

Август, 2026



STV900D90N4-C

Комплектный ПЧ STV900 CABINET 3Ф 400В 90/110 кВт

Шкаф управления и автоматизации, типа AUT - SED90ST4MAUT0400 (комплектный преобразователь частоты STV900 CABINET шкафного исполнения). Номинальная мощность: 90 кВт (G-тип: перегрузочная способность: 150% в течение 60с, 180% в течение 10с, 200% в течение 1с), 110 кВт (P-тип: перегрузочная способность: 120% в течение 60с). Номинальный ток: 180 А (G-тип) / 215 А (P-тип). Диапазон питающего напряжения: 3Ф 380В (-15%) ~ 440В (+10%). Выходная частота: до 400 Гц. Комплектация: Автоматический выключатель SystemePact, входной DC-реактор, преобразователь частоты STV900D90N4, 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 1DO 1AI 1AO 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 3C2, 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: 178 кг.

Произведено в России.

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

Технические характеристики

Параметры	Значение
Основные параметры	
Гамма	SystemeVar Cabinet
Область применения	Промышленность
Тип	Преобразователь частоты
Тип электродвигателя	Асинхронные двигатели Синхронные двигатели с постоянными магнитами
Версия	Стандартная
Способ монтажа	Напольный шкаф
Степень защиты	IP54
Охлаждение	Принудительное воздушное
Габаритные размеры (ШхГхВ)	600х600х2226 мм
Вес	178 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: 90 кВт P-тип: 110 кВт
Номинальный выходной ток	G-тип: 180 А P-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) G-тип: 150% в течение 60 с - 180% в течение 10 с - 200% в течение 1 с P-тип: 120% в течение 60 с
Перегрузочная способность	
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
Дискретные выходы	1 высокоскоростной импульсный выход (HDO) (макс. частота: 50 кГц) 1 выход Y1 с открытым коллектором
Релейные выходы	2 программируемых релейных выхода: НО-контакт RO1A, НЗ-контакт RO1B, RO1C общий НО-контакт RO2A, НЗ-контакт RO2B, RO2C общий Нагрузочная способность: 3А/250В AC, 1А/30В DC
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
Окружающая среда	
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
Комплектация	
Вводной аппарат защиты	Автоматический выключатель SystemePact
Номинальный ток аппарата защиты	250 А
Входной фильтр	Входной DC-реактор (встроен в ПЧ)
Преобразователь частоты	STV900D90N4
ЭМС-фильтр	Встроенный. Соответствует требованиям стандарта IEC61800-3 C3
Выходной фильтр	Выходной реактор SEOP25-C11N4-CU
Сигнальная аппаратура	Сеть – Белая лампа Работа ПЧ – Зеленая лампа Авария ПЧ – Красная лампа
Кнопка аварийного останова	Да
Панель управления	LCD с поддержкой русского языка. 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
Дополнительные характеристики	
Диапазон регулирования скорости	Асинхронный электродвигатель 1: 200 (SVC) Синхронный двигатель 1: 20 (SVC), 1:1000 (VC)
Точность регулирования скорости	±0,2 % (SVC), 0,02 % (VC)
Колебания скорости	±0,3 % (SVC)
Отклик на крутящий момент	< 20 мс (SVC), < 10 мс (VC)
Точность регулирования крутящего момента	10 % (SVC), 5 % (VC)
Пусковой вращающий момент	Асинхронный электродвигатель: 0,25 Гц/150 % (SVC) Синхронный двигатель: 2,5 Гц/150 % (SVC) 0 Гц/200 % (VC)
Режим настройки частоты	Цифровой, аналоговый, импульсный, многоступенчатое регулирование скорости, ПЛК, ПИД, коммуникационный протокол
Функция автоматического регулирования напряжения	Поддержка постоянного выходного напряжения при изменении напряжения в сети
Функция защиты от неисправностей	Обеспечивает более 30 видов функций защиты от сбоев: перегрузка по току, перенапряжение, пониженное напряжение, повышенная температура, обрыв фазы и перегрузка и т.д.
Функция перезапуска отслеживания скорости	Обеспечивает безударный запуск двигателя при вращении
Покрытие плат	3C2 согласно EN 60721-3-3
Возможности расширения	3 интерфейса расширения Доступно: плата энкодера, плата PLC, коммуникационная плата, плата расширения I/O

