Библиотека СОК

Systême electric

# Преобразователи частоты

# SystemeVar Hertz

## Решения для промышленности и объектов инфраструктуры

Степень защиты: IP20, IP55



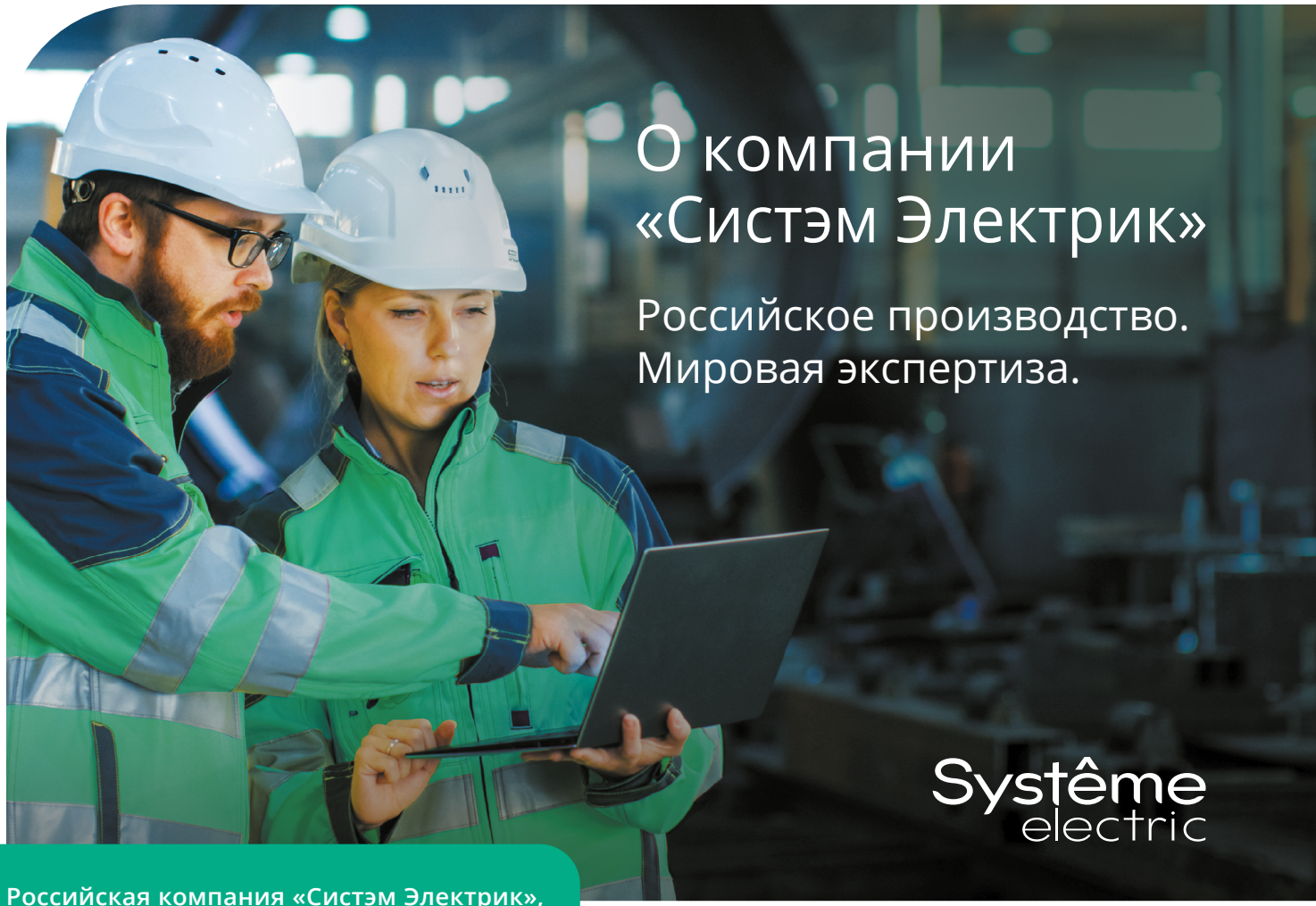
SystemeVar Hertz

SystemeVar Hertz IP55

SystemeVar Hertz SVPM

Апрель, 2026

systeme.ru



# О компании «Систэм Электрик»

## Российское производство. Мировая экспертиза.

**Российская компания «Систэм Электрик», производитель комплексных решений в области распределения электроэнергии и автоматизации, была образована в результате продажи бизнеса Schneider Electric в России и Беларуси в 2022 году.**

Компания «Систэм Электрик» интегрирует лучшие технологии в области управления электроэнергией и автоматизации в режиме реального времени, услуги и решения для ключевых отраслей экономики – ТЭК, металлургии, машиностроения, инфраструктуры, гражданского и жилищного строительства, ЦОД, финансового сектора и телекоммуникаций. «Систэм Электрик» предлагает партнерам и заказчикам единую экосистему продуктов и решений SystemeOne на базе российского программного обеспечения.

Компания «Систэм Электрик» поставляет оборудование, решения и ПО под собственными брендами Systeme Electric, «Механотроника», Dekraft, Systeme Soft. Продукция соответствует международным стандартам качества.

«Систэм Электрик» оказывает сервисную поддержку установленного оборудования APC и Schneider Electric в качестве авторизованного поставщика сервисных услуг в России и Беларуси.

«Систэм Электрик» в своей работе сфокусирована 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**
завода полного цикла и ИТ-компания «Систэм Софт»

**2**
логистических центра

**1**
инженерно-сервисный центр

## Заводы полного цикла

**Завод «Потенциал»**
г. Козьмодемьянск,
Республика Марий Эл

Один из крупнейших заводов по производству электроустановочных изделий в России и странах СНГ. На заводе «Потенциал» представлены все этапы проектирования и выпуска розеток и выключателей. Завод отмечен наградами «Лидер Качества», неоднократно побеждал во всероссийском конкурсе «100 лучших товаров России» в номинации «Промышленные товары для населения».

**«Систэм Электрик Завод ЭлектроМоноблок» («СЭЭЭМ»)**
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 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

С 1990 года НТЦ «Механотроника» занимается разработкой и производством устройств релейной защиты и автоматики (РЗА) и шкафной продукции. НТЦ «Механотроника» является одним из лидеров в сегменте релейной защиты 6-35 кВ и постоянно ведет работы по локализации элементной базы компонентов микроэлектроники.

## 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 изготавливается по собственным оригинальным разработкам на 8 производственных площадках и обладает высоким уровнем качества. На нее предоставляется расширенная гарантия до 5 лет.

**Продукция бренда Dekraft**

- Приборы контроля качества электроэнергии
- Оборудование для распределения электроэнергии
- Пускорегулирующая аппаратура
- Оборудование для систем автоматизации промышленности
- Модульное оборудование и щитки
- Щитовое оборудование и аксессуары
- Светотехника

## Развитие инноваций

ООО «Систем Софт»
Резидент ОЭЗ «Иннополис»,
Республика Татарстан

Российская аккредитованная IT-компания. Система менеджмента сертифицирована по международным стандартам ISO 9001:2015, ISO 45001: 2018, ISO 14001: 2015.

- Разработка ПО для промышленных и гражданских объектов
- Разработка технических семинаров
- SLA-контракты
- Испытание и анализ безопасности программных решений для обеспечения их соответствия стандартам кибербезопасности

## Инженерно-сервисный центр

**ОЭЗ «Технополис Москва»**

Обеспечивает комплексное обслуживание на всех этапах жизненного цикла проектов, включая планирование, установку, ввод в эксплуатацию, эксплуатацию, оптимизацию и модернизацию оборудования. Для этого предназначены экспертный центр, собственная лаборатория, ремонтная линия и производственные мощности. В центре действует линия производства ретрофит-комплектов и сертифицированный центр обучения.

Наш сайт и каналы в социальных сетях

SYSTEME.RU TELEGRAM YOUTUBE VK

SystemeSig
SB5

# Модульные устройства управления в сборе SystemeSig SB5

Совершенство в деталях



## Конкурентные преимущества

- Степень защиты: IP66
- Электрический ресурс: 1 000 000 циклов
- Механический ресурс: 10 000 000 циклов
- Температура использования: от -25 до +70°C

# Содержание


Общее описание . . . . . 4
Конкурентные преимущества. . . . . 6
Программное обеспечение SystemeVAR Tool . . . . . 7
Данные для заказа . . . . . 7
Технические характеристики . . . . . 8
Модельный ряд (P-тип) . . . . . 10
Входное напряжение: 1Ф 200~240В -15%/+10%
Степень защиты: IP20 / Тип двигателя: асинхронный . . . . . 10
Входное напряжение: 3Ф 380~440В -15%/+10%
Степень защиты: IP20 / Тип двигателя: асинхронный . . . . . 10
Входное напряжение: 3Ф 380~440В -15%/+10%
Степень защиты: IP55 / Тип двигателя: асинхронный . . . . . 10
Модельный ряд (G-тип). . . . . 11
Входное напряжение: 1Ф 200~240В -15%/+10%
Степень защиты: IP20 / Тип двигателя: асинхронный . . . . . 11
Входное напряжение: 3Ф 380~440В -15%/+10%
Степень защиты: IP20 / Тип двигателя: асинхронный . . . . . 11
Входное напряжение: 3Ф 380~440В -15%/+10%
Степень защиты: IP55 / Тип двигателя: асинхронный . . . . . 11
Входное напряжение: 3Ф 380~440В -15%/+10%
Степень защиты: IP20 / Тип двигателя: синхронный . . . . . 12
Панели оператора . . . . . 13
Входные фильтры. . . . . 14
Пассивные фильтры . . . . . 14
Входные реакторы (Сетевые дроссели) . . . . . 14
ЭМС-фильтры . . . . . 15
Выходные фильтры . . . . . 16
Выходные реакторы (Моторные дроссели) . . . . . 16
dV/dt-фильтры . . . . . 16
Синусные фильтры . . . . . 17
Рекомендованные аппараты защиты и коммутации . . . . . 18
Типовая схема подключения . . . . . 19
Внешний вид и габаритные размеры . . . . . 20
Дополнительная информация . . . . . 22
Параметры силового клеммника . . . . . 22
Типы и длины кабелей . . . . . 23
Кривая снижения мощности . . . . . 24
Тепловые потери . . . . . 24
Измеренные значения искажений формы входного тока . . . . . 26
Вес нетто и брутто . . . . . 28
Запасные части . . . . . 29

SystemeVar Hertz

# Преобразователь частоты SystemeVar Hertz – управляй стихией!

3 ГОДА ГАРАНТИИ

Компактный и надёжный, он бросает вызов тяжёлым условиям, отвечая высоким требованиям



## SystemeVar Hertz – «говорит» на языке ОВиК применений

### Надежность

- **Покрытие плат класса 3С2**
  Применяется к местам с нормальным уровнем загрязняющих веществ
- **Встроенный фильтр ЭМС класса С3**
  Применяется для уменьшения высокочастотных обратных воздействий на сеть
- **Диапазон рабочих температур: от -20 до +50 °С**
  Работы от -20 до +40 °С без ухудшения характеристик
- **Гарантия 3 года**
  Гарантия вступает в силу с момента отгрузки со склада Систэм Электрик

