

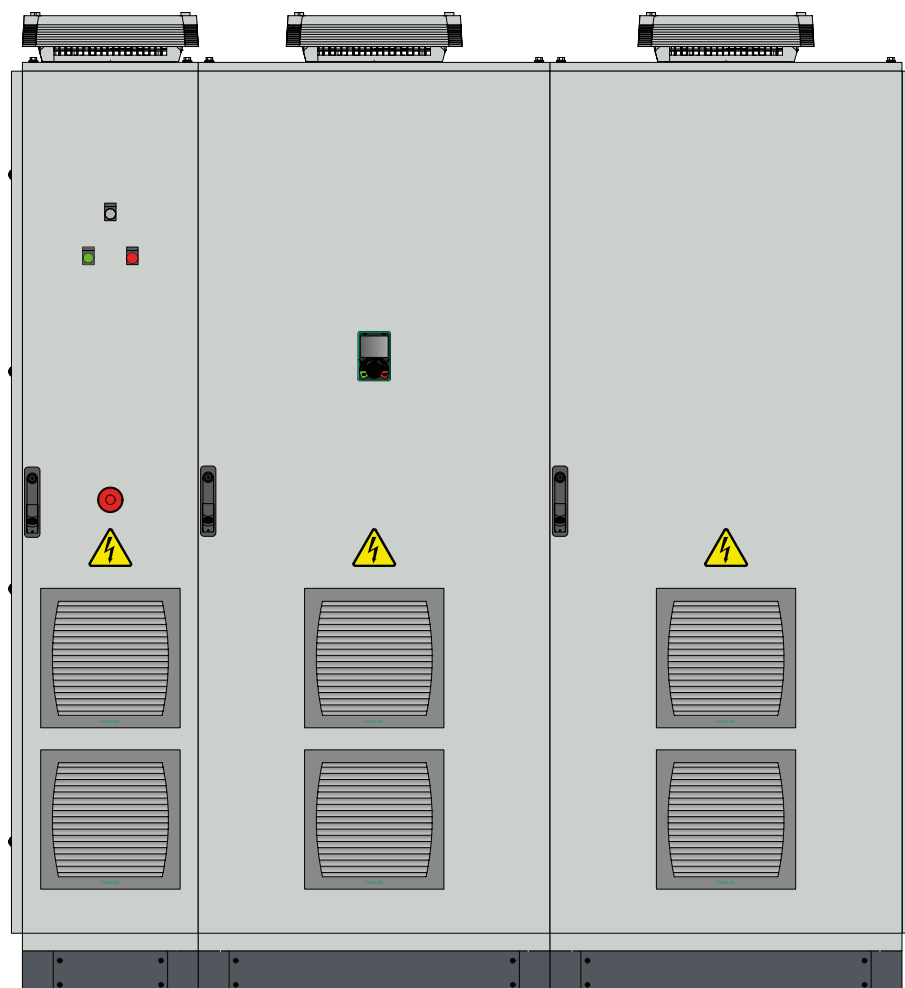


SystemeVar
Cabinet

Шкаф управления и автоматизации, типа AUT

Руководство по эксплуатации

Версия 1.0



Октябрь, 2026

Информация, представленная в настоящем документе, содержит общие описания и/или технические характеристики продукции. Настоящая документация не предназначена для замены и не должна использоваться для определения пригодности или надежности продуктов для конкретных пользовательских применений. Обязанностью любого пользователя или интегратора является проведение надлежащего и полного анализа рисков, оценки и тестирования продукции в отношении конкретного применения или использования. Ни Systeme Electric, ни какие-либо из его филиалов или дочерних компаний не несут ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем документе. Если у Вас возникли какие-либо предложения по улучшению работы продукта или внесению правок, либо Вы обнаружили какие-либо ошибки в настоящей документации, сообщите нам об этом.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления пользователя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления продукции с целью улучшения его технических свойств.

Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена в какой-либо форме и какими-либо средствами, электронными или механическими, включая фотокопирование, без письменного разрешения Systeme Electric.

При установке и использовании продукции необходимо соблюдать все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности. Из соображений безопасности и для обеспечения соответствия задокументированным системным данным, любые ремонтные работы в отношении продукции и ее компонентов должен выполнять только производитель.

При использовании продукции, в соответствии с соблюдением требований по технической безопасности, пользователь обязан соблюдать соответствующие применимые инструкции.

Отказ от использования программного обеспечения Systeme Electric или одобренного программного обеспечения при использовании наших аппаратных продуктов может привести к травмам, причинению вреда или неправильным результатам работы продукции.

Несоблюдение изложенной в настоящем документе информации может привести к травмам или повреждению оборудования.

© [2026] Systeme Electric. Все права защищены.

Содержание

Назначение продукции	2
Технические характеристики	2
Перечень артикулов	4
SystemeVar Cabinet STV900.	4
SystemeVar Cabinet STV900H	4
SystemeVar Cabinet STV630.	5
Комплектация	5
Дополнительные характеристики	6
Габаритные и установочные размеры	7
Схемы подключения	12
Рекомендации по установке	15
Тепловые потери	16
Особые указания при эксплуатации	17
Утилизация	17
Техническое обслуживание	17
Неисправности и способы их устранения	19
Комплектность	19
Реализация	19
Гарантия	19

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на шкафы управления и автоматизации, торговой марки Systeme Electric, типа AUT (далее SystemeVar Cabinet).

Перед вводом в эксплуатацию внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и сохраните его для дальнейшего использования.



Важная информация

При распаковке продукции проверьте внешний вид упаковки и устройства. Если имеются повреждения, обратитесь к поставщику. Не применяйте оборудование, имеющие повреждения!

Продукция предназначена для применения квалифицированными специалистами, прошедшими соответствующее обучение.

Опасность поражения электрическим током! Соблюдайте правила безопасности при проведении электро-монтажных работ. Отключайте электропитание при проведении работ по подключению и обслуживанию!

- Двигатели могут генерировать напряжение при вращении вала. Перед выполнением любого вида работ в системе привода заблокируйте вал двигателя, чтобы предотвратить его вращение.
- Переменное напряжение может передавать напряжение на неиспользуемые проводники в кабеле двигателя. Изолируйте оба конца неиспользуемых проводников кабеля двигателя.
- Не замыкайте контакты шины постоянного тока, конденсаторы шины постоянного тока или контакты тормозного резистора.

Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти или серьезным травмам.

Назначение продукции

Перед монтажом, эксплуатацией, техническим обслуживанием и проверкой частотного преобразователя необходимо внимательно ознакомиться с данной инструкцией.

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%)	380В (±15%)
Число фаз сети	3	3	3
Входная частота	47...63 Гц	47...63 Гц	50/60 Гц

Гамма	SystemeVar Cabinet STV900	SystemeVar Cabinet STV900H	SystemeVar Cabinet STV630
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 • 1 вход для подключения РТС сенсора
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: 3 А/250В AC, 1 А/30В DC	• 2 программируемых релейных выхода: • НО-контакт RO1A, НЗ-контакт RO1B, RO1C общий • НО-контакт RO2A, НЗ-контакт RO2B, RO2C общий • Нагрузочная способность: 3 А/250В AC, 1 А/30В DC	• 2 программируемых релейных выхода
Аналоговые входы	• 2 входа, AI1: 0-10В/0-20 мА; AI2: -10-10В	• 2 входа, AI: 0-10В/0-20 мА; AI2: -10-10В	• 2 аналоговых входа, FIV: 0..10В FIC: 0..10В/0..20 мА
Аналоговые выходы	• 1 выход, AO1: 0-10В/0-20 мА	• 1 выход, AO: 0-10В/0-20 мА	• 2 аналоговых выхода, каждый конфигурируется как 0-10В либо 4-20 мА
Функции безопасности (SIL2)	• 2 входа STO (Safe Torque Off) H1, H2	• 2 входа STO (Safe Torque Off) H1, H2	Нет
Коммуникационный протокол	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus TCP

