



## STV900C11N4H-C

### Комплектный ПЧ STV900H CABINET 3Ф 400В 90 кВт

**Шкаф управления и автоматизации, типа AUT – SEC11ST4LAUT0400** (комплектный преобразователь частоты STV900H CABINET шкафного исполнения). Номинальная мощность: 110 кВт (G-тип: перегрузочная способность: 150% в течение 60с, 180% в течение 10с, 200% в течение 1с.) 215 А (G-тип). Диапазон питающего напряжения: 3Ф 380В (-15%) ~ 440В (+10%). Выходная частота: до 400 Гц. Комплектация: Автоматический выключатель SystemePact, входной DC-реактор, преобразователь частоты STV900C11N4H, карта расширения входов/выходов, встроенный ЭМС-фильтр (Класс С3, согл. EN 61800-3), выходной реактор, сигнальная аппаратура, кнопка аварийного останова, панель управления на передней дверце шкафа, система охлаждения, розетка 220В, клеммники внешнего подключения, цоколь. Встроенный протокол связи: Modbus RTU (опционально доступны: PROFIBUS-DP, PROFINET, EtherCAT, Modbus TCP, EtherNet/IP, EtherNet UDP, PowerLink). Кол-во входов/выходов: 4DI 2HDI 2AI 1DO 1HDO 2RO 1AO 2STO + 4DI 2AI 2RO (карта расширения). Поддерживает ПО для ввода в эксплуатацию и диагностики (SystemeVAR Studio). Степень защиты IP54. Тип управления: Метод широтно-импульсной модуляции с пространственным вектором (SVPWM), векторное без обратной связи (SVC), векторное управление с обратной связью по скорости (VC) Монтаж: напольный. Конформное покрытие печатных плат (Класс 3С2, согл. EN 60721-3-3). Температура окружающей среды: от -10°C до +50°C (до +40°C без ухудшения номинальных характеристик). Габаритные размеры (ШхГхВ), мм: 600х600х2226. Вес: 190 кг.

Произведено в России.

Сертификат соответствия ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Август, 2026