### Удобство и простота

- ПО SystemeVAR Tool
- Готов к работе «из коробки»
- Встроенный протокол связи Modbus RTU
- Два варианта исполнения:
  – IP20
  – IP55 Новинка
- Версия для работы с синхронными двигателями (SVPM) Новинка

### Энергоэффективность

- **ПИД со спящим режимом**
  Спящий режим экономит энергию, снижает износ и шум. Подходит для контроля давления и контроля температуры
- **ECO-режим**
  Экономия до 40% энергии за счёт изменения выходного напряжения для минимизации потребляемой мощности
- **Байпас**
  Увеличивает срок службы преобразователя за счёт переключения двигателя между преобразователем и сетью. Помогает избежать потерь преобразователя и повысить общую эффективность

**Узнайте больше о преобразователях частоты SystemeVar Hertz на нашем YouTube канале!**

SystemeVar Hertz

SystemeVar Hertz IP55

# SystemeVar Hertz – лучший выбор для насосных и вентиляторных применений

## Эффективность

- 4 набора рамп разгона/торможения
- Защита от замерзания и конденсата
- Функция мульти-насос
- Автоматический рестарт

## Безопасность

- Функция проверки целостности кабеля
- Функция очистки насоса
- Защита от аномальных нагрузок
- Пожарный режим

## Ввод в эксплуатацию

### LED-дисплей

- Простой и понятный
- Быстрая диагностика

### SystemeVAR Tool

- Бесплатное ПО для ввода в эксплуатацию
- Удобный поиск параметров и функций

### Коммуникации

- Modbus RTU
- Интеграция в действующие систему управления

## Применение

- **Насосы**



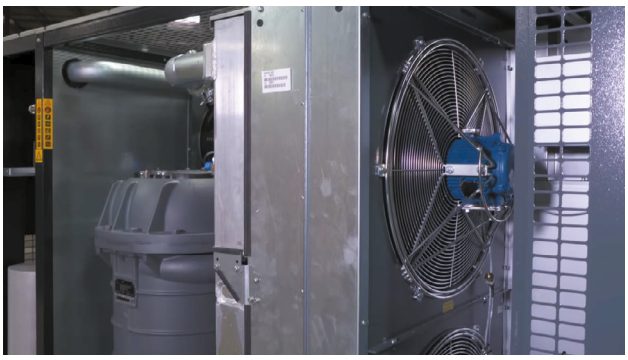
Рациональная эксплуатация за счёт встроенных функций для насосных применения

- **Вентиляторы**



Бесперебойная работа за счёт функций автоматического рестарта и подхвата-на-лету

- **Компрессоры**



Защита механизма за счёт функции контроля момента

# Конкурентные преимущества

## Покрытие плат класса 3C2

Позволяет увеличить срок службы печатных плат, а также позволяет эксплуатировать преобразователи частоты SystemeVar Hertz в условиях с нормальным уровнем загрязняющих веществ.

## Встроенный ЭМС-фильтр класса C3

Обеспечивает лучшую электромагнитную совместимость, за счёт уменьшения высокочастотных обратных воздействий на сеть.

## Монтаж «бок-о-бок»

Преобразователи частоты могут устанавливаться вплотную друг к друг (без ухудшения номинальных характеристик).

Минимальное расстояние между двумя ПЧ SystemeVar Hertz составляет:

- для исполнения IP20:
  - Pn ≤ 7,5 кВт: 0 мм (типоразмер A, B, C)
  - Pn ≥ 11 кВт: 50 мм (типоразмер D, E)
- для исполнения IP55:
  - Pn ≤ 30 кВт: 7-9 мм (типоразмер F, G, H, I)

## Расширенный рабочий диапазон температур

Позволяет повысить надёжность и снизить вероятность отказа оборудования в процессе эксплуатации при низких/высоких температурах.

## Высокая степень защиты оболочки

Степень защиты IP55 позволяет обеспечить настенный монтаж.

## Наличие отраслевых функций

Позволяет оптимизировать работу механизмов и защитить их в зависимости от специфики применения.

## Пожарный режим работы с функцией проверки кабеля двигателя

Согласно ГОСТ Р 53325-2012, требуется контролировать исправность моторного кабеля от преобразователя частоты до двигателя.

SystemeVar Hertz имеет в базовом функционале функцию контроля исправности моторного кабеля. Функция полностью отвечает требованиям стандарта.

SystemeVar Hertz в состоянии готовности, без команды СТАРТ, проводит диагностику моторного кабеля.

Также, помимо этого, Hertz поддерживает стандартный пожарный режим работы, при котором при работе ПЧ игнорируются все нефатальные неисправности




## Информационная справка

Продуктовая страница SystemeVar Hertz

Конфигуратор SystemeVar Hertz

Продуктовая страница SystemeVar Hertz IP55

Продуктовая страница SystemeVar Hertz SVPM

SystemeVAR Tool

# Программное обеспечение SystemeVAR Tool

SystemeVAR Tool

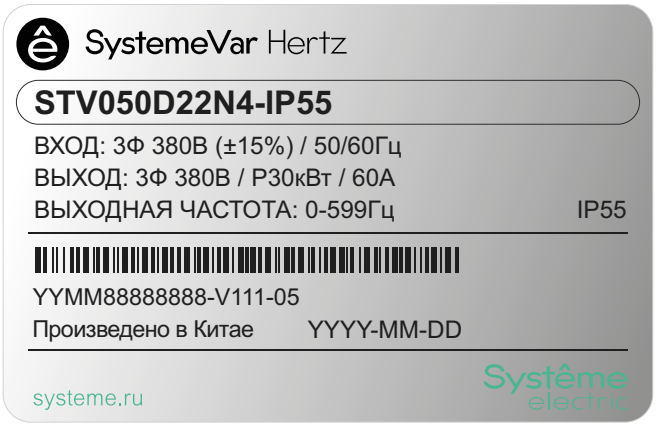
**SystemeVAR Tool – это новое программное обеспечение, специально разработанное для ввода в эксплуатацию преобразователей частоты SystemeVar STV630 и SystemeVar Hertz.**

Программное обеспечение SystemeVAR Tool имеет следующие преимущества:

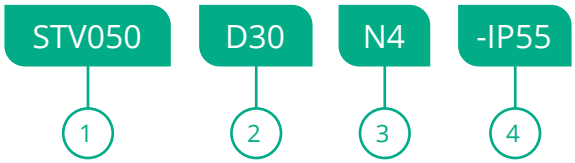
- Ввод и копирование параметров
- Отслеживание статуса работы преобразователя частоты
- Контроль клеммников, тестирование их в режиме симуляции
- Режим контрольной панели (отладка и пробных пуск)
- Регистрация неисправностей и встроенные функции диагностики
- Квитирование ошибок

Ссылка на скачивание: https://systeme.ru/download/systemevar-tool

## Данные для заказа




### Структура каталожного номера




1 **Код продукта**

STV050: преобразователь частоты для насосов и вентиляторов SystemeVar Hertz

2 **Мощность двигателя**

U: 0,4~7,5 кВт
D: 11~30 кВт

3 **Входное напряжение:**

N4: 3Ф 400В ±15%
M2: 1Ф 230В ±15%

4 **Исполнение** (опционально)**:**

-IP55: степень защиты IP55
-SVPM: работа с синхронными двигателями

# Технические характеристики

| Параметры | | Значение |
|---|---|---|
| Внешний вид | | IP20:  SVPM<br>IP55:  |
| Применение | | Промышленность и объекты инфраструктуры: насосы, вентиляторы и компрессоры |
| Диапазон мощности | 1Ф 200~240В -15%/+10% | 0,4~2,2 кВт |
| | 3Ф 380~440В -15%/+10% | 0,75~30 кВт |
| Выход | Напряжение | 0~напряжение питания В |
| | Частота | 0~599 Гц |
| Технические характеристики управления | Тип управления | Векторное управление (без датчика скорости), V/F управление |
| | Тип электродвигателя | Асинхронный и синхронный (только для версии "SVPM") электродвигатель |
| | Диапазон регулирования скорости | 1:100 |
| | Точность регулирования скорости | 1% |
| | Форсировка момента | 0,1~30% |
| | Перегрузочная способность | P-тип: 120% в течение 60 с, 150% в течение 3 с (время цикла 300 с) |
| | | G-тип: 150% в течение 60 с, 180% в течение 3 с (время цикла 300 с) |
| | V/F кривая | Три типа: линейная; многоточечная; 1,2 мощности, 1,4 мощности, 1,6 мощности, 1,8 мощности, 2 мощности |
| | Рампа разгона и торможения | Линейная, S-кривая. Диапазон рампы: 0~999,9 с |
| | Торможение постоянным током | Время торможения: до 100 с |
| | | Ток: 0~100% |
| | Толчок | Частота: 0~50 Гц |
| | | Рампа разгона и торможения: 0~999.9 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 |

| Параметры | | Значение |
|---|---|---|
| Характеристики регулирования во время работы | Каналы управления | Панель управления |
| | | Клеммник |
| | | Интерфейс Modbus / RS-485 встроен |
| | | Возможность переключения |
| Характеристики регулирования во время работы | Каналы задания частоты | 10 вариантов источника для основного канала и<br>10 вариантов источника для вспомогательного канала |
| | | Каждый из каналов может быть сконфигурирован на задание частоты от:<br>- панель управления<br>- с аналогового входа<br>- заданные скорости с комбинации дискретных входов<br>- многоступенчатая команда, функция встроенного PLC<br>- интерфейс коммуникационной связи<br>- результат операции и т. д. |
| Сигнальный интерфейс | Входы | 4 дискретных входа<br>1 аналоговый вход, конфигурируется как 0~10В либо 0/4~20 мА |
| | | 1 открытый коллектор<br>1 релейный выход<br>1 аналоговый выход, конфигурируется как 0~10В либо 0/4~20 мА |
| Электромагнитная совместимость | Соответствие требованиям ЭМС (согл. EN 61800-3) | Класс C3 |
| Условия эксплуатации | Степень защиты | IP20, IP55 |
| | Покрытие плат (согл. EN 60721-3-3) | Стандартно: Класс 3C2 |
| | Уровень загрязнения воздуха (согл. IEC 60947-1) | Уровень 2 |
| Конструктивные характеристики | Возможности расширения | Нет |
| | DC-реактор | Нет |
| | Монтаж | Типоразмер A, B, C: крепление на DIN-рейку, крепление на монтажную панель |
| | | Типоразмер D, E: крепление на монтажную панель |
| | Охлаждение | Принудительное воздушное, с раздельными изолированными воздушными каналами (силовая часть охлаждается отдельно) |
| HMI | Панель оператора | LED (несъемная) |
| Эксплуатация | Высота над уровнем моря | Менее 1000 м (более 1000 м требуется снижение мощности ПЧ) |
| | Окружающая температура | От -20 до +40 °C (для диапазона 40~50 °C требуется снижение мощности ПЧ) |
| | Влажность | Менее 95% RH, без конденсации |
| | Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.) | 84,0-106,7 (630-800) |
| | Вибрация | Менее 5,9 м/с$^2$ (0.6 g) |
| Хранение и транспортировка | Окружающая температура | От -20 до +60 °C |
| | Влажность | Менее 95% RH, без конденсации |
| | Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.) | 84,0~106,7 (630~800) |