Перечень артикулов

SystemeVar Cabinet STV900

Артикул	Референс	Номинальная мощность	Номинальный выходной ток	Габаритные размеры (ШхГхВ)	Вес
SED90ST4MAUT0400	STV900D90N4-C	G-тип: 90 кВт P-тип: 110 кВт	G-тип: 180 A P-тип: 215 A	600x600x2226 мм	196 кг
SEC11ST4MAUT0400	STV900C11N4-C	G-тип: 110 кВт P-тип: 132 кВт	G-тип: 215 A P-тип: 260 A	600x600x2226 мм	206 кг
SEC13ST6MAUT0400	STV900C13N4-C	G-тип: 132 кВт P-тип: 160 кВт	G-тип: 260 A P-тип: 305 A	1200x600x2226 мм	324 кг
SEC16ST6MAUT0400	STV900C16N4-C	G-тип: 160 кВт P-тип: 185 кВт	G-тип: 305 A P-тип: 340 A	1200x600x2226 мм	338 кг
SEC18ST6MAUT0400	STV900C18N4-C	G-тип: 185 кВт P-тип: 200 кВт	G-тип: 340 A P-тип: 380 A	1200x600x2226 мм	335 кг
SEC20ST6MAUT0400	STV900C20N4-C	G-тип: 200 кВт P-тип: 220 кВт	G-тип: 380 A P-тип: 425 A	1200x600x2226 мм	366 кг
SEC22ST6MAUT0400	STV900C22N4-C	G-тип: 220 кВт P-тип: 250 кВт	G-тип: 425 A P-тип: 480 A	1200x600x2226 мм	421 кг
SEC25ST6MAUT0400	STV900C25N4-C	G-тип: 250 кВт P-тип: 280 кВт	G-тип: 480 A P-тип: 530 A	1200x600x2226 мм	450 кг
SEC28ST6MAUT0400	STV900C28N4-C	G-тип: 280 кВт P-тип: 315 кВт	G-тип: 530 A P-тип: 600 A	1200x600x2226 мм	458 кг
SEC31ST7MAUT0400	STV900C31N4-C	G-тип: 315 кВт P-тип: 355 кВт	G-тип: 600 A P-тип: 650 A	1400x600x2226 мм	547 кг
SEC35ST7MAUT0400	STV900C35N4-C	G-тип: 355 кВт P-тип: 400 кВт	G-тип: 650 A P-тип: 720 A	1800x800x2226 мм	904 кг
SEC40ST7MAUT0400	STV900C40N4-C	G-тип: 400 кВт P-тип: 450 кВт	G-тип: 720 A P-тип: 820 A	1800x800x2226 мм	729 кг
SEC45ST7MAUT0400	STV900C45N4-C	G-тип: 450 кВт P-тип: 500 кВт	G-тип: 820 A P-тип: 860 A	1800x800x2226 мм	758 кг
SEC50ST7MAUT0400	STV900C50N4-C	G-тип: 500 кВт	G-тип: 860 A	1800x800x2226 мм	732 кг
SEC56ST8MAUT0400	STV900C56N4-C	G-тип: 560 кВт	G-тип: 1060 A	2000x800x2226 мм	772 кг
SEC63ST8MAUT0400	STV900C63N4-C	G-тип: 630 кВт	G-тип: 1200 A	2000x800x2226 мм	787 кг

SystemeVar Cabinet STV900H

Артикул	Референс	Номинальная мощность	Номинальный выходной ток	Габаритные размеры (ШхГхВ)	Вес
SED90ST4LAUT0400	STV900D90N4H-C	G-тип: 90 кВт	G-тип: 180 A	600x600x2226 мм	195 кг
SEC11ST4LAUT0400	STV900C11N4H-C	G-тип: 110 кВт	G-тип: 215 A	600x600x2226 мм	209 кг
SEC13ST6LAUT0400	STV900C13N4H-C	G-тип: 132 кВт	G-тип: 260 A	1200x600x2226 мм	323 кг
SEC16ST6LAUT0400	STV900C16N4H-C	G-тип: 160 кВт	G-тип: 305 A	1200x600x2226 мм	338 кг
SEC18ST6LAUT0400	STV900C18N4H-C	G-тип: 185 кВт	G-тип: 340 A	1200x600x2226 мм	338 кг
SEC20ST6LAUT0400	STV900C20N4H-C	G-тип: 200 кВт	G-тип: 380 A	1200x600x2226 мм	366 кг
SEC22ST6LAUT0400	STV900C22N4H-C	G-тип: 220 кВт	G-тип: 425 A	1200x600x2226 мм	421 кг
SEC25ST6LAUT0400	STV900C25N4H-C	G-тип: 250 кВт	G-тип: 480 A	1200x600x2226 мм	449 кг
SEC28ST6LAUT0400	STV900C28N4H-C	G-тип: 280 кВт	G-тип: 530 A	1200x600x2226 мм	457 кг
SEC31ST7LAUT0400	STV900C31N4H-C	G-тип: 315 кВт	G-тип: 600 A	1400x600x2226 мм	547 кг
SEC35ST7LAUT0400	STV900C35N4H-C	G-тип: 355 кВт	G-тип: 650 A	1800x800x2226 мм	667 кг
SEC40ST7LAUT0400	STV900C40N4H-C	G-тип: 400 кВт	G-тип: 720 A	1800x800x2226 мм	728 кг
SEC45ST7LAUT0400	STV900C45N4H-C	G-тип: 450 кВт	G-тип: 820 A	1800x800x2226 мм	732 кг
SEC50ST7LAUT0400	STV900C50N4H-C	G-тип: 500 кВт	G-тип: 860 A	1800x800x2226 мм	732 кг

SystemeVar Cabinet STV630

Артикул	Референс	Номинальная мощность	Номинальный выходной ток	Габаритные размеры (ШхГхВ)	Вес
SEC11ST6SAUT0400	STV630C11N4L1-C	P-тип: 110 кВт	P-тип: 210 A	1000x600x2226 мм	239 кг
SEC13ST6SAUT0400	STV630C13N4L1-C	P-тип: 132 кВт	P-тип: 253 A	1000x600x2226 мм	247 кг
SEC16ST6SAUT0400	STV630C16N4L1-C	P-тип: 160 кВт	P-тип: 304 A	1000x600x2226 мм	277 кг
SEC18ST6SAUT0400	STV630C18N4L1-C	P-тип: 185 кВт	P-тип: 340 A	1000x600x2226 мм	380 кг
SEC20ST6SAUT0400	STV630C20N4L1-C	P-тип: 200 кВт	P-тип: 380 A	1000x800x2226 мм	310 кг
SEC22ST6SAUT0400	STV630C22N4L1-C	P-тип: 220 кВт	P-тип: 426 A	1000x800x2226 мм	326 кг
SEC25ST6SAUT0400	STV630C25N4L1-C	P-тип: 250 кВт	P-тип: 465 A	1000x800x2226 мм	356 кг
SEC28ST7SAUT0400	STV630C28N4L1-C	P-тип: 280 кВт	P-тип: 520 A	1600x800x2226 мм	464 кг
SEC31ST7SAUT0400	STV630C31N4L1-C	P-тип: 315 кВт	P-тип: 585 A	1600x800x2226 мм	498 кг
SEC35ST7SAUT0400	STV630C35N4L1-C	P-тип: 355 кВт	P-тип: 650 A	1600x800x2226 мм	525 кг
SEC40ST7SAUT0400	STV630C40N4L1-C	P-тип: 400 кВт	P-тип: 725 A	1600x800x2226 мм	542 кг
SEC45ST7SAUT0400	STV630C45N4L1-C	P-тип: 450 кВт	P-тип: 820 A	1600x800x2226 мм	558 кг
SEC50ST7SAUT0400	STV630C50N4L1-C	P-тип: 500 кВт	P-тип: 860 A	1800x600x2226 мм	533 кг
SEC56ST7SAUT0400	STV630C56N4L1-C	P-тип: 560 кВт	P-тип: 950 A	1800x600x2226 мм	770 кг
SEC63ST7SAUT0400	STV630C63N4L1-C	P-тип: 630 кВт	P-тип: 1100 A	1800x600x2226 мм	785 кг

Комплектация

Гамма	SystemeVar Cabinet STV900	SystemeVar Cabinet STV900H	SystemeVar Cabinet STV630
Вводной аппарат защиты	Автоматический выключатель SystemePact	Автоматический выключатель SystemePact	Автоматический выключатель SystemePact
Входной фильтр	Входной реактор	Входной реактор	Входной DC-реактор (встроен в ПЧ)
Тип преобразователя частоты	STV900	STV900H	STV630
ЭМС-фильтр	Встроенный. Соответствует требованиям стандарта IEC61800-3 C3	Встроенный. Соответствует требованиям стандарта IEC61800-3 C3	Встроенный. Соответствует требованиям стандарта IEC61800-3 C3
Выходной фильтр	Выходной реактор	Выходной реактор	Выходной реактор
Сигнальная аппаратура	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
Кнопка аварийного останова	Да	Да	Да
Панель управления на дверце шкафа	Русскоязычная, LCD	Русскоязычная, LCD	Русскоязычная, HMI (7")
Система охлаждения	Вентиляционные решетки с фильтром, крышной вентилятор, термостат	Вентиляционные решетки с фильтром, крышной вентилятор, термостат	Вентиляционные решетки с фильтром, крышной вентилятор, термостат
Розетка 220В	Да	Да	Да
Подключение цепей управления	На отдельный клеммник X1 и X2	На отдельный клеммник X1 и X2	На отдельный клеммник X1 и X2
Цоколь	Да	Да	Да

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	$\pm 0,2\%$ (SVC), $0,02\%$ (VC)	
Колебания скорости	$\pm 0,3\%$ (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	
Покрывание 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	$\pm 1\%$
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
Покрывание плат	3С3 согласно EN 60721-3-3
Возможности расширения	1 интерфейс расширения Доступно: коммуникационная плата, плата расширения I/O

Габаритные и установочные размеры

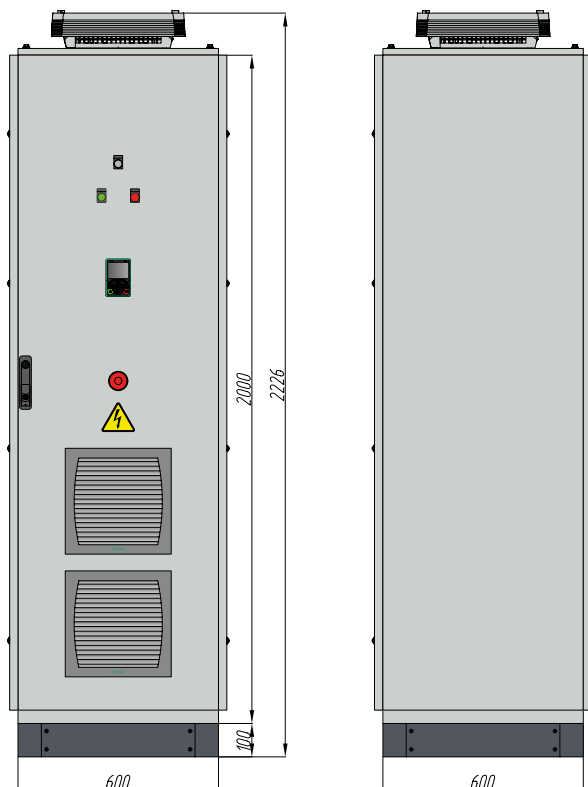
Значения указаны в мм.

