST6SAUT0400	1000x800x2226	296	1200x1000x2500	340
STV630C25N4L1-C	SEC25ST6SAUT0400	1000x800x2226	323	1200x1000x2500	371
STV630C28N4L1-C	SEC28ST7SAUT0400	1600x800x2226	421	1800x1000x2500	484
STV630C31N4L1-C	SEC31ST7SAUT0400	1600x800x2226	452	1800x1000x2500	520
STV630C35N4L1-C	SEC35ST7SAUT0400	1600x800x2226	477	1800x1000x2500	549
STV630C40N4L1-C	SEC40ST7SAUT0400	1600x800x2226	492	1800x1000x2500	566
STV630C45N4L1-C	SEC45ST7SAUT0400	1600x800x2226	507	1800x1000x2500	583
STV630C50N4L1-C	SEC50ST7SAUT0400	1800x600x2226	522	2200x800x2500	600
STV630C56N4L1-C	SEC56ST7SAUT0400	1800x600x2226	545	2200x800x2500	627
STV630C63N4L1-C	SEC63ST7SAUT0400	1800x600x2226	693	2200x800x2500	797

Мы в соцсетях



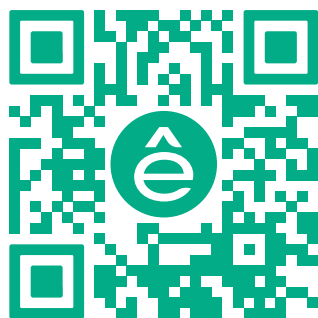
systemelectric_official



youtube.com/c/SystemeElectric



vk.com/Systemelectric



Подробнее о компании
www.systeme.ru

Наши бренды

Système
electric

Dēkraft



Механотроника



Système
soft