# Модельный ряд (P-тип)

**Перегрузочная способность:**

- 120% в течение 60 с
- 150% в течение 3 с

**Применение:**

- Центробежные насосы
- Радиальные вентиляторы
- Осевые вентиляторы

## Входное напряжение: 1Ф 200~240В -15%/+10%

Степень защиты: IP20 / Тип двигателя: асинхронный

| Модель преобразователя частоты | Номинальная мощность, кВт | Входной номинальный ток, А | Выходной номинальный ток, А | Номинальная мощность двигателя, кВт |
|---|---|---|---|---|
| STV050U04M2 | 0,4 | 5,4 | 2,1 | 0,4 |
| STV050U07M2 | 0,75 | 7,2 | 3,8 | 0,75 |
| STV050U15M2 | 1,5 | 10 | 7,2 | 1,5 |
| STV050U22M2 | 2,2 | 16 | 9 | 2,2 |

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

Степень защиты: IP20 / Тип двигателя: асинхронный

| Модель преобразователя частоты | Номинальная мощность, кВт | Входной номинальный ток, А | Выходной номинальный ток, А | Номинальная мощность двигателя, кВт |
|---|---|---|---|---|
| STV050U07N4 | 0,75 | 3,8 | 2,1 | 0,75 |
| STV050U15N4 | 1,5 | 5 | 3,8 | 1,5 |
| STV050U22N4 | 2,2 | 5,8 | 5,1 | 2,2 |
| STV050U40N4 | 4 | 10 | 9 | 4 |
| STV050U55N4 | 5,5 | 15 | 13 | 5,5 |
| STV050U75N4 | 7,5 | 20 | 17 | 7,5 |
| STV050D11N4 | 11 | 26 | 25 | 11 |
| STV050D15N4 | 15 | 35 | 32 | 15 |
| STV050D18N4 | 18,5 | 38 | 37 | 18,5 |
| STV050D22N4 | 22 | 46 | 45 | 22 |
| STV050D30N4 | 30 | 62 | 60 | 30 |

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

Степень защиты: IP55 / Тип двигателя: асинхронный

| Модель преобразователя частоты | Номинальная мощность, кВт | Входной номинальный ток, А | Выходной номинальный ток, А | Номинальная мощность двигателя, кВт |
|---|---|---|---|---|
| STV050U07N4-IP55 | 0,75 | 3,8 | 2,1 | 0,75 |
| STV050U15N4-IP55 | 1,5 | 5 | 3,8 | 1,5 |
| STV050U22N4-IP55 | 2,2 | 5,8 | 5,1 | 2,2 |
| STV050U40N4-IP55 | 4 | 10 | 9 | 4 |
| STV050U55N4-IP55 | 5,5 | 15 | 13 | 5,5 |
| STV050U75N4-IP55 | 7,5 | 20 | 17 | 7,5 |
| STV050D11N4-IP55 | 11 | 26 | 25 | 11 |
| STV050D15N4-IP55 | 15 | 35 | 32 | 15 |
| STV050D18N4-IP55 | 18,5 | 38 | 37 | 18,5 |
| STV050D22N4-IP55 | 22 | 46 | 45 | 22 |
| STV050D30N4-IP55 | 30 | 62 | 60 | 30 |

# Модельный ряд (G-тип)

**Перегрузочная способность:**

- 150% в течение 60 с
- 180% в течение 3 с

**Применение:**

- Компрессоры
- Ленточные, роликовые, цепные транспортёры и конвейеры
- Мельницы, миксеры, мешалки, смесители, дробилки

## Входное напряжение: 1Ф 200~240В -15%/+10%

Степень защиты: IP20 / Тип двигателя: асинхронный

| Модель преобразователя частоты | Номинальная мощность, кВт | Входной номинальный ток, А | Выходной номинальный ток, А | Номинальная мощность двигателя, кВт |
|---|---|---|---|---|
| STV050U04M2 | 0,4 | 5,4 | 2,1 | 0,4 |
| STV050U07M2 | 0,75 | 7,2 | 3,8 | 0,75 |
| STV050U15M2 | 1,5 | 10 | 7,2 | 1,5 |
| STV050U22M2 | 2,2 | 16 | 9 | 2,2 |

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

Степень защиты: IP20 / Тип двигателя: асинхронный

| Модель преобразователя частоты | Номинальная мощность, кВт | Входной номинальный ток, А | Выходной номинальный ток, А | Номинальная мощность двигателя, кВт |
|---|---|---|---|---|
| STV050U07N4 | 0,75 | 3,8 | 2,1 | 0,75 |
| STV050U15N4 | 1,5 | 5 | 3,8 | 1,5 |
| STV050U22N4 | 2,2 | 5,8 | 5,1 | 2,2 |
| STV050U40N4 | 3 | 8,5 | 7,2 | 3 |
| STV050U55N4 | 4 | 10 | 9 | 4 |
| STV050U75N4 | 5,5 | 15 | 13 | 5,5 |
| STV050D11N4 | 7,5 | 20 | 17 | 7,5 |
| STV050D15N4 | 11 | 26 | 25 | 11 |
| STV050D18N4 | 15 | 35 | 32 | 15 |
| STV050D22N4 | 18,5 | 38 | 37 | 18,5 |
| STV050D30N4 | 22 | 46 | 45 | 22 |

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

Степень защиты: IP55 / Тип двигателя: асинхронный

| Модель преобразователя частоты | Номинальная мощность, кВт | Входной номинальный ток, А | Выходной номинальный ток, А | Номинальная мощность двигателя, кВт |
|---|---|---|---|---|
| STV050U07N4-IP55 | 0,75 | 3,8 | 2,1 | 0,75 |
| STV050U15N4-IP55 | 1,5 | 5 | 3,8 | 1,5 |
| STV050U22N4-IP55 | 2,2 | 5,8 | 5,1 | 2,2 |
| STV050U40N4-IP55 | 3 | 8,5 | 7,2 | 3 |
| STV050U55N4-IP55 | 4 | 10 | 9 | 4 |
| STV050U75N4-IP55 | 5,5 | 15 | 13 | 5,5 |
| STV050D11N4-IP55 | 7,5 | 20 | 17 | 7,5 |
| STV050D15N4-IP55 | 11 | 26 | 25 | 11 |
| STV050D18N4-IP55 | 15 | 35 | 32 | 15 |
| STV050D22N4-IP55 | 18,5 | 38 | 37 | 18,5 |
| STV050D30N4-IP55 | 22 | 46 | 45 | 22 |

**Входное напряжение: 3Ф 380~440В -15%/+10%**
Степень защиты: IP20 / Тип двигателя: синхронный

| Модель преобразователя частоты | Номинальная мощность, кВт | Входной номинальный ток, А | Выходной номинальный ток, А | Номинальная мощность двигателя, кВт |
|---|---|---|---|---|
| STV050U07N4-SVPM | 0,75 | 3,8 | 2,1 | 0,75 |
| STV050U15N4-SVPM | 1,5 | 5 | 3,8 | 1,5 |
| STV050U22N4-SVPM | 2,2 | 5,8 | 5,1 | 2,2 |
| STV050U30N4-SVPM | 3 | 8,5 | 7,2 | 3 |
| STV050U40N4-SVPM | 4 | 10 | 9 | 4 |
| STV050U55N4-SVPM | 5,5 | 15 | 13 | 5,5 |
| STV050U75N4-SVPM | 7,5 | 20 | 17 | 7,5 |
| STV050D11N4-SVPM | 11 | 26 | 25 | 11 |
| STV050D15N4-SVPM | 15 | 35 | 32 | 15 |
| STV050D18N4-SVPM | 18,5 | 38 | 37 | 18,5 |
| STV050D22N4-SVPM | 22 | 46 | 45 | 22 |

Версия "SVPM" специально разработана для работы с синхронными электрическими машинами (Single-winding Vernier Permanent Magnet, SVPM) – там где требуется высокий крутящий момент и регулирование скорости.

Ниже указаны различия по части поддерживаемых функций версии "SVPM" относительно стандартного исполнения SystemeVar Hertz со степенью защиты IP20 и IP55.

| No | Функция | STV050 (IP20, IP55) | STV050 SVPM |
|---|---|---|---|
| 1 | Функция байпаса | Поддерживается | Не поддерживается |
| 2 | Каскадное управление | Поддерживается | Не поддерживается |
| 3 | Энергосберегающий режим | Поддерживается | Не поддерживается |
| 4 | Детектирование целостности линии в пожарном режиме | Поддерживается | Не поддерживается |
| 5 | Функция защиты от конденсации | Поддерживается | Синхронный двигатель будет работать с низкой частотой (значение частоты: 0,5 Гц). Остальные характеристики такие же, как у асинхронного двигателя при работе с STV050 (IP20, IP55) |
| 6 | Функция регулирования уровня | Поддерживается | Не поддерживается |

* - Версия "SVPM" не поддерживает панели оператора SEOP-1224 и SEOP-1225.

# Панели оператора




LED панель оператора




LCD панель оператора



Монтажная рамка



Клеммная заглушка

| Тип | Описание | Референс |
|---|---|---|
| Монтажная рамка | Для крепления LED/LCD панели оператора на дверце шкафа | SEOP-1223 |
| Панель оператора* | LED панель оператора (с функцией копирования параметров) | SEOP-1224 |
| Панель оператора* | LCD панель оператора (с функцией копирования параметров) | SEOP-1225 |
| Клеммная заглушка | Клеммная заглушка для STV050 IP20 | SEOP-1226 |

* - Версия «SVPM» не поддерживает панели оператора SEOP-1224 и SEOP-1225.

# Входные фильтры

## Пассивные фильтры



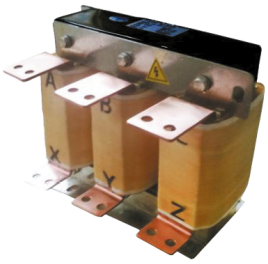
Материал основных проводников: алюминий.

Выбор производится по соответствующей номинальной мощности ПЧ (P-тип или G-тип).

Пассивные фильтры предназначены для уменьшения искажения входного тока и улучшения коэффициента мощности преобразователей частоты THDi < 5% (форма волны тока отклоняется от чистой синусоиды из-за гармоник менее 5%).

| Un, В | Pn, кВт | Пассивный фильтр | |
|---|---|---|---|
| | | Медь | Алюминий |
| 1Ф 230В | 0,4 | - | - |
| 1Ф 230В | 0,75 | - | - |
| 1Ф 230В | 1,5 | - | - |
| 1Ф 230В | 2,2 | - | - |
| 3Ф 400В | 0,75 | - | SEOP23-U22N4-AL |
| 3Ф 400В | 1,5 | - | SEOP23-U22N4-AL |
| 3Ф 400В | 2,2 | - | SEOP23-U22N4-AL |
| 3Ф 400В | 4 | - | SEOP23-U40N4-AL |
| 3Ф 400В | 5,5 | - | SEOP23-U55N4-AL |
| 3Ф 400В | 7,5 | - | SEOP23-U75N4-AL |
| 3Ф 400В | 11 | - | SEOP23-D11N4-AL |
| 3Ф 400В | 15 | - | SEOP23-D15N4-AL |
| 3Ф 400В | 18,5 | - | SEOP23-D18N4-AL |
| 3Ф 400В | 22 | - | SEOP23-D22N4-AL |
| 3Ф 400В | 30 | - | SEOP23-D30N4-AL |

## **Входные реакторы** (Сетевые дроссели)



Материал основных проводников: медь или алюминий.