STV900D90N4-C

STV900C11N4-C

STV900D90N4H-C

STV900C11N4H-C



STV900C13N4-C

STV900C16N4-C

STV900C18N4-C

STV900C20N4-C

STV900C22N4-C

STV900C25N4-C

STV900C28N4-C

STV900C13N4H-C

STV900C16N4H-C

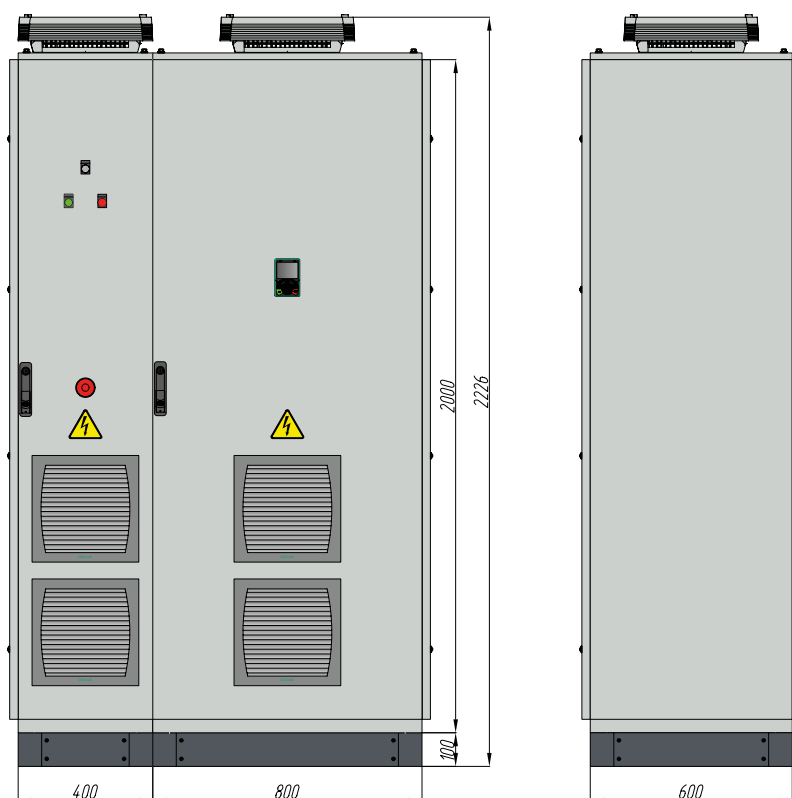
STV900C18N4H-C

STV900C20N4H-C

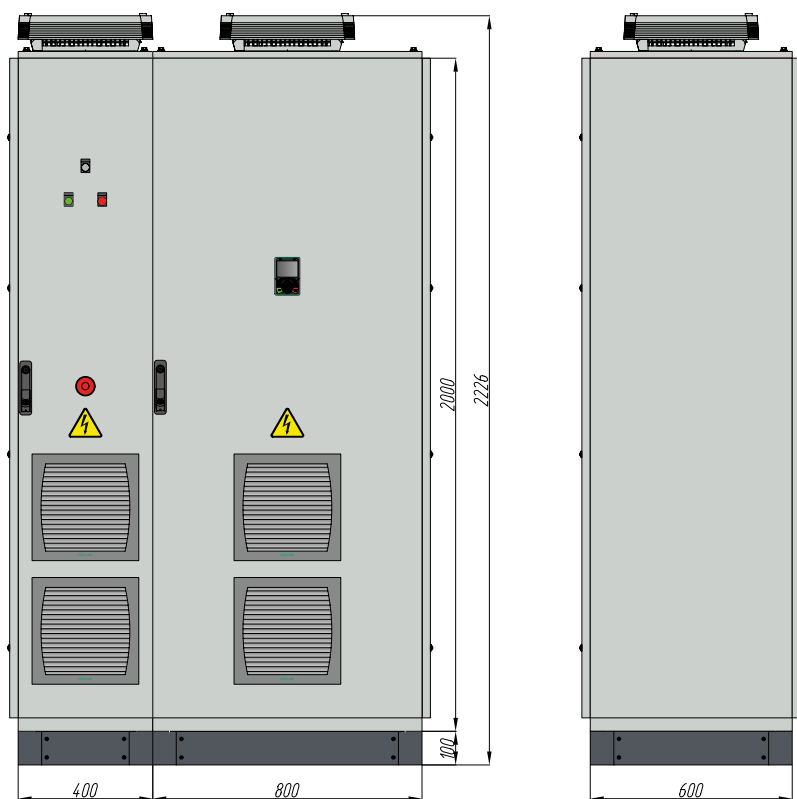
STV900C22N4H-C

STV900C25N4H-C

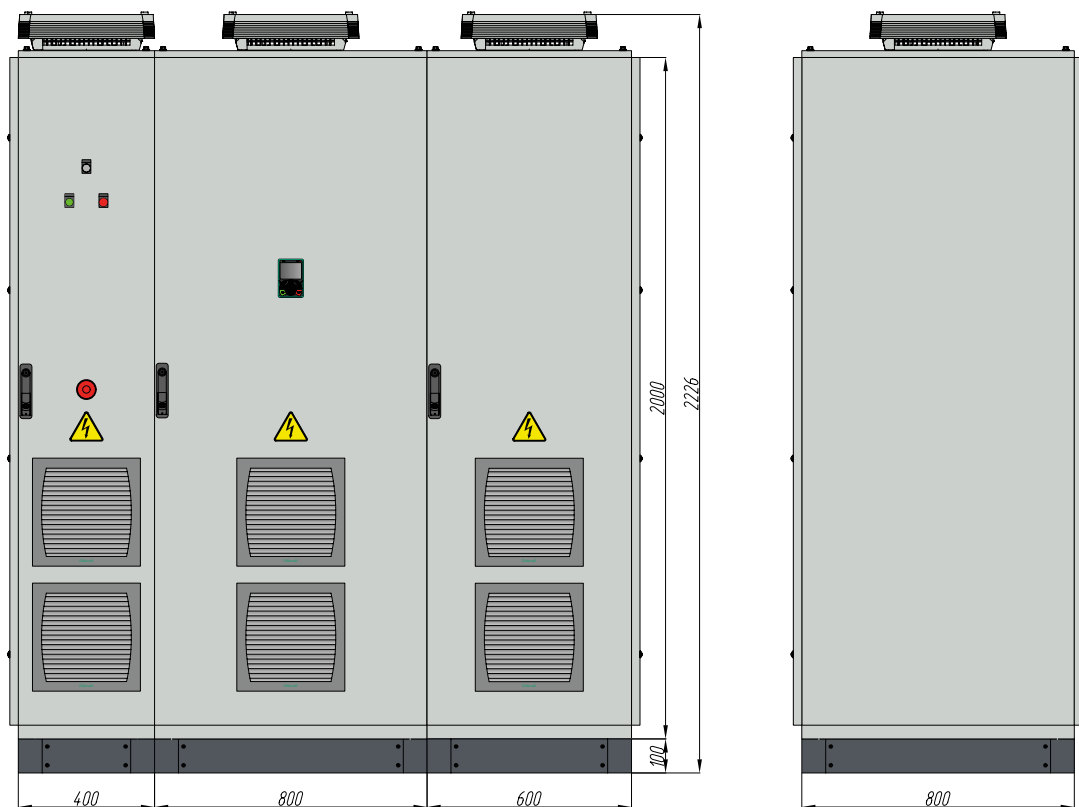
STV900C28N4H-C



STV900C31N4-C
STV900C31N4H-C

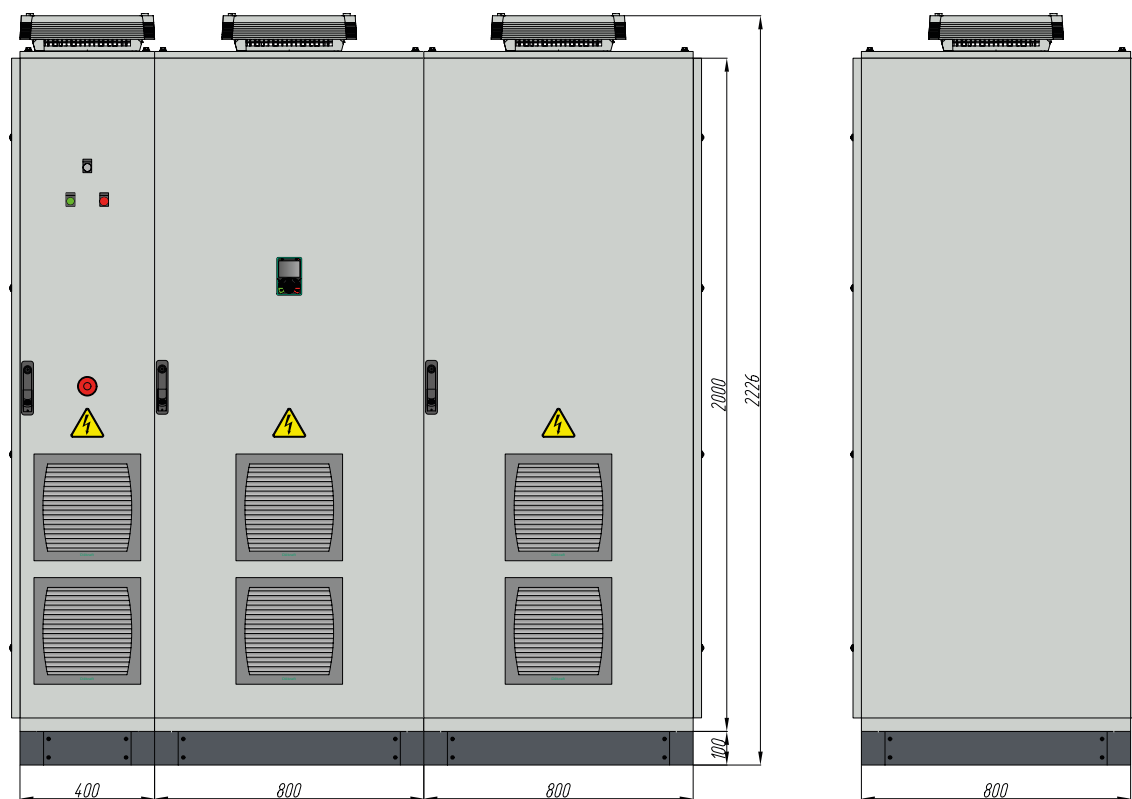


STV900C35N4-C
STV900C40N4-C
STV900C45N4-C
STV900C50N4-C
STV900C35N4H-C
STV900C40N4H-C
STV900C45N4H-C
STV900C50N4H-C



STV900C56N4-C

STV900C63N4-C

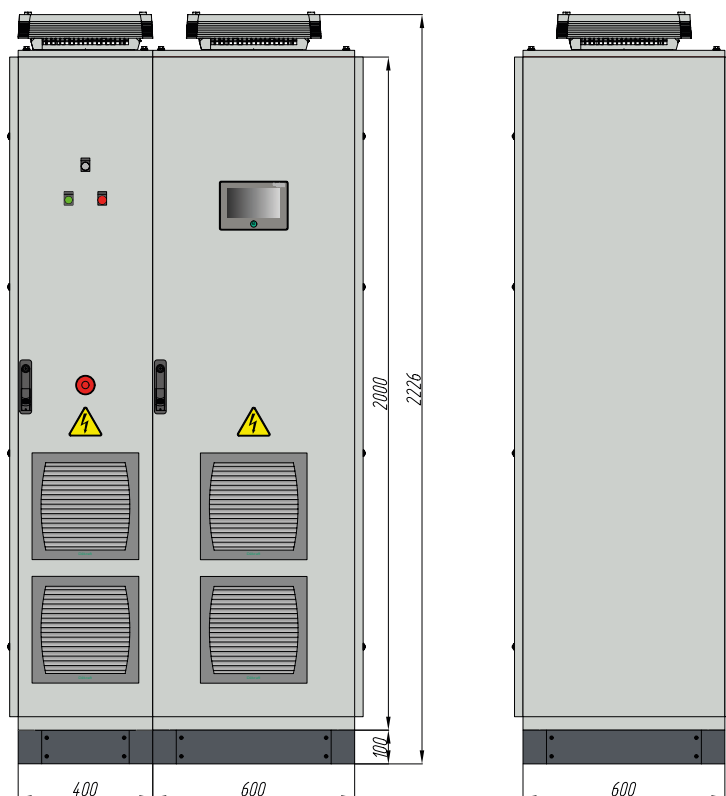


STV630C11N4L1-C

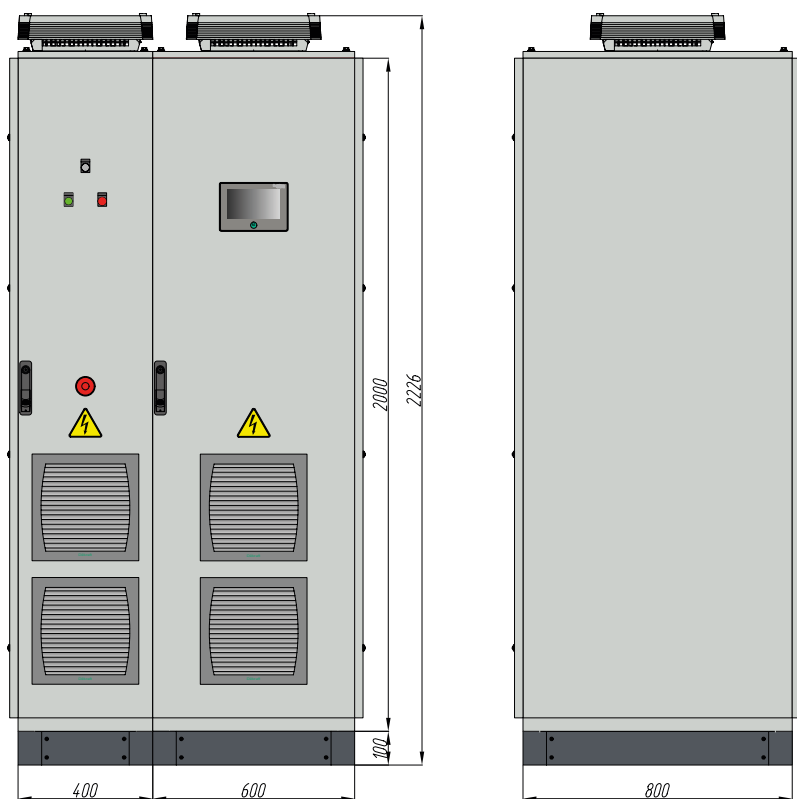
STV630C13N4L1-C

STV630C16N4L1-C

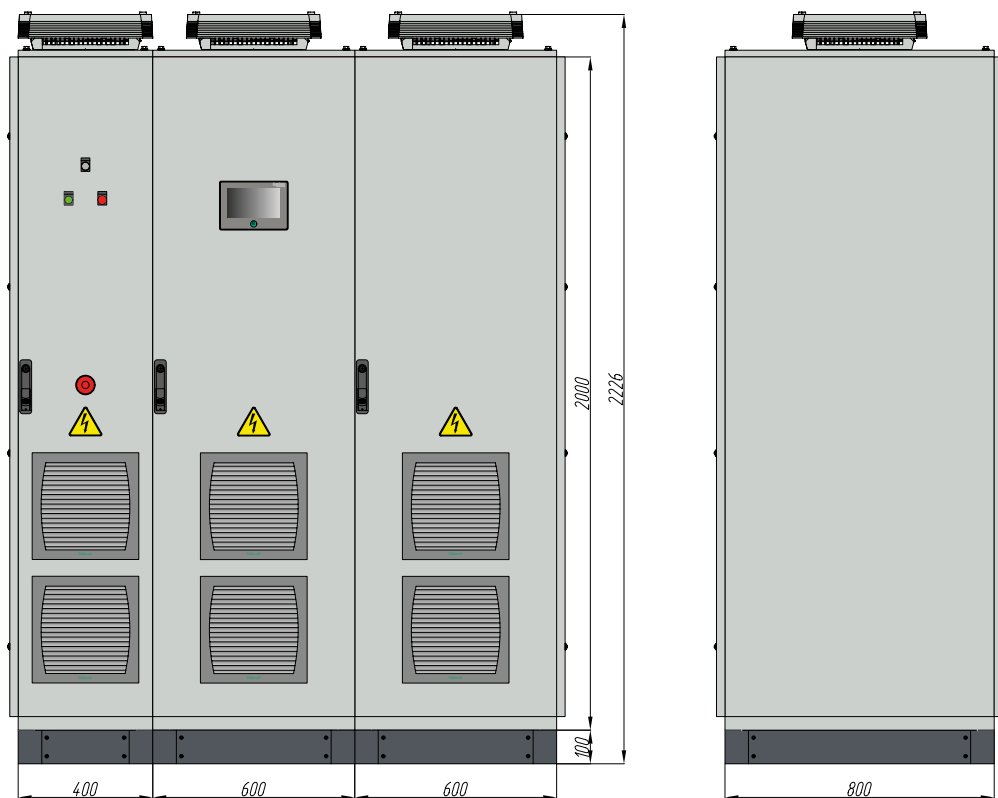
STV630C18N4L1-C



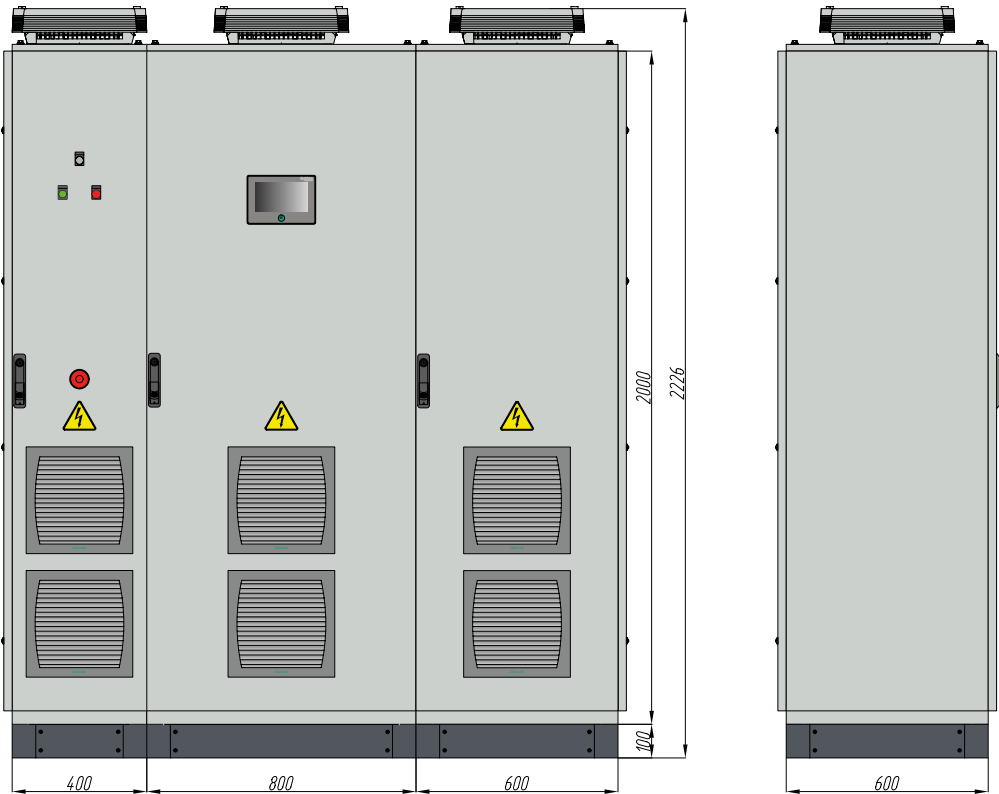
STV630C20N4L1-C
STV630C22N4L1-C
STV630C25N4L1-C



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



STV630C50N4L1-C
STV630C56N4L1-C
STV630C63N4L1-C



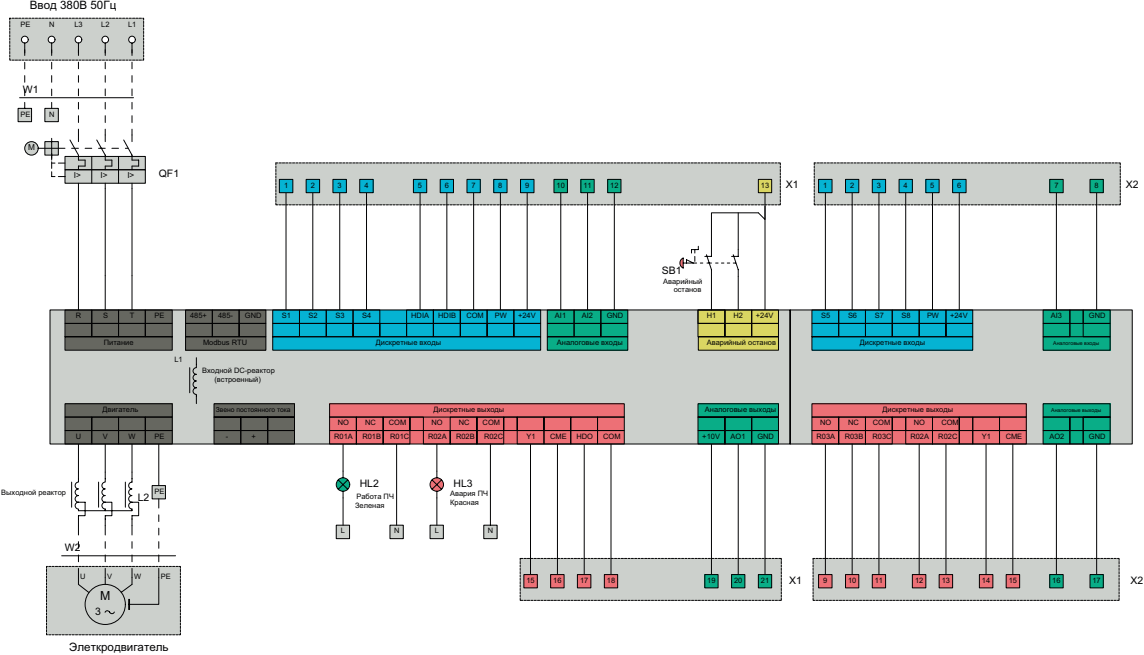
ВНИМАНИЕ!