### Технические характеристики

| Параметры                              | Значение                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Основные параметры</b>              |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Гамма                                  | SystemeVar Cabinet                                                                                                                                                                                                                        |
| Область применения                     | Промышленность                                                                                                                                                                                                                            |
| Тип                                    | Преобразователь частоты                                                                                                                                                                                                                   |
| Тип электродвигателя                   | Асинхронные двигатели<br>Синхронные двигатели с постоянными магнитами                                                                                                                                                                     |
| Версия                                 | Стандартная                                                                                                                                                                                                                               |
| Способ монтажа                         | Напольный шкаф                                                                                                                                                                                                                            |
| Степень защиты                         | IP54                                                                                                                                                                                                                                      |
| Охлаждение                             | Принудительное воздушное                                                                                                                                                                                                                  |
| Габаритные размеры (ШхГхВ)             | 600х600х2226 мм                                                                                                                                                                                                                           |
| Вес                                    | 190 кг                                                                                                                                                                                                                                    |
| Напряжение питания                     | 380...440В (-15% / +10%)                                                                                                                                                                                                                  |
| Число фаз сети                         | 3                                                                                                                                                                                                                                         |
| Входная частота                        | 47...63 Гц                                                                                                                                                                                                                                |
| Ток короткого замыкания                | 50 кА                                                                                                                                                                                                                                     |
| Номинальная мощность                   | G-тип: 110 кВт                                                                                                                                                                                                                            |
| Номинальный выходной ток               | G-тип: 215 А                                                                                                                                                                                                                              |
| Выходная частота                       | 0...400 Гц                                                                                                                                                                                                                                |
| Режим управления                       | Метод широтно-импульсной модуляции с пространственным вектором (SVPWM), векторное без обратной связи (SVC), векторное управление с обратной связью по скорости (VC)                                                                       |
| Перегрузочная способность              | G-тип: 150% в течении 60 с<br>180% в течении 10 с<br>200% в течении 1 с                                                                                                                                                                   |
| Дискретные входы                       | 4 обычных входа (S1, S2, S3, S4): макс. частота: 1 кГц<br>Полное внутреннее сопротивление: 3,3 кОм<br>2 высокоскоростных входа (HDIA, HDIB): макс. частота: 50 кГц<br>Поддерживает вход импульсного датчика<br>Функция измерения скорости |
| Дискретные выходы                      | 1 высокоскоростной импульсный выход (HDO) (макс. частота: 50 кГц)<br>1 выход Y1 с открытым коллектором                                                                                                                                    |
| Релейные выходы                        | 2 программируемых релейных выхода:<br>НО-контакт RO1A, НЗ-контакт RO1B, RO1C общий<br>НО-контакт RO2A, НЗ-контакт RO2B, RO2C общий<br>Нагрузочная способность: 3А/250В AC, 1А/30В DC                                                      |
| Аналоговые входы                       | 2 входа, AI1: 0-10В/0-20мА; AI2: -10-10В                                                                                                                                                                                                  |
| Аналоговые выходы                      | 1 выход, AO1: 0-10В/0-20мА                                                                                                                                                                                                                |
| Функции безопасности (SIL2)            | 2 входа STO (Safe Torque Off) H1, H2                                                                                                                                                                                                      |
| Коммуникационный протокол              | Modbus RTU                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Окружающая среда</b>                |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Температура хранения/транспортирования | От -30 до +60°C                                                                                                                                                                                                                           |
| Диапазон рабочих температур            | От -10 до +50°C; при температурах выше +40°C требуется снижение номинальной мощности                                                                                                                                                      |
| Влажность                              | <90%, конденсация не допускается                                                                                                                                                                                                          |
| Высота над уровнем моря                | Ниже 1000м, если уровень моря выше 1000м, то снижение мощности на 1% за каждые дополнительные 100 м                                                                                                                                       |
| Уровень загрязнения воздуха            | Уровень 2 согласно IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                            |

| Параметры                                        | Значение                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Комплектация</b>                              |                                                                                                                                                                        |
| Вводной аппарат защиты                           | Автоматический выключатель SystemePact                                                                                                                                 |
| Номинальный ток аппарата защиты                  | 400 А                                                                                                                                                                  |
| Входной фильтр                                   | Входной DC-реактор (встроен в ПЧ)                                                                                                                                      |
| Преобразователь частоты                          | STV900C11N4H                                                                                                                                                           |
| ЭМС-фильтр                                       | Встроенный. Соответствует требованиям стандарта IEC61800-3 С3                                                                                                          |
| Выходной фильтр                                  | Выходной реактор SEOP25-C11N4-CU                                                                                                                                       |
| Сигнальная аппаратура                            | Сеть – Белая лампа<br>Работа ПЧ – Зеленая лампа<br>Авария ПЧ – Красная лампа                                                                                           |
| Кнопка аварийного останова                       | Да                                                                                                                                                                     |
| Панель управления                                | LCD с поддержкой русского языка.<br>Установлена на дверце шкафа                                                                                                        |
| Система охлаждения                               | Вентиляционные решетки с фильтром, крышной вентилятор, термостат                                                                                                       |
| Розетка 220 В                                    | Да                                                                                                                                                                     |
| Подключение цепей управления                     | На отдельный клеммник X1 и X2                                                                                                                                          |
| Цоколь                                           | Да                                                                                                                                                                     |
| <b>Дополнительные характеристики</b>             |                                                                                                                                                                        |
| Диапазон регулирования скорости                  | Асинхронный электродвигатель 1: 200 (SVC)<br>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:<br>0,25 Гц/150 % (SVC)<br>Синхронный двигатель: 2,5 Гц/150 % (SVC)<br>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<br>Доступно: плата энкодера, плата PLC, коммуникационная плата, плата расширения I/O                                                           |

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