Выбор производится по соответствующей номинальной мощности ПЧ (P-тип или G-тип).

Входные реакторы предназначены для улучшения коэффициента мощности ПЧ, ограничения зарядного тока, уменьшения риска потенциального повреждения ПЧ (вызванного не симметрией входного напряжения).

| Un, В | Pn, кВт | Входной реактор | |
|---|---|---|---|
| | | Медь | Алюминий |
| 1Ф 230В | 0,4 | - | - |
| 1Ф 230В | 0,75 | - | - |
| 1Ф 230В | 1,5 | - | - |
| 1Ф 230В | 2,2 | - | - |
| 3Ф 400В | 0,75 | SEOP24-U15N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 1,5 | SEOP24-U15N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 2,2 | SEOP24-U22N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 4 | SEOP24-U40N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 5,5 | SEOP24-U55N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 7,5 | SEOP24-U75N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 11 | SEOP24-D11N4-CU | SEOP24-D11N4-AL |
| 3Ф 400В | 15 | SEOP24-D15N4-CU | SEOP24-D15N4-AL |
| 3Ф 400В | 18,5 | SEOP24-D18N4-CU | SEOP24-D22N4-AL |
| 3Ф 400В | 22 | SEOP24-D22N4-CU | SEOP24-D22N4-AL |
| 3Ф 400В | 30 | SEOP24-D30N4-CU | SEOP24-D30N4-AL |

## ЭМС-фильтры

Материал основных проводников: медь.

Выбор производится по соответствующей номинальной мощности ПЧ (P-тип или G-тип).

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

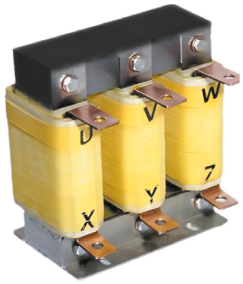


- 1Ф 230В: Класс C1 (согл. EN 61800-3)
- 3Ф 400В: Класс C2 (согл. EN 61800-3)

| Un, В | Pn, кВт | ЭМС-фильтр | |
|---|---|---|---|
| | | Входной | Выходной |
| 1Ф 230В | 0,4 | SEOP37-U07M2-CU | SEOP38-U07M2-CU |
| 1Ф 230В | 0,75 | SEOP37-U07M2-CU | SEOP38-U07M2-CU |
| 1Ф 230В | 1,5 | SEOP37-U22M2-CU | - |
| 1Ф 230В | 2,2 | SEOP37-U22M2-CU | - |
| 3Ф 400В | 0,7 | SEOP37-U22N4-CU | SEOP38-U22N4-CU |
| 3Ф 400В | 1,5 | SEOP37-U22N4-CU | SEOP38-U22N4-CU |
| 3Ф 400В | 2,2 | SEOP37-U22N4-CU | SEOP38-U22N4-CU |
| 3Ф 400В | 4 | SEOP37-U55N4-CU | SEOP38-U55N4-CU |
| 3Ф 400В | 5,5 | SEOP37-U55N4-CU | SEOP38-U55N4-CU |
| 3Ф 400В | 7,5 | SEOP37-D11N4-CU | SEOP38-D11N4-CU |
| 3Ф 400В | 11 | SEOP37-D11N4-CU | SEOP38-D11N4-CU |
| 3Ф 400В | 15 | SEOP37-D18N4-CU | SEOP38-D18N4-CU |
| 3Ф 400В | 18,5 | SEOP37-D18N4-CU | SEOP38-D18N4-CU |
| 3Ф 400В | 22 | SEOP37-D30N4-CU | SEOP38-D30N4-CU |
| 3Ф 400В | 30 | SEOP37-D30N4-CU | SEOP38-D30N4-CU |

# Выходные фильтры

## **Выходные реакторы** (Моторные дроссели)




Материал основных проводников: медь или алюминий.

Выбор производится по соответствующей номинальной мощности ПЧ (P-тип или G-тип).

Выходные реакторы предназначены для обеспечения работы преобразователя частоты при длинах кабеля до 150 м. Выходные реакторы ограничивают пиковые значения тока ПЧ, уменьшают скорость нарастания напряжения на двигателе и защищают изоляцию двигателя.

| Un, В | Pn, кВт | Выходной реактор | |
|---|---|---|---|
| | | Медь | Алюминий |
| 1Ф 230В | 0,4 | - | - |
| 1Ф 230В | 0,75 | - | - |
| 1Ф 230В | 1,5 | - | - |
| 1Ф 230В | 2,2 | - | - |
| 3Ф 400В | 0,75 | SEOP25-U15N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 1,5 | SEOP25-U15N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 2,2 | SEOP25-U22N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 4 | SEOP25-U40N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 5,5 | SEOP25-U55N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 7,5 | SEOP25-U75N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 11 | SEOP25-D11N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 15 | SEOP25-D15N4-CU | SEOP25-D15N4-AL |
| 3Ф 400В | 18,5 | SEOP25-D18N4-CU | SEOP25-D18N4-AL |
| 3Ф 400В | 22 | SEOP25-D22N4-CU | SEOP25-D22N4-AL |
| 3Ф 400В | 30 | SEOP25-D30N4-CU | SEOP25-D30N4-AL |

## dV/dt-фильтры




Материал основных проводников: медь или алюминий.

Выбор производится по соответствующей номинальной мощности ПЧ (P-тип или G-тип).

dV/dt-фильтры предназначены для обеспечения работы преобразователя частоты при длинах кабеля до 450 м. dV/dt-фильтры ограничивают скорость нарастания напряжения и перенапряжения на клеммах и обмотках двигателе, а также для ограничения пиковых значений тока.

| Un, В | Pn, кВт | dV/dt-фильтр | |
|---|---|---|---|
| | | Медь | Алюминий |
| 1Ф 230В | 0,4 | - | - |
| 1Ф 230В | 0,75 | - | - |
| 1Ф 230В | 1,5 | - | - |
| 1Ф 230В | 2,2 | - | - |
| 3Ф 400В | 0,75 | SEOP28-U22N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 1,5 | SEOP28-U22N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 2,2 | SEOP28-U22N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 4 | SEOP28-U40N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 5,5 | SEOP28-U55N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 7,5 | SEOP28-U75N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 11 | SEOP28-D11N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 15 | SEOP28-D15N4-CU | - |
| 3Ф 400В | 18,5 | SEOP28-D18N4-CU | SEOP28-D18N4-AL |
| 3Ф 400В | 22 | SEOP28-D22N4-CU | SEOP28-D22N4-AL |
| 3Ф 400В | 30 | SEOP28-D30N4-CU | SEOP28-D30N4-AL |

## Синусные фильтры



Материал основных проводников: алюминий.

Выбор производится по соответствующей номинальной мощности ПЧ (P-тип или G-тип).

Синусные фильтры предназначены для обеспечения работы преобразователя частоты при длинах кабеля до 1000 м. Синусные фильтры ограничивают как крутизну импульсов напряжения (dV/dt), так и пиковые напряжения на обмотке двигателя. Дополнительно значительно сокращаются подшипниковые токи, поэтому можно использовать стандартные двигатели со стандартной изоляцией и без изолированных подшипников для работы с ПЧ.

| Un, В | Pn, кВт | Синусный фильтр | |
|---|---|---|---|
| | | Медь | Алюминий |
| 1Ф 230В | 0,4 | - | - |
| 1Ф 230В | 0,75 | - | - |
| 1Ф 230В | 1,5 | - | - |
| 1Ф 230В | 2,2 | - | - |
| 3Ф 400В | 0,75 | - | SEOP27-U22N4-AL |
| 3Ф 400В | 1,5 | - | SEOP27-U22N4-AL |
| 3Ф 400В | 2,2 | - | SEOP27-U22N4-AL |
| 3Ф 400В | 4 | - | SEOP27-U40N4-AL |
| 3Ф 400В | 5,5 | - | SEOP27-U55N4-AL |
| 3Ф 400В | 7,5 | - | SEOP27-U75N4-AL |
| 3Ф 400В | 11 | - | SEOP27-D11N4-AL |
| 3Ф 400В | 15 | - | SEOP27-D15N4-AL |
| 3Ф 400В | 18,5 | - | SEOP27-D18N4-AL |
| 3Ф 400В | 22 | - | SEOP27-D22N4-AL |
| 3Ф 400В | 30 | - | SEOP27-D30N4-AL |

# Рекомендованные аппараты защиты и коммутации

Степень защиты: IP20

| Артикул ПЧ | Входное напряжение | Мощность двигателя, кВт | Автоматический выключатель | | Контактор Артикул |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Артикул | Номинальный ток, А | |
| STV050U04M2 | 1Ф 200~240В -15%/+10% | 0,40 | GM2L10 | 6,3 | MC1E09M7 |
| STV050U07M2 | | 0,75 | GM2L20 | 10 | MC1E12M7 |
| STV050U15M2 | | 1,50 | GM2L16 | 14 | MC1E18M7 |
| STV050U22M2 | | 2,20 | GM2L20 | 18 | MC1E25M7 |
| STV050U07N4 | 3Ф 380~440В -15%/+10% | 0,75 | GM2L10 | 6,3 | MC1E09M7 |
| STV050U15N4 | | 1,50 | GM2L10 | 6,3 | MC1E09M7 |
| STV050U22N4 | | 2,20 | GM2L10 | 6,3 | MC1E09M7 |
| STV050U40N4 | | 4,00 | GM2L16 | 14 | MC1E12M7 |
| STV050U55N4 | | 5,50 | GM2L20 | 18 | MC1E18M7 |
| STV050U75N4 | | 7,50 | GM2L22 | 25 | MC1E25M7 |
| STV050D11N4 | | 11,00 | GM2L32 | 32 | MC1E32M7 |
| STV050D15N4 | | 15,00 | SPC100F05012M3DF | 50 | MC1E38M7 |
| STV050D18N4 | | 18,00 | SPC100F10012M3DF | 100 | MC1E65M7 |
| STV050D22N4 | | 22,00 | SPC100F10012M3DF | 100 | MC1E65M7 |
| STV050D30N4 | | 30,00 | SPC100F10012M3DF | 100 | MC1E65M7 |