Информация для потребителей первоочередной важности.

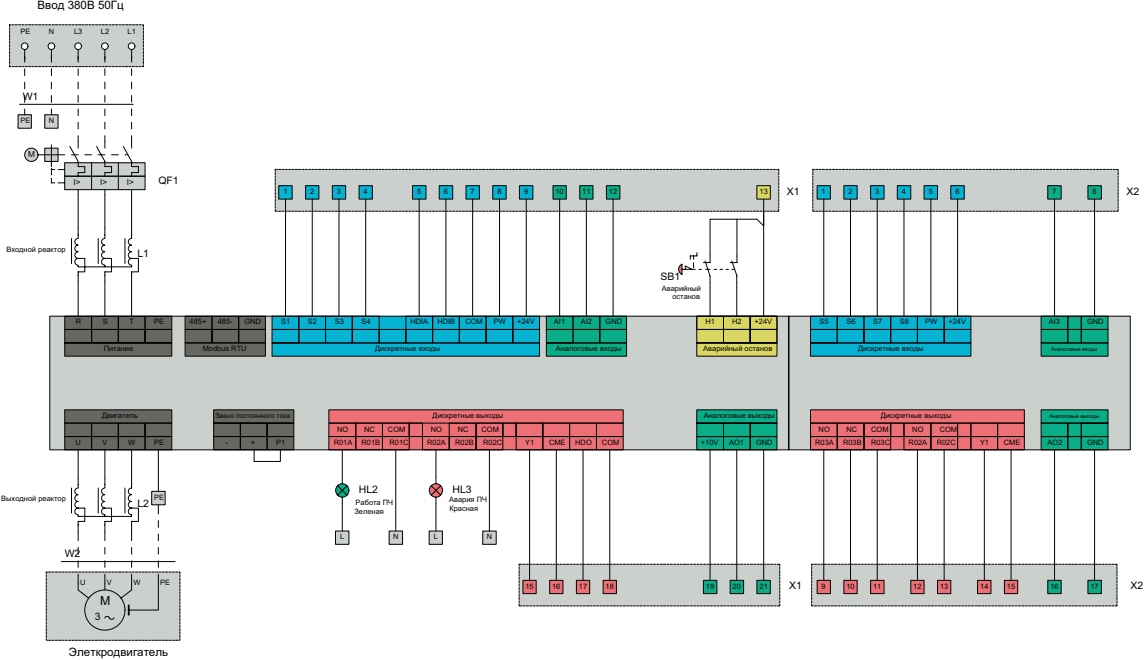
Гамма	SystemeVar Cabinet STV900	SystemeVar Cabinet STV900H	SystemeVar Cabinet STV630
Температура хранения/ транспортирования	От -30 до +60°C	От -30 до +60°C	От -20 до +60°C
Диапазон рабочих температур	От -10 до +50°C; при температурах свыше +40°C требуется снижение номинальной мощности	От -10 до +50°C; при температурах свыше +40°C требуется снижение номинальной мощности	От -20 до +50°C; при температурах свыше +40°C требуется снижение номинальной мощности
Влажность	<90%, конденсация не допускается	<90%, конденсация не допускается	<95%, конденсация не допускается
Высота над уровнем моря	Ниже 1000 м, если уровень моря выше 1000 м, то снижение мощности на 1% за каждые дополнительные 100 м	Ниже 1000 м, если уровень моря выше 1000 м, то снижение мощности на 1% за каждые дополнительные 100 м	Ниже 1000 м, если уровень моря выше 1000 м, то требуется снижение номинальной мощности
Уровень загрязнения воздуха	Уровень 2 согласно IEC 60947-1	Уровень 2 согласно IEC 60947-1	Уровень 2 согласно IEC 60947-1