Габаритные размеры, мм

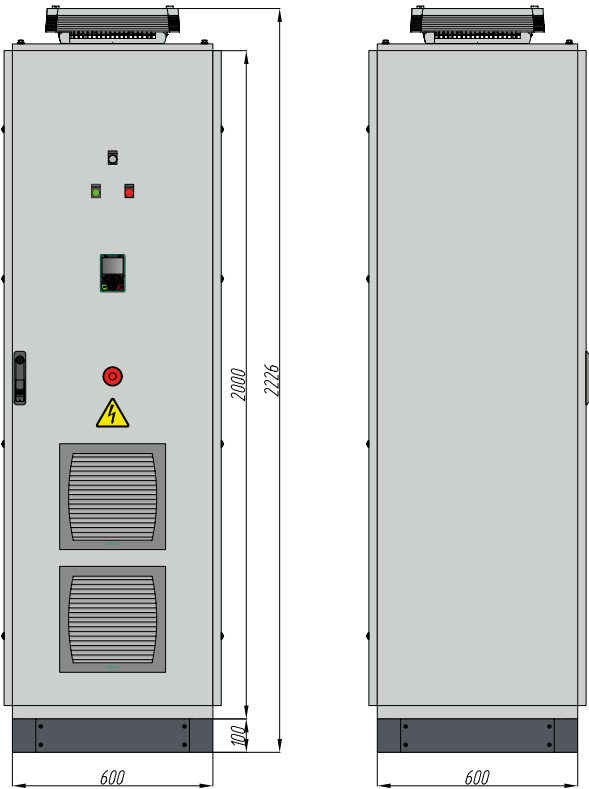
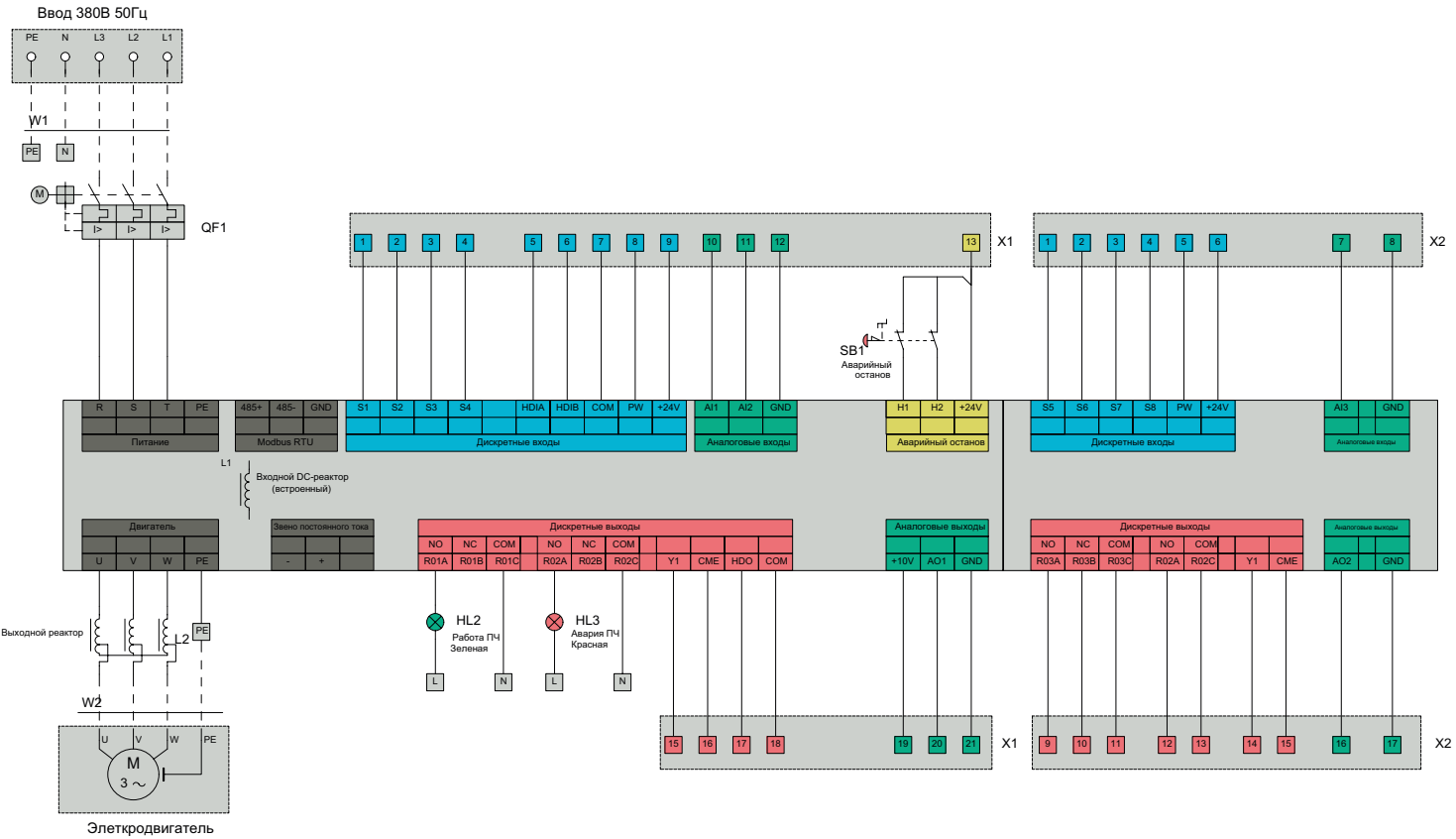


Схема подключения



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