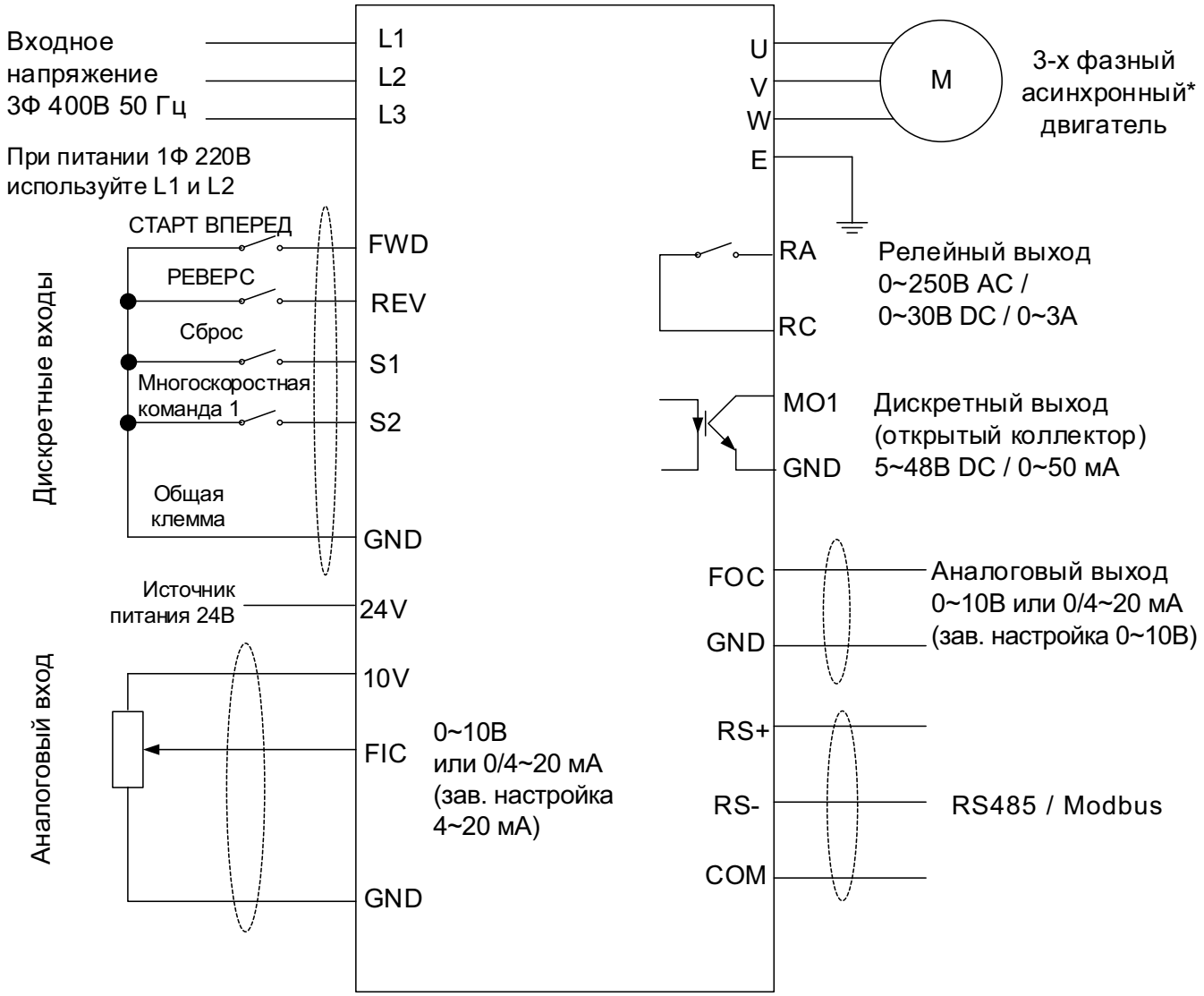
Степень защиты: IP55

| Артикул ПЧ | Входное напряжение | Мощность двигателя, кВт | Автоматический выключатель | | Контактор Артикул |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Артикул | Номинальный ток, А | |
| STV050U07N4-IP55 | 3Ф 380~440В -15%/+10% | 0,75 | GM2L10 | 6,3 | MC1E09M7 |
| STV050U15N4-IP55 | | 1,50 | GM2L10 | 6,3 | MC1E09M7 |
| STV050U22N4-IP55 | | 2,20 | GM2L10 | 6,3 | MC1E09M7 |
| STV050U40N4-IP55 | | 4,00 | GM2L16 | 14 | MC1E12M7 |
| STV050U55N4-IP55 | | 5,50 | GM2L20 | 18 | MC1E18M7 |
| STV050U75N4-IP55 | | 7,50 | GM2L22 | 25 | MC1E25M7 |
| STV050D11N4-IP55 | | 11,00 | GM2L32 | 32 | MC1E32M7 |
| STV050D15N4-IP55 | | 15,00 | SPC100F05012M3DF | 50 | MC1E38M7 |
| STV050D18N4-IP55 | | 18,00 | SPC100F10012M3DF | 100 | MC1E65M7 |
| STV050D22N4-IP55 | | 22,00 | SPC100F10012M3DF | 100 | MC1E65M7 |
| STV050D30N4-IP55 | | 30,00 | SPC100F10012M3DF | 100 | MC1E65M7 |

Степень защиты: IP20 / Версия "SVPM"

| Артикул ПЧ | Входное напряжение | Мощность двигателя, кВт | Автоматический выключатель | | Контактор Артикул |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Артикул | Номинальный ток, А | |
| STV050U07N4-SVPM | 3Ф 380~440В -15%/+10% | 0,75 | GM2L10 | 6,3 | MC1E09M7 |
| STV050U15N4-SVPM | | 1,5 | GM2L10 | 6,3 | MC1E09M7 |
| STV050U22N4-SVPM | | 2,2 | GM2L10 | 6,3 | MC1E09M7 |
| STV050U30N4-SVPM | | 3 | GM2L16 | 14 | MC1E12M7 |
| STV050U40N4-SVPM | | 4 | GM2L16 | 14 | MC1E12M7 |
| STV050U55N4-SVPM | | 5,5 | GM2L20 | 18 | MC1E18M7 |
| STV050U75N4-SVPM | | 7,5 | GM2L22 | 25 | MC1E25M7 |
| STV050D11N4-SVPM | | 11 | GM2L32 | 32 | MC1E32M7 |
| STV050D15N4-SVPM | | 15 | SPC100F05012M3DF | 50 | MC1E38M7 |
| STV050D18N4-SVPM | | 18,5 | SPC100F10012M3DF | 100 | MC1E65M7 |
| STV050D22N4-SVPM | | 22 | SPC100F10012M3DF | 100 | MC1E65M7 |