Схемы подключения

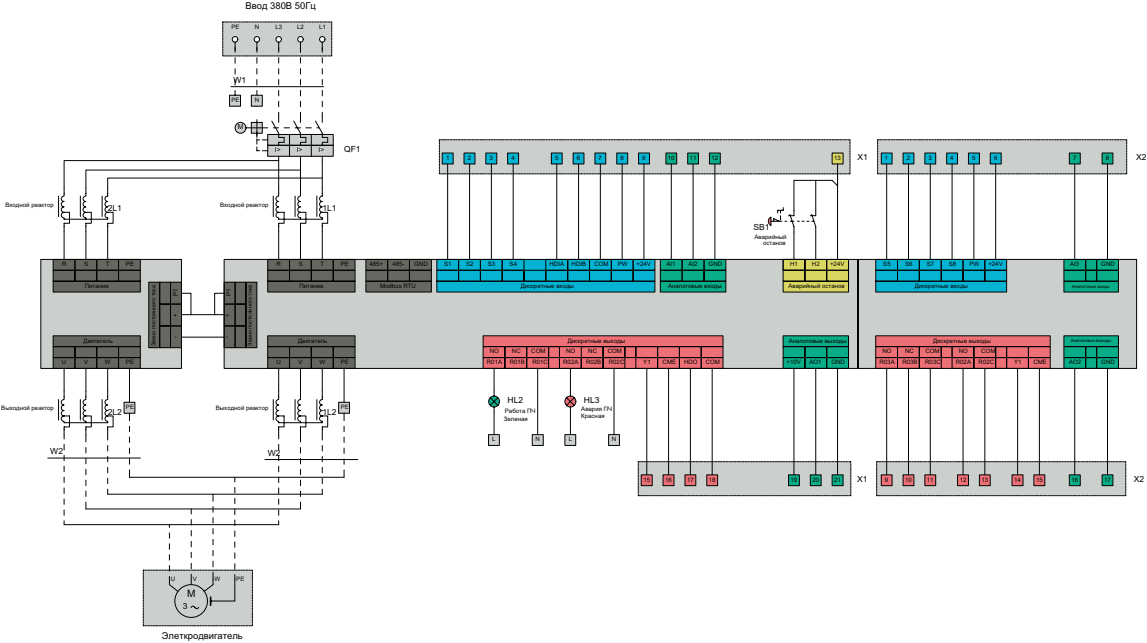
STV900D90N4-C
STV900C11N4-C



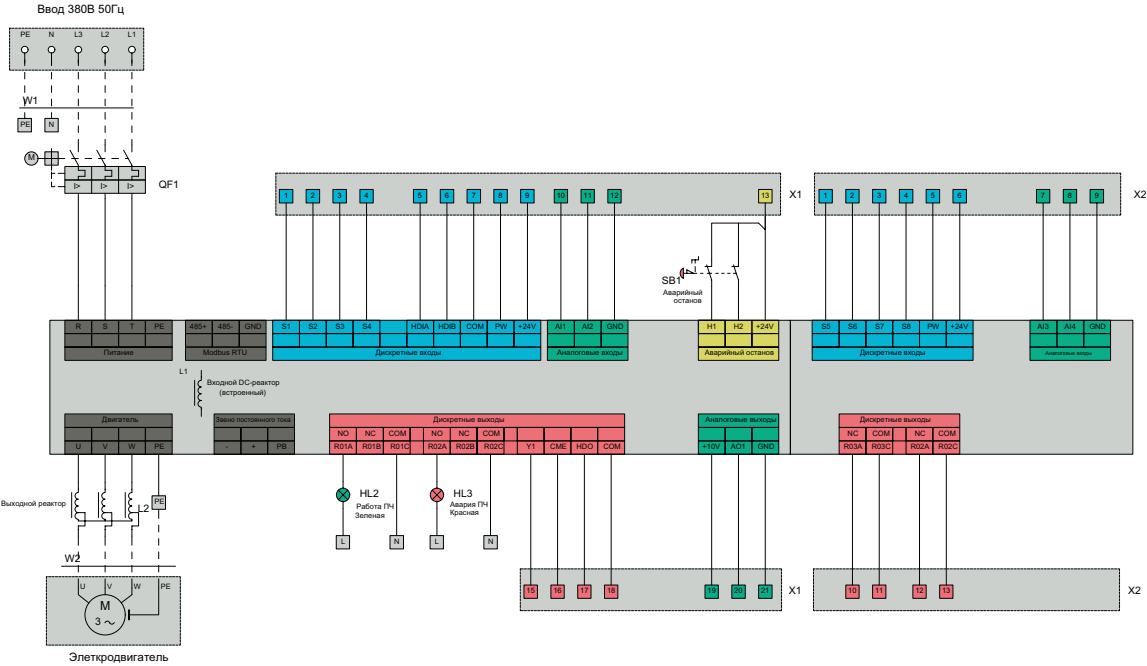
STV900C13N4-C
STV900C16N4-C
STV900C18N4-C
STV900C20N4-C
STV900C22N4-C
STV900C25N4-C
STV900C28N4-C
STV900C31N4-C
STV900C35N4-C
STV900C40N4-C
STV900C45N4-C
STV900C50N4-C



STV900C56N4-C
STV900C63N4-C



STV900D90N4H-C
STV900C11N4H-C



STV900C13N4H-C

STV900C16N4H-C

STV900C18N4H-C

STV900C20N4H-C

STV900C22N4H-C

STV900C25N4H-C

STV900C28N4H-C

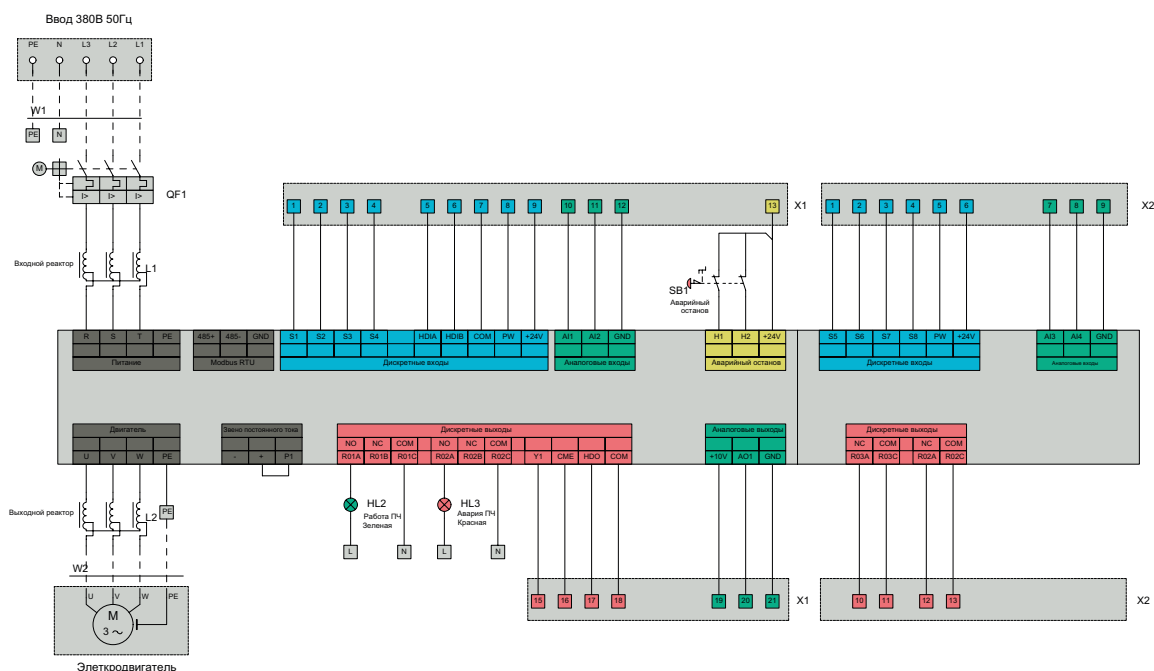
STV900C31N4H-C

STV900C35N4H-C

STV900C40N4H-C

STV900C45N4H-C

STV900C50N4H-C



STV630C11N4L1-C

STV630C13N4L1-C

STV630C16N4L1-C

STV630C18N4L1-C

STV630C20N4L1-C

STV630C22N4L1-C

STV630C25N4L1-C

STV630C28N4L1-C

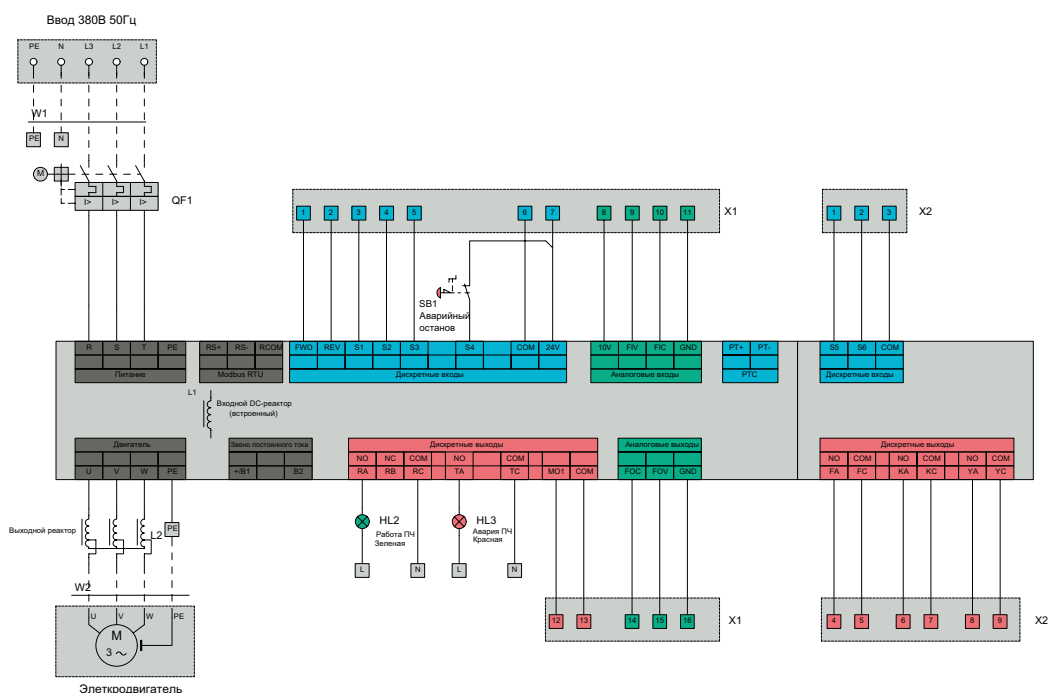
STV630C31N4L1-C

STV630C35N4L1-C

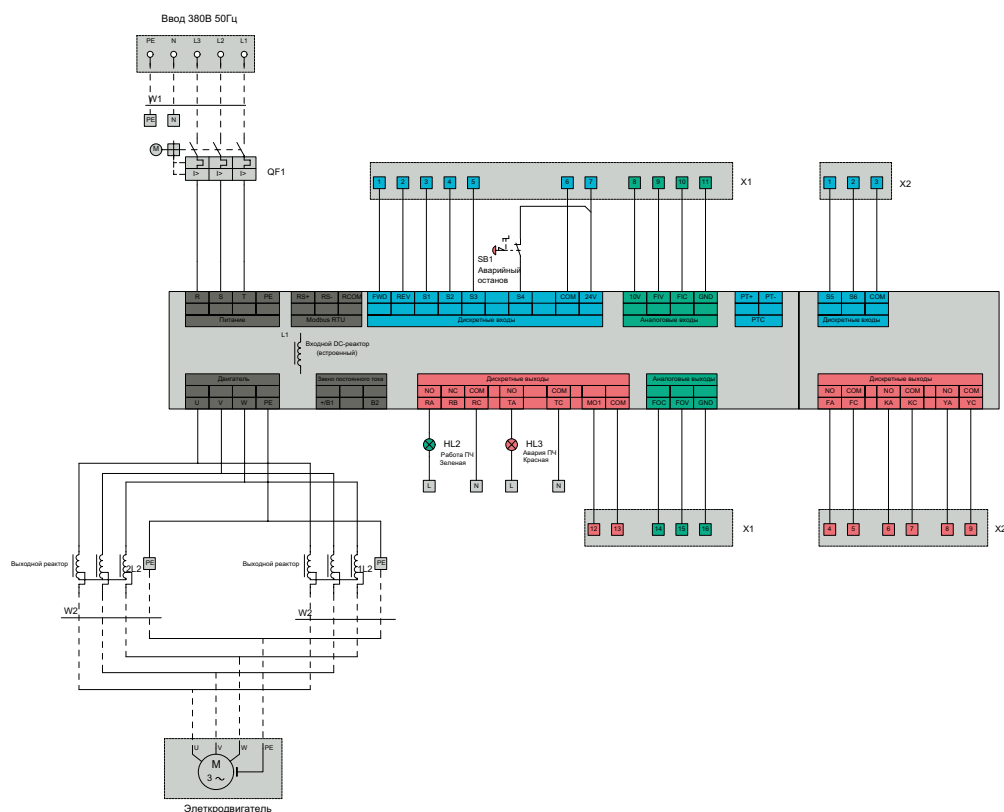
STV630C40N4L1-C

STV630C45N4L1-C

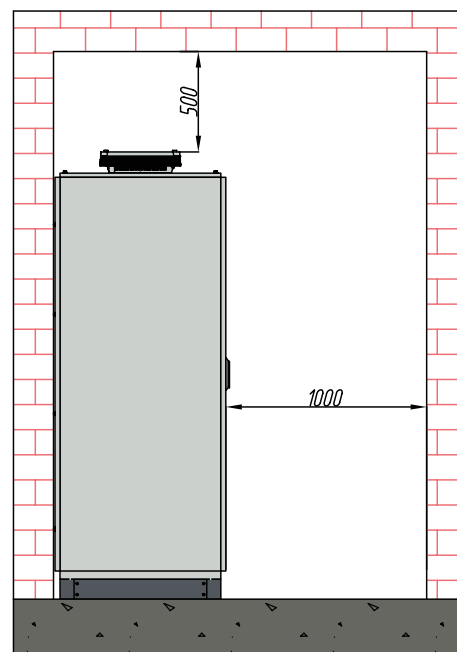
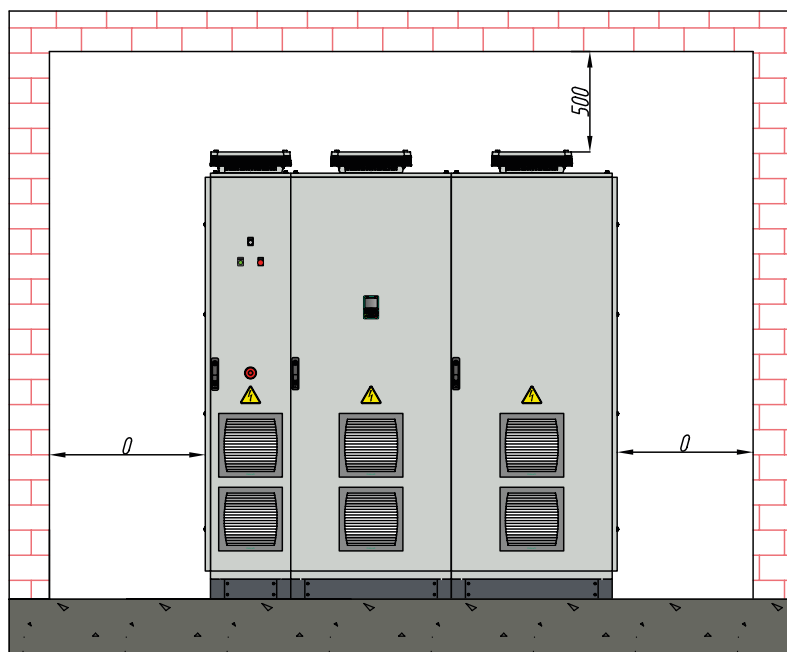
STV630C50N4L1-C



STV630C63N4L1-C



Рекомендации по установке



Тепловые потери

Un, В	Pn, кВт	Референс	In, А	Потери при полной нагрузке, Вт	Потери при XX, Вт	Расход воздуха, м³/ч	Расход воздуха, CFM
3Ф 400В	G-тип: 90 кВт P-тип: 110 кВт	STV900D90N4-C	G-тип: 180 А P-тип: 215 А	2264	680	1200	706,3
3Ф 400В	G-тип: 110 кВт P-тип: 132 кВт	STV900C11N4-C	G-тип: 215 А P-тип: 260 А	2834	851	1200	706,3
3Ф 400В	G-тип: 132 кВт P-тип: 160 кВт	STV900C13N4-C	G-тип: 260 А P-тип: 305 А	3648	1095	2400	1412,6
3Ф 400В	G-тип: 160 кВт P-тип: 185 кВт	STV900C16N4-C	G-тип: 305 А P-тип: 340 А	3873	1162	2400	1412,6
3Ф 400В	G-тип: 185 кВт P-тип: 200 кВт	STV900C18N4-C	G-тип: 340 А P-тип: 380 А	3965	1190	2400	1412,6
3Ф 400В	G-тип: 200 кВт P-тип: 220 кВт	STV900C20N4-C	G-тип: 380 А P-тип: 425 А	4097	1230	2400	1412,6
3Ф 400В	G-тип: 220 кВт P-тип: 250 кВт	STV900C22N4-C	G-тип: 425 А P-тип: 480 А	4147	1245	2400	1412,6
3Ф 400В	G-тип: 250 кВт P-тип: 280 кВт	STV900C25N4-C	G-тип: 480 А P-тип: 530 А	4638	1392	2400	1412,6
3Ф 400В	G-тип: 280 кВт P-тип: 315 кВт	STV900C28N4-C	G-тип: 530 А P-тип: 600 А	4903	1471	2400	1412,6
3Ф 400В	G-тип: 315 кВт P-тип: 355 кВт	STV900C31N4-C	G-тип: 600 А P-тип: 650 А	5539	1662	2400	1412,6
3Ф 400В	G-тип: 355 кВт P-тип: 400 кВт	STV900C35N4-C	G-тип: 650 А P-тип: 720 А	5526	1658	3600	2118,89
3Ф 400В	G-тип: 400 кВт P-тип: 450 кВт	STV900C40N4-C	G-тип: 720 А P-тип: 820 А	5578	1674	3600	2118,89
3Ф 400В	G-тип: 450 кВт P-тип: 500 кВт	STV900C45N4-C	G-тип: 820 А P-тип: 860 А	6971	2092	3600	2118,89
3Ф 400В	G-тип: 500 кВт	STV900C50N4-C	G-тип: 860 А	6971	2092	3600	2118,89