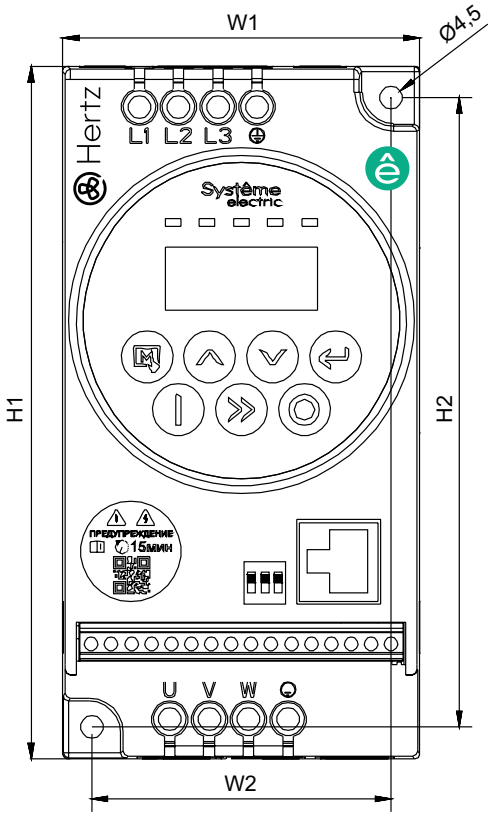
# Типовая схема подключения




** Для версии "SVPM" синхронный.*

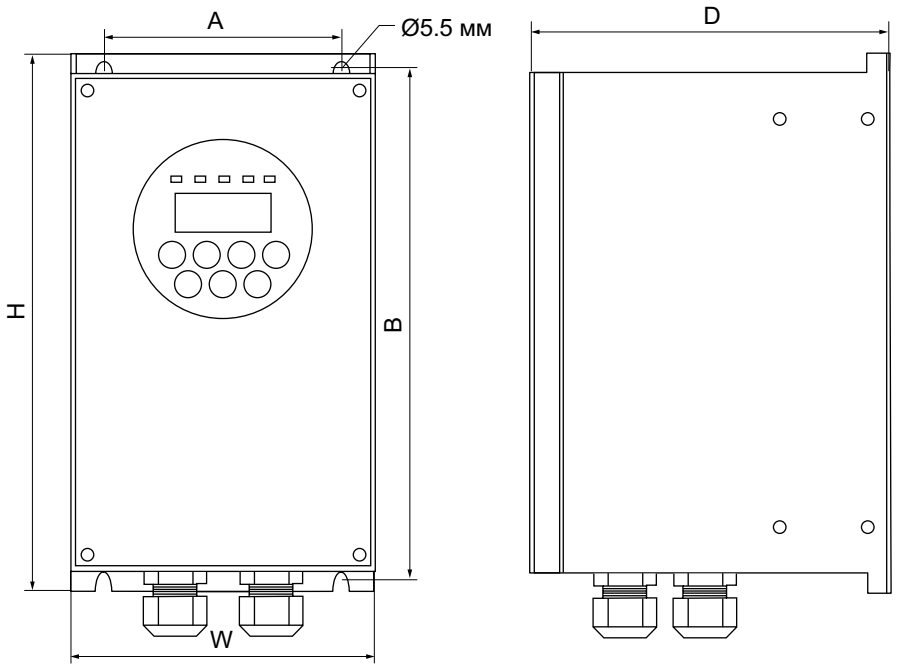
# Внешний вид и габаритные размеры

Степень защиты: IP20




| Un, В | Pn, кВт | Модель | Типоразмер | Высота, мм | | Ширина, мм | | Глубина, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | H1 | H2 | W1 | W2 | D |
| 1Ф 230В | 0,4 | STV050U04M2 | A | 132 | 120 | 68 | 57 | 100 |
| 1Ф 230В | 0,75 | STV050U07M2 | A | 132 | 120 | 68 | 57 | 100 |
| 1Ф 230В | 1,5 | STV050U15M2 | A | 132 | 120 | 68 | 57 | 100 |
| 1Ф 230В | 2,2 | STV050U22M2 | B | 142 | 130 | 72 | 61 | 110 |
| 3Ф 400В | 0,75 | STV050U07N4 | B | 142 | 130 | 72 | 61 | 110 |
| 3Ф 400В | 0,75 | STV050U07N4-SVPM | B | 142 | 130 | 72 | 61 | 110 |
| 3Ф 400В | 1,5 | STV050U15N4 | B | 142 | 130 | 72 | 61 | 110 |
| 3Ф 400В | 2,2 | STV050U15N4-SVPM | B | 142 | 130 | 72 | 61 | 110 |
| 3Ф 400В | 2,2 | STV050U22N4 | B | 142 | 130 | 72 | 61 | 110 |
| 3Ф 400В | 2,2 | STV050U22N4-SVPM | B | 142 | 130 | 72 | 61 | 110 |
| 3Ф 400В | 3 | STV050U30N4-SVPM | C | 180 | 167 | 85 | 72 | 116 |
| 3Ф 400В | 4 | STV050U40N4 | C | 180 | 167 | 85 | 72 | 116 |
| 3Ф 400В | 4 | STV050U40N4-SVPM | C | 180 | 167 | 85 | 72 | 116 |
| 3Ф 400В | 5,5 | STV050U55N4 | C | 180 | 167 | 85 | 72 | 116 |
| 3Ф 400В | 5,5 | STV050U55N4-SVPM | C | 180 | 167 | 85 | 72 | 116 |
| 3Ф 400В | 7,5 | STV050U75N4 | C | 180 | 167 | 85 | 72 | 116 |
| 3Ф 400В | 7,5 | STV050U75N4-SVPM | D | 240 | 230 | 106 | 96 | 146 |
| 3Ф 400В | 11 | STV050D11N4 | D | 240 | 230 | 106 | 96 | 146 |
| 3Ф 400В | 11 | STV050D11N4-SVPM | D | 240 | 230 | 106 | 96 | 146 |
| 3Ф 400В | 15 | STV050D15N4 | D | 240 | 230 | 106 | 96 | 146 |
| 3Ф 400В | 15 | STV050D15N4-SVPM | E | 330 | 316 | 150 | 136 | 164 |
| 3Ф 400В | 18,5 | STV050D18N4 | E | 330 | 316 | 150 | 136 | 164 |
| 3Ф 400В | 18,5 | STV050D18N4-SVPM | E | 330 | 316 | 150 | 136 | 164 |
| 3Ф 400В | 22 | STV050D22N4 | E | 330 | 316 | 150 | 136 | 164 |
| 3Ф 400В | 22 | STV050D22N4-SVPM | E | 330 | 316 | 150 | 136 | 164 |
| 3Ф 400В | 30 | STV050D30N4 | E | 330 | 316 | 150 | 136 | 164 |

## Степень защиты: IP55




| Un, В | Pn, кВт | Модель | Типоразмер | Высота, мм | | Ширина, мм | | Глубина, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | H | B | W | A | D |
| 3Ф 400В | 0,75 | STV050U07N4-IP55 | F | 226 | 215 | 128 | 100 | 152 |
| 3Ф 400В | 1,5 | STV050U15N4-IP55 | F | 226 | 215 | 128 | 100 | 152 |
| 3Ф 400В | 2,2 | STV050U22N4-IP55 | F | 226 | 215 | 128 | 100 | 152 |
| 3Ф 400В | 4 | STV050U40N4-IP55 | G | 261 | 250 | 128 | 100 | 152 |
| 3Ф 400В | 5,5 | STV050U55N4-IP55 | G | 261 | 250 | 128 | 100 | 152 |
| 3Ф 400В | 7,5 | STV050U75N4-IP55 | G | 261 | 250 | 128 | 100 | 152 |
| 3Ф 400В | 11 | STV050D11N4-IP55 | H | 340 | 329 | 180 | 150 | 177 |
| 3Ф 400В | 15 | STV050D15N4-IP55 | H | 340 | 329 | 180 | 150 | 177 |
| 3Ф 400В | 18,5 | STV050D18N4-IP55 | I | 340 | 329 | 180 | 150 | 197 |
| 3Ф 400В | 22 | STV050D22N4-IP55 | I | 340 | 329 | 180 | 150 | 197 |
| 3Ф 400В | 30 | STV050D30N4-IP55 | I | 340 | 329 | 180 | 150 | 197 |

**Примечание.** H, W — габаритные размеры; B, A — посадочные размеры.

# Дополнительная информация

## Параметры силового клеммника

Степень защиты: IP20

| Артикул ПЧ | Входное напря-жение | Мощность двигателя, кВт | Входной ток, А | Ном. выходной ток, А | Силовой клеммник | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Сечение кабеля, мм² | | Винт клеммника (момент затяжки, Н·м) |
| | | | | | Мин. | Макс. | |
| STV050U04M2 | 1Ф 200~240В -15%/+10% | 0,40 | 5,40 | 2,10 | 0,50 | 1,50 | M3 (0,6) |
| STV050U07M2 | | 0,75 | 7,20 | 3,80 | 0,50 | 1,50 | M3 (0,6) |
| STV050U15M2 | | 1,50 | 10,00 | 7,20 | 0,50 | 1,50 | M3 (0,6) |
| STV050U22M2 | | 2,20 | 16,00 | 9,00 | 1,50 | 2,50 | M4 (1,2) |
| STV050U07N4 | 3Ф 380~440В -15%/+10% | 0,75 | 3,80 | 2,10 | 0,50 | 1,50 | M4 (1,2) |
| STV050U15N4 | | 1,50 | 5,00 | 3,80 | 0,50 | 1,50 | M4 (1,2) |
| STV050U22N4 | | 2,20 | 5,80 | 5,10 | 0,50 | 1,50 | M4 (1,2) |
| STV050U40N4 | | 4,00 | 10,00 | 9,00 | 0,50 | 1,50 | M4 (1,2) |
| STV050U55N4 | | 5,50 | 15,00 | 13,00 | 1,50 | 2,50 | M4 (1,2) |
| STV050U75N4 | | 7,50 | 20,00 | 17,00 | 1,50 | 2,50 | M4 (1,2) |
| STV050D11N4 | | 11,00 | 26,00 | 25,00 | 4,00 | 6,00 | M4 (1,2) |
| STV050D15N4 | | 15,00 | 35,00 | 32,00 | 4,00 | 6,00 | M4 (1,2) |
| STV050D18N4 | | 18,00 | 38,00 | 37,00 | 10,00 | 16,00 | M5 (2,8) |
| STV050D22N4 | | 22,00 | 46,00 | 45,00 | 10,00 | 16,00 | M5 (2,8) |
| STV050D30N4 | | 30,00 | 62,00 | 60,00 | 10,00 | 16,00 | M5 (2,8) |

Степень защиты: IP55

| Артикул ПЧ | Входное напря-жение | Мощность двигателя, кВт | Входной ток, А | Ном. выходной ток, А | Силовой клеммник | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Сечение кабеля, мм² | | Винт клеммника (момент затяжки, Н·м) |
| | | | | | Мин. | Макс. | |
| STV050U07N4-IP55 | 3Ф 380~440В -15%/+10% | 0,75 | 3,80 | 2,10 | 0,50 | 1,50 | M4 (1,2) |
| STV050U15N4-IP55 | | 1,50 | 5,00 | 3,80 | 0,50 | 1,50 | M4 (1,2) |
| STV050U22N4-IP55 | | 2,20 | 5,80 | 5,10 | 0,50 | 1,50 | M4 (1,2) |
| STV050U40N4-IP55 | | 4,00 | 10,00 | 9,00 | 0,50 | 1,50 | M4 (1,2) |
| STV050U55N4-IP55 | | 5,50 | 15,00 | 13,00 | 1,50 | 2,50 | M4 (1,2) |
| STV050U75N4-IP55 | | 7,50 | 20,00 | 17,00 | 1,50 | 2,50 | M4 (1,2) |
| STV050D11N4-IP55 | | 11,00 | 26,00 | 25,00 | 4,00 | 6,00 | M5 (2,8) |
| STV050D15N4-IP55 | | 15,00 | 35,00 | 32,00 | 4,00 | 6,00 | M5 (2,8) |
| STV050D18N4-IP55 | | 18,00 | 38,00 | 37,00 | 10,00 | 16,00 | M5 (2,8) |
| STV050D22N4-IP55 | | 22,00 | 46,00 | 45,00 | 10,00 | 16,00 | M5 (2,8) |
| STV050D30N4-IP55 | | 30,00 | 62,00 | 60,00 | 10,00 | 16,00 | M5 (2,8) |

Степень защиты: IP20 / Версия "SVPM"

| Артикул ПЧ | Входное напря-жение | Мощность двигателя, кВт | Входной ток, А | Ном. выходной ток, А | Силовой клеммник | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Сечение кабеля, мм² | | Винт клеммника (момент затяжки, Н·м) |
| | | | | | Мин. | Макс. | |
| STV050U07N4-SVPM | 3Ф 380~440В -15%/+10% | 0,75 | 3,8 | 2,1 | 0,50 | 1,50 | M4 (1,2) |
| STV050U15N4-SVPM | | 1,5 | 5 | 3,8 | 0,50 | 1,50 | M4 (1,2) |
| STV050U22N4-SVPM | | 2,2 | 5,8 | 5,1 | 0,50 | 1,50 | M4 (1,2) |
| STV050U30N4-SVPM | | 3 | 8,5 | 7,2 | 1,50 | 2,50 | M4 (1,2) |
| STV050U40N4-SVPM | | 4 | 10 | 9 | 1,50 | 2,50 | M4 (1,2) |
| STV050U55N4-SVPM | | 5,5 | 15 | 13 | 1,50 | 2,50 | M4 (1,2) |
| STV050U75N4-SVPM | | 7,5 | 20 | 17 | 4,00 | 6,00 | M4 (1,2) |
| STV050D11N4-SVPM | | 11 | 26 | 25 | 4,00 | 6,00 | M4 (1,2) |
| STV050D15N4-SVPM | | 15 | 35 | 32 | 10,00 | 16,00 | M5 (2,8) |
| STV050D18N4-SVPM | | 18,5 | 38 | 37 | 10,00 | 16,00 | M5 (2,8) |
| STV050D22N4-SVPM | | 22 | 46 | 45 | 10,00 | 16,00 | M5 (2,8) |

## Типы и длины кабелей

| 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 |

Информация относится к **Выходным фильтрам** в общем случае.

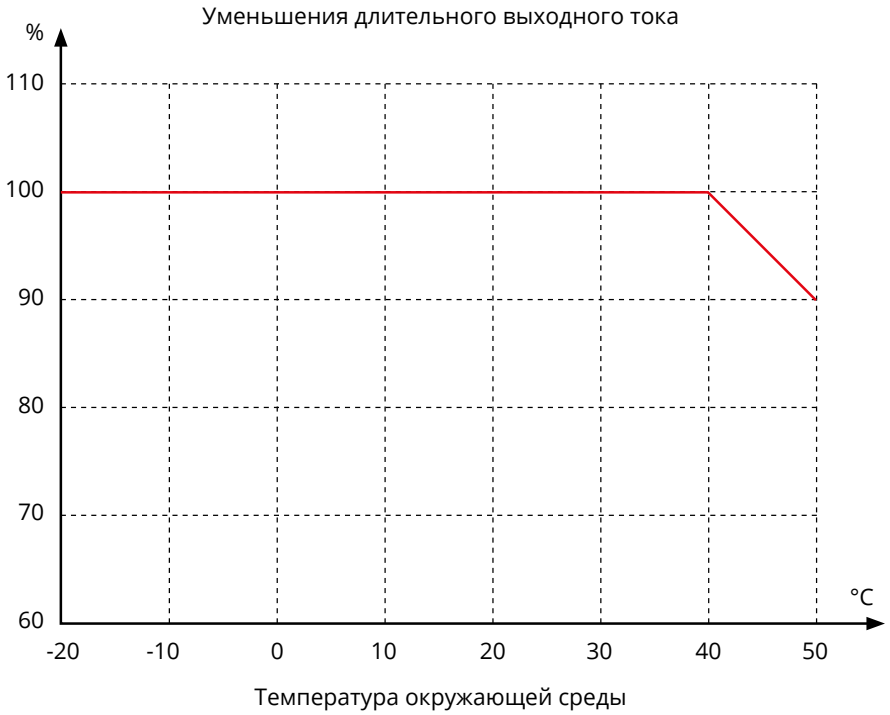
В частном порядке, для преобразователей частоты серии SystemeVar Hertz, можно руководствоваться приведёнными ниже данными (кроме SystemeVar Hertz SVPM).