3Ф 400В	G-тип: 560 кВт	STV900C56N4-C	G-тип: 1060 А	9913	2974	3600	2118,89
3Ф 400В	G-тип: 630 кВт	STV900C63N4-C	G-тип: 1200 А	10765	3230	3600	2118,89
3Ф 400В	G-тип: 90 кВт	STV900D90N4H-C	G-тип: 180 А	2256	677	1200	706,3
3Ф 400В	G-тип: 110 кВт	STV900C11N4H-C	G-тип: 215 А	2837	852	1200	706,3
3Ф 400В	G-тип: 132 кВт	STV900C13N4H-C	G-тип: 260 А	3562	1069	2400	1412,6
3Ф 400В	G-тип: 160 кВт	STV900C16N4H-C	G-тип: 305 А	3854	1157	2400	1412,6
3Ф 400В	G-тип: 185 кВт	STV900C18N4H-C	G-тип: 340 А	3965	1190	2400	1412,6
3Ф 400В	G-тип: 200 кВт	STV900C20N4H-C	G-тип: 380 А	4030	1209	2400	1412,6
3Ф 400В	G-тип: 220 кВт	STV900C22N4H-C	G-тип: 425 А	4147	1245	2400	1412,6
3Ф 400В	G-тип: 250 кВт	STV900C25N4H-C	G-тип: 480 А	4617	1386	2400	1412,6
3Ф 400В	G-тип: 280 кВт	STV900C28N4H-C	G-тип: 530 А	4882	1465	2400	1412,6
3Ф 400В	G-тип: 315 кВт	STV900C31N4H-C	G-тип: 600 А	5337	1602	2400	1412,6
3Ф 400В	G-тип: 355 кВт	STV900C35N4H-C	G-тип: 650 А	6074	1823	3600	2118,89
3Ф 400В	G-тип: 400 кВт	STV900C40N4H-C	G-тип: 720 А	5570	1671	3600	2118,89
3Ф 400В	G-тип: 450 кВт	STV900C45N4H-C	G-тип: 820 А	6971	2092	3600	2118,89
3Ф 400В	G-тип: 500 кВт	STV900C50N4H-C	G-тип: 860 А	6971	2092	3600	2118,89
3Ф 400В	P-тип: 110 кВт	STV630C11N4L1-C	P-тип: 210 А	2361	709	2400	1412,6
3Ф 400В	P-тип: 132 кВт	STV630C13N4L1-C	P-тип: 253 А	2476	743	2400	1412,6
3Ф 400В	P-тип: 160 кВт	STV630C16N4L1-C	P-тип: 304 А	3397	1020	2400	1412,6
3Ф 400В	P-тип: 185 кВт	STV630C18N4L1-C	P-тип: 340 А	4055	1217	2400	1412,6
3Ф 400В	P-тип: 200 кВт	STV630C20N4L1-C	P-тип: 380 А	4355	1307	2400	1412,6
3Ф 400В	P-тип: 220 кВт	STV630C22N4L1-C	P-тип: 426 А	4788	1437	2400	1412,6
3Ф 400В	P-тип: 250 кВт	STV630C25N4L1-C	P-тип: 465 А	5402	1621	2400	1412,6
3Ф 400В	P-тип: 280 кВт	STV630C28N4L1-C	P-тип: 520 А	6002	1801	3600	2118,89
3Ф 400В	P-тип: 315 кВт	STV630C31N4L1-C	P-тип: 585 А	6757	2028	3600	2118,89
3Ф 400В	P-тип: 355 кВт	STV630C35N4L1-C	P-тип: 650 А	7557	2268	3600	2118,89
3Ф 400В	P-тип: 400 кВт	STV630C40N4L1-C	P-тип: 725 А	8457	2538	3600	2118,89
3Ф 400В	P-тип: 450 кВт	STV630C45N4L1-C	P-тип: 820 А	9514	2855	3600	2118,89
3Ф 400В	P-тип: 500 кВт	STV630C50N4L1-C	P-тип: 860 А	10514	3155	3600	2118,89
3Ф 400В	P-тип: 560 кВт	STV630C56N4L1-C	P-тип: 950 А	12120	3636	3600	2118,89
3Ф 400В	P-тип: 630 кВт	STV630C63N4L1-C	P-тип: 1100 А	13584	4076	3600	2118,89