Допустимые длины моторных кабелей (без применения выходных фильтров)

| Un, В | Pn, кВт | Экранированный кабель, м | Неэкранированный кабель, м |
|---|---|---|---|
| 1Ф 230В | 0,4 | 30 | 45 |
| 1Ф 230В | 0,75 | 30 | 45 |
| 1Ф 230В | 1,5 | 30 | 45 |
| 1Ф 230В | 2,2 | 30 | 45 |
| 3Ф 400В | 0,75 | 30 | 45 |
| 3Ф 400В | 1,5 | 30 | 45 |
| 3Ф 400В | 2,2 | 30 | 45 |
| 3Ф 400В | 4 | 30 | 45 |
| 3Ф 400В | 5,5 | 30 | 45 |
| 3Ф 400В | 7,5 | 50 | 75 |
| 3Ф 400В | 11 | 50 | 75 |
| 3Ф 400В | 15 | 75 | 100 |
| 3Ф 400В | 18,5 | 75 | 100 |
| 3Ф 400В | 22 | 75 | 100 |
| 3Ф 400В | 30 | 75 | 100 |

## Кривая снижения мощности

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




## Тепловые потери

Степень защиты: IP20

| Un, В | Pn, кВт | Референс | Входной ток, А | In, А | Потери при полной нагрузке, Вт | Потери при XX, Вт | Расход воздуха, м³/ч | Расход воздуха, CFM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1Ф 230В | 0,4 | STV050U04M2 | 5,4 | 2,1 | 24 | 13 | 21,6 | 12,86 |
| 1Ф 230В | 0,75 | STV050U07M2 | 7,2 | 3,8 | 45 | 17 | 21,6 | 12,86 |
| 1Ф 230В | 1,5 | STV050U15M2 | 10 | 7,2 | 90 | 33 | 21,6 | 12,86 |
| 1Ф 230В | 2,2 | STV050U22M2 | 16 | 9 | 132 | 37 | 21,6 | 12,86 |
| 3Ф 400В | 0,75 | STV050U07N4 | 3,8 | 2,1 | 37,5 | 16 | 21,6 | 12,86 |
| 3Ф 400В | 1,5 | STV050U15N4 | 5 | 3,8 | 75 | 28 | 21,6 | 12,86 |
| 3Ф 400В | 2,2 | STV050U22N4 | 5,8 | 5,1 | 110 | 38,5 | 21,6 | 12,86 |
| 3Ф 400В | 3 | STV050U40N4 | 8,5 | 7,2 | 200 | 52 | 45,6 | 26,98 |
| 3Ф 400В | 4 | STV050U55N4 | 10 | 9 | 275 | 82 | 45,6 | 26,98 |
| 3Ф 400В | 5,5 | STV050U75N4 | 15 | 13 | 375 | 118 | 45,6 | 26,98 |
| 3Ф 400В | 7,5 | STV050D11N4 | 20 | 17 | 550 | 141 | 91,8 | 54,14 |
| 3Ф 400В | 11 | STV050D15N4 | 26 | 25 | 750 | 233 | 91,8 | 54,14 |
| 3Ф 400В | 15 | STV050D18N4 | 35 | 32 | 925 | 147 | 141 | 82,87 |
| 3Ф 400В | 18,5 | STV050D22N4 | 38 | 37 | 1100 | 309 | 141 | 82,87 |
| 3Ф 400В | 22 | STV050D30N4 | 46 | 45 | 1500 | 397 | 141 | 82,87 |

Степень защиты: IP55

| Un, В | Pn, кВт | Референс | Входной ток, А | In, А | Потери при полной нагрузке, Вт | Потери при XX, Вт | Расход воздуха, м³/ч | Расход воздуха, CFM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3Ф 400В | 0,75 | STV050U07N4-IP55 | 3,8 | 2,1 | 39,38 | 16,8 | - | - |
| 3Ф 400В | 1,5 | STV050U15N4-IP55 | 5 | 3,8 | 78,75 | 29,4 | 33 | 19,44 |
| 3Ф 400В | 2,2 | STV050U22N4-IP55 | 5,8 | 5,1 | 115,5 | 40,43 | 33 | 19,44 |
| 3Ф 400В | 3 | STV050U40N4-IP55 | 8,5 | 7,2 | 210 | 54,6 | 33 | 19,44 |
| 3Ф 400В | 4 | STV050U55N4-IP55 | 10 | 9 | 288,75 | 86,1 | 33 | 19,44 |
| 3Ф 400В | 5,5 | STV050U75N4-IP55 | 15 | 13 | 393,75 | 123,9 | 33 | 19,44 |
| 3Ф 400В | 7,5 | STV050D11N4-IP55 | 20 | 17 | 577,5 | 148,05 | 219,6 | 129,26 |
| 3Ф 400В | 11 | STV050D15N4-IP55 | 26 | 25 | 787,5 | 244,65 | 219,6 | 129,26 |
| 3Ф 400В | 15 | STV050D18N4-IP55 | 35 | 32 | 971,25 | 154,35 | 219,6 | 129,26 |
| 3Ф 400В | 18,5 | STV050D22N4-IP55 | 38 | 37 | 1155 | 324,45 | 219,6 | 129,26 |
| 3Ф 400В | 22 | STV050D30N4-IP55 | 46 | 45 | 1575 | 416,85 | 219,6 | 129,26 |

Степень защиты: IP20 / Версия "SVPM"

| Un, В | Pn, кВт | Референс | Входной ток, А | In, А | Потери при полной нагрузке, Вт | Потери при XX, Вт | Расход воздуха, м³/ч | Расход воздуха, CFM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3Ф 400В | 0,75 | STV050U07N4-SVPM | 3,8 | 2,1 | 37,5 | 16 | 21,6 | 12,86 |
| 3Ф 400В | 1,5 | STV050U15N4-SVPM | 5 | 3,8 | 75 | 28 | 21,6 | 12,86 |
| 3Ф 400В | 2,2 | STV050U22N4-SVPM | 5,8 | 5,1 | 110 | 38,5 | 21,6 | 12,86 |
| 3Ф 400В | 3 | STV050U30N4-SVPM | 8,5 | 7,2 | 200 | 52 | 45,6 | 26,98 |
| 3Ф 400В | 4 | STV050U40N4-SVPM | 10 | 9 | 275 | 82 | 45,6 | 26,98 |
| 3Ф 400В | 5,5 | STV050U55N4-SVPM | 15 | 13 | 375 | 118 | 45,6 | 26,98 |
| 3Ф 400В | 7,5 | STV050U75N4-SVPM | 20 | 17 | 550 | 141 | 91,8 | 54,14 |
| 3Ф 400В | 11 | STV050D11N4-SVPM | 26 | 25 | 750 | 233 | 91,8 | 54,14 |
| 3Ф 400В | 15 | STV050D15N4-SVPM | 35 | 32 | 925 | 147 | 141 | 82,87 |
| 3Ф 400В | 18,5 | STV050D18N4-SVPM | 38 | 37 | 1100 | 309 | 141 | 82,87 |
| 3Ф 400В | 22 | STV050D22N4-SVPM | 46 | 45 | 1500 | 397 | 141 | 82,87 |

## Измеренные значения искажений формы входного тока

Гармоники появляются на форме напряжения из-за электронных устройств, потребляющих ток нелинейно. Гармоники обычно измеряются в процентах, называемых коэффициентом гармонических искажений (THD). Это отношение среднеквадратичного значения гармоник к среднеквадратичному значению основной частоты. THD представляет собой процент отклонения от основной синусоидальной формы сигнала. Если напряжение или ток не содержат гармоник, THD будет равен нулю. По мере увеличения количества гармоник процент THD также увеличивается.

### Значения THDi (Total Harmonic Distortion of current)

### Степень защиты: IP20

| Артикул ПЧ | Входное напряжение | Перегрузочная способность: 120% в течение 60 с (P-тип) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Выходная мощность, кВт | Входной ток, А | Выходной ток, А | Номинальная мощность двигателя, кВт | THDi, % |
| STV050U04M2 | 1Ф 200~240В -15%/+10% | 0,4 | 5,4 | 2,1 | 0,4 | 43,82 |
| STV050U07M2 | | 0,75 | 7,2 | 4 | 0,75 | 43,87 |
| STV050U15M2 | | 1,5 | 10 | 7 | 1,5 | 44,01 |
| STV050U22M2 | | 2,2 | 16 | 9,6 | 2,2 | 44,93 |
| STV050U07N4 | 3Ф 380~440В -15%/+10% | 0,75 | 3,8 | 2,1 | 0,75 | 45,04 |
| STV050U15N4 | | 1,5 | 5 | 3,8 | 1,5 | 45,53 |
| STV050U22N4 | | 2,2 | 5,8 | 5,1 | 2,2 | 45,87 |
| STV050U40N4 | | 4 | 10 | 9 | 4 | 46,88 |
| STV050U55N4 | | 5,5 | 15 | 13 | 5,5 | 47,58 |
| STV050U75N4 | | 7,5 | 20 | 17 | 7,5 | 48,98 |
| STV050D11N4 | | 11 | 26 | 25 | 11 | 49,48 |
| STV050D15N4 | | 15 | 35 | 32 | 15 | 49,62 |
| STV050D18N4 | | 18,5 | 38 | 37 | 18,5 | 50,57 |
| STV050D22N4 | | 22 | 46 | 45 | 22 | 51,07 |
| STV050D30N4 | | 30 | 62 | 60 | 30 | 52,02 |

### Степень защиты: IP55

| Артикул ПЧ | Входное напряжение | Перегрузочная способность: 120% в течение 60 с (P-тип) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Выходная мощность, кВт | Входной ток, А | Выходной ток, А | Номинальная мощность двигателя, кВт | THDi, % |
| STV050U07N4-IP55 | 3Ф 380~440В -15%/+10% | 0,75 | 3,8 | 2,1 | 0,75 | 45,04 |
| STV050U15N4-IP55 | | 1,5 | 5 | 3,8 | 1,5 | 45,53 |
| STV050U22N4-IP55 | | 2,2 | 5,8 | 5,1 | 2,2 | 45,87 |
| STV050U40N4-IP55 | | 4 | 10 | 9 | 4 | 46,88 |
| STV050U55N4-IP55 | | 5,5 | 15 | 13 | 5,5 | 47,58 |
| STV050U75N4-IP55 | | 7,5 | 20 | 17 | 7,5 | 48,98 |
| STV050D11N4-IP55 | | 11 | 26 | 25 | 11 | 49,48 |
| STV050D15N4-IP55 | | 15 | 35 | 32 | 15 | 49,62 |
| STV050D18N4-IP55 | | 18,5 | 38 | 37 | 18,5 | 50,57 |
| STV050D22N4-IP55 | | 22 | 46 | 45 | 22 | 51,07 |
| STV050D30N4-IP55 | | 30 | 62 | 60 | 30 | 52,02 |

Степень защиты: IP20 / Версия "SVPM"

| Артикул ПЧ | Входное напряжение | Перегрузочная способность: 150% в течение 60 с (G-тип) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Выходная мощность, кВт | Входной ток, А | Выходной ток, А | Номинальная мощность двигателя, кВт | THDi, % |
| STV050U07N4-SVPM | 3Ф 380~440В -15%/+10% | 0,75 | 3,8 | 2,1 | 0,75 | 45,04 |
| STV050U15N4-SVPM | | 1,5 | 5 | 3,8 | 1,5 | 45,53 |
| STV050U22N4-SVPM | | 2,2 | 5,8 | 5,1 | 2,2 | 45,87 |
| STV050U30N4-SVPM | | 3 | 8,5 | 7,2 | 3 | 46,88 |
| STV050U40N4-SVPM | | 4 | 10 | 9 | 4 | 47,58 |
| STV050U55N4-SVPM | | 5,5 | 15 | 13 | 5,5 | 48,98 |
| STV050U75N4-SVPM | | 7,5 | 20 | 17 | 7,5 | 49,48 |
| STV050D11N4-SVPM | | 11 | 26 | 25 | 11 | 49,62 |
| STV050D15N4-SVPM | | 15 | 35 | 32 | 15 | 50,57 |
| STV050D18N4-SVPM | | 18,5 | 38 | 37 | 18,5 | 51,07 |
| STV050D22N4-SVPM | | 22 | 46 | 45 | 22 | 52,02 |

## Вес нетто и брутто

### Степень защиты: IP20

| Un, В | Pn, кВт | Референс | Вес нетто, кг | Вес брутто, кг |
|---|---|---|---|---|
| 1Ф 230В | 0,4 | STV050U04M2 | 0,5 | 0,7 |
| 1Ф 230В | 0,75 | STV050U07M2 | 0,5 | 0,7 |
| 1Ф 230В | 1,5 | STV050U15M2 | 0,5 | 0,7 |
| 1Ф 230В | 2,2 | STV050U22M2 | 0,7 | 0,9 |
| 3Ф 400В | 0,75 | STV050U07N4 | 0,7 | 0,9 |
| 3Ф 400В | 1,5 | STV050U15N4 | 0,7 | 0,9 |
| 3Ф 400В | 2,2 | STV050U22N4 | 0,7 | 0,9 |
| 3Ф 400В | 4 | STV050U40N4 | 1,2 | 1,5 |
| 3Ф 400В | 5,5 | STV050U55N4 | 1,2 | 1,5 |
| 3Ф 400В | 7,5 | STV050U75N4 | 1,2 | 1,5 |
| 3Ф 400В | 11 | STV050D11N4 | 2,2 | 2,5 |
| 3Ф 400В | 15 | STV050D15N4 | 2,2 | 2,5 |
| 3Ф 400В | 18,5 | STV050D18N4 | 4,4 | 4,7 |
| 3Ф 400В | 22 | STV050D22N4 | 4,7 | 5 |
| 3Ф 400В | 30 | STV050D30N4 | 5 | 5,3 |

### Степень защиты: IP55

| Un, В | Pn, кВт | Референс | Вес нетто, кг | Вес брутто, кг |
|---|---|---|---|---|
| 3Ф 400В | 0,75 | STV050U07N4-IP55 | 3,15 | 3,49 |
| 3Ф 400В | 1,5 | STV050U15N4-IP55 | 3,15 | 3,49 |
| 3Ф 400В | 2,2 | STV050U22N4-IP55 | 3,15 | 3,49 |
| 3Ф 400В | 4 | STV050U40N4-IP55 | 4,07 | 4,52 |
| 3Ф 400В | 5,5 | STV050U55N4-IP55 | 4,07 | 4,52 |
| 3Ф 400В | 7,5 | STV050U75N4-IP55 | 4,07 | 4,52 |
| 3Ф 400В | 11 | STV050D11N4-IP55 | 7,84 | 8,41 |
| 3Ф 400В | 15 | STV050D15N4-IP55 | 7,84 | 8,41 |
| 3Ф 400В | 18,5 | STV050D18N4-IP55 | 8,81 | 9,4 |
| 3Ф 400В | 22 | STV050D22N4-IP55 | 8,81 | 9,4 |
| 3Ф 400В | 30 | STV050D30N4-IP55 | 8,81 | 9,4 |

### Степень защиты: IP20 / Версия "SVPM"

| Un, В | Pn, кВт | Референс | Вес нетто, кг | Вес брутто, кг |
|---|---|---|---|---|
| 3Ф 400В | 0,75 | STV050U07N4-SVPM | 0,7 | 0,9 |
| 3Ф 400В | 1,5 | STV050U15N4-SVPM | 0,7 | 0,9 |
| 3Ф 400В | 2,2 | STV050U22N4-SVPM | 0,7 | 0,9 |
| 3Ф 400В | 3 | STV050U30N4-SVPM | 1,2 | 1,5 |
| 3Ф 400В | 4 | STV050U40N4-SVPM | 1,2 | 1,5 |
| 3Ф 400В | 5,5 | STV050U55N4-SVPM | 1,2 | 1,5 |
| 3Ф 400В | 7,5 | STV050U75N4-SVPM | 2,2 | 2,5 |
| 3Ф 400В | 11 | STV050D11N4-SVPM | 2,2 | 2,5 |
| 3Ф 400В | 15 | STV050D15N4-SVPM | 4,4 | 4,7 |
| 3Ф 400В | 18,5 | STV050D18N4-SVPM | 4,7 | 5 |
| 3Ф 400В | 22 | STV050D22N4-SVPM | 5 | 5,3 |

## Запасные части

Вентиляторы охлаждения типа STVCF предлагаются в качестве запасных частей. Вентиляторы охлаждения предназначены для принудительного обдува радиатора, что обеспечивает охлаждение преобразователя частоты и предотвращает его перегрев.



### Степень защиты: IP20

| Un, В | Pn, кВт | Референс | Вентилятор | Кол-во, шт |
|---|---|---|---|---|
| 1Ф 230В | 0,4 | STV050U04M2 | STVCF0020 | 1 |
| 1Ф 230В | 0,75 | STV050U07M2 | STVCF0020 | 1 |
| 1Ф 230В | 1,5 | STV050U15M2 | STVCF0020 | 1 |
| 1Ф 230В | 2,2 | STV050U22M2 | STVCF0020 | 1 |
| 3Ф 400В | 0,75 | STV050U07N4 | STVCF0108 | 1 |
| 3Ф 400В | 1,5 | STV050U15N4 | STVCF0108 | 1 |
| 3Ф 400В | 2,2 | STV050U22N4 | STVCF0108 | 1 |
| 3Ф 400В | 4 | STV050U40N4 | STVCF0062 | 1 |
| 3Ф 400В | 5,5 | STV050U55N4 | STVCF0062 | 1 |
| 3Ф 400В | 7,5 | STV050U75N4 | STVCF0062 | 1 |
| 3Ф 400В | 11 | STV050D11N4 | STVCF0066 | 1 |
| 3Ф 400В | 15 | STV050D15N4 | STVCF0066 | 1 |
| 3Ф 400В | 18,5 | STV050D18N4 | STVCF0069 | 1 |
| 3Ф 400В | 22 | STV050D22N4 | STVCF0069 | 1 |
| 3Ф 400В | 30 | STV050D30N4 | STVCF0069 | 1 |

### Степень защиты: IP55

| Un, В | Pn, кВт | Референс | Вентилятор | Кол-во, шт |
|---|---|---|---|---|
| 3Ф 380В | 0,75 | STV050U07N4-IP55 | - | - |
| 3Ф 380В | 1,5 | STV050U15N4-IP55 | STVCF0100 | 1 |
| 3Ф 380В | 2,2 | STV050U22N4-IP55 | STVCF0100 | 1 |
| 3Ф 380В | 4 | STV050U40N4-IP55 | STVCF0100 | 1 |
| 3Ф 380В | 5,5 | STV050U55N4-IP55 | STVCF0100 | 1 |
| 3Ф 380В | 7,5 | STV050U75N4-IP55 | STVCF0100 | 1 |
| 3Ф 380В | 11 | STV050D11N4-IP55 | STVCF0044 | 2 |
| | | | STVCF0020 | 1 |
| 3Ф 380В | 15 | STV050D15N4-IP55 | STVCF0044 | 2 |
| | | | STVCF0020 | 1 |
| 3Ф 380В | 18,5 | STV050D18N4-IP55 | STVCF0044 | 2 |
| | | | STVCF0020 | 1 |
| 3Ф 380В | 22 | STV050D22N4-IP55 | STVCF0044 | 2 |
| | | | STVCF0020 | 1 |
| 3Ф 380В | 30 | STV050D30N4-IP55 | STVCF0044 | 2 |
| | | | STVCF0020 | 1 |

Степень защиты: IP20 / Версия "SVPM"

| Un, В | Pn, кВт | Референс | Вентилятор | Кол-во, шт |
|---|---|---|---|---|
| 3Ф 400В | 0,75 | STV050U07N4-SVPM | STVCF0108 | 1 |
| 3Ф 400В | 1,5 | STV050U15N4-SVPM | STVCF0108 | 1 |
| 3Ф 400В | 2,2 | STV050U22N4-SVPM | STVCF0108 | 1 |
| 3Ф 400В | 3 | STV050U30N4-SVPM | STVCF0062 | 1 |
| 3Ф 400В | 4 | STV050U40N4-SVPM | STVCF0062 | 1 |
| 3Ф 400В | 5,5 | STV050U55N4-SVPM | STVCF0062 | 1 |
| 3Ф 400В | 7,5 | STV050U75N4-SVPM | STVCF0066 | 1 |
| 3Ф 400В | 11 | STV050D11N4-SVPM | STVCF0066 | 1 |
| 3Ф 400В | 15 | STV050D15N4-SVPM | STVCF0069 | 1 |
| 3Ф 400В | 18,5 | STV050D18N4-SVPM | STVCF0069 | 1 |
| 3Ф 400В | 22 | STV050D22N4-SVPM | STVCF0069 | 1 |

# Спасибо, что подождали! Вам какой?

## Преобразователи частоты

## для лифтового применения

SystemeVar
STV900L




АО «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК»
Адрес: Россия, 127018, г. Москва,
ул. Двинцев, д. 12, корп. 1, здание «А»

ООО «Систэм Электрик БЛР»
Адрес: Беларусь, 220007, г. Минск,
ул. Московская, д. 22-9

Système electric
Энергия. Технологии. Надежность.

## Мы в соцсетях

systemeelectric_official

youtube.com/c/SystemeElectric

vk.com/Systemeelectric

Подробнее о компании
**www.systeme.ru**

## Наши бренды

Systême electric

Dēkraft

Механотроника

Systême soft