Особые указания при эксплуатации

Шкаф должен эксплуатироваться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (5-ое издание с изменениями и дополнениями) и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» ПОТ Р М-016-2001, РД153-34.0-03.150-00 в сухих отапливаемых помещениях, не содержащих пыли в концентрации выше допустимых пределов, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

В процессе эксплуатации необходимо не реже одного раза в год производить внешний осмотр состояния шкафа, продувание корпуса и клемм сжатым воздухом и проверять состояние всех соединений кабелей и проводов с клеммником.

Шкафы должны эксплуатироваться в сухих, отапливаемых помещениях. При этом в помещении не должны присутствовать агрессивные химические среды.

После каждого отключения выключателей вследствие короткого замыкания необходимо снимать и очищать автоматические выключатели от копоти.

Не допускайте эксплуатации шкафов при незакрепленных или снятых его отдельных частей.

Все работы, связанные с эксплуатацией и уходом за шкафом управления должны производиться электротехническим персоналом, знающим правила техники безопасности и эксплуатации электроустановок, имеющим квалификационную группу не ниже 3. Транспортирование должно осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар.

Срок службы: 10 лет.

Срок хранения: 10 лет.

Утилизация

В шкафах управления и автоматизации используются материалы, не представляющие опасность для окружающей среды. При утилизации необходимо передать устройство в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья. Шкафы управления и автоматизации не должны быть утилизированы с бытовым мусором.

Техническое обслуживание

К обслуживанию оборудования допускаются только обученные и квалифицированные специалисты.

Перед работой с оборудованием:

- Отключите питание.
- Подождите 25 минут, пока конденсатор звена постоянного тока разрядится.
- Убедитесь, что напряжение звена постоянного тока ниже 36В.

В следующей таблице описаны рекомендованные периоды планового технического обслуживания.

Период обслуживания	Перечень работ
Один раз в 6–12 месяцев (в зависимости от условий эксплуатации)	Согласно таблице ниже
Каждые 12 месяцев	Проверка воздушных фильтров охлаждения. При необходимости замена
Каждые 6 лет	Замена вентиляторов
Каждые 10 лет	Замена конденсаторов

Вид		Перечень работ	Метод	Критерий оценки
Условия эксплуатации		Проверьте температуру и влажность, а также наличие в окружающей среде вибрации, пыли, газа, масляных брызг и капель воды	Визуальный осмотр и использование инструментов для измерений	Требования, изложенные в данном руководстве, соблюдены
		Проверьте, нет ли поблизости посторонних предметов, например, инструментов или опасных веществ	Визуальный осмотр	Рядом не должно быть никаких инструментов или опасных веществ
Напряжение		Проверьте напряжение главной цепи и цепи управления	Для измерения используйте мультиметры или другие инструменты	Соблюдайте требования, изложенные в данном руководстве
Панель управления		Проверьте отображение информации	Визуальный осмотр	Символы отображаются корректно
		Проверьте, отображаются ли символы не полностью	Визуальный осмотр	Требования, изложенные в данном руководстве, соблюдены
Силовая цепь	Общее	Проверьте, не ослабли ли болты	Затянуть	Без замечаний
		Проверьте, отсутствие деформаций, трещин, повреждений, а также не изменился ли цвет из-за перегрева и старения	Визуальный осмотр	Без замечаний
		Проверьте, нет ли пятен и пыли	Визуальный осмотр	Изменение цвета медных шин не означает, что они не могут работать должным образом
	Кабели	Проверьте, не деформировались ли кабели и не изменились ли их цвета из-за перегрева	Визуальный осмотр	Без замечаний
		Проверьте, не потрескалась ли изоляция проводов и не изменился ли их цвет	Визуальный осмотр	Без замечаний
	Клеммник	Проверьте, нет ли повреждений	Визуальный осмотр	Без замечаний
	Реактор	Проверьте, нет ли необычных звуков вибрации или запахов	Визуальный осмотр	Без замечаний
Контрольные цепи	Платы и соединения	Проверьте, ослаблены ли винты и разъемы	Затянуть	Без замечаний
		Проверьте, нет ли необычного запаха или изменения цвета	Визуальный осмотр	Без замечаний
		Проверьте, нет ли трещин, повреждений, деформаций или ржавчины	Визуальный осмотр	Без замечаний
		Проверьте, нет ли утечки или деформации электролита	Визуальный осмотр и определение срока службы на основе информации о техническом обслуживании	Без замечаний
Система охлаждения	Вентилятор	Проверьте, нет ли необычных звуков или вибрации	Визуальный осмотр	Вращение плавное
		Проверьте, не ослабли ли болты	Затянуть	Без замечаний
		Проверьте, нет ли обесцвечивания из-за перегрева. Проверьте, нет ли пыли	Визуальный осмотр и определение срока службы на основе информации о техническом обслуживании	Без замечаний
	Пыль	Проверьте, нет ли посторонних предметов, блокирующих или прикрепленных к охлаждающему вентилятору, воздухозаборным или воздуховыпускным отверстиям	Визуальный осмотр	Без замечаний

Неисправности и способы их устранения

См. Руководство по эксплуатации на преобразователи частоты STV900, STV900H, STV630.

Комплектность

В комплект поставки входит:

- Шкаф управления – 1 шт.
- Паспорт – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Упаковочная коробка – 1 шт.

Реализация

Шкафы управления и автоматизации являются непродовольственным товаром длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.

Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации (продукции) – 24 месяца с момента отгрузки со склада Систэм Электрик, с подтверждением соответствующим документом.

Гарантия действительна при условии соблюдения потребителем условий монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.



Подробнее о компании
www.systeme.ru

Контактные данные

Производитель:
АО «Систэм Электрик»
Адрес: Россия, 127018, г. Москва,
ул. Двинцев, д. 12, корп.1, здание «А»
Тел.: +7 (495) 777 99 90
E-mail: support@systeme.ru

Уполномоченное изготовителем лицо:
ООО «Систэм Электрик БЛР»
Адрес: Беларусь, 220007, г. Минск,
ул. Московская, д. 22-9
Тел.: +375 (17) 236 96 23
E-mail: support@systeme.ru