

Преобразователь частоты STV900 IP20 (3Ф 380В)

Технические характеристики

Параметры		Значение
Внешний вид		
Применение		Текстильная промышленность, полиграфия, станкостроение, намоточные машины, упаковочные машины, центрифуги, деревообрабатывающая промышленность, насосное и вентиляторное оборудование
Диапазон мощности	3Ф 380...440В (-15% / +10%)	1,5...3000 кВт
Выход	Напряжение	0...напряжение питания В
	Частота	0...400 Гц
Технические характеристики управления	Тип управления	Метод широтно-импульсной модуляции с пространственным вектором (SVPWM), векторное без обратной связи (SVC), векторное управление с обратной связью по скорости (VC)
	Тип электродвигателя	Асинхронный двигатель, синхронный двигатель с постоянными магнитами
	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)
Характеристики регулирования во время работы	Перегрузочная способность: - G-тип (от слова "General") - P-тип (от слова "Pump")	G-тип (от 1,5 до 3000 кВт): - 150% в течение 60с; - 180% в течение 10с; 200% в течение 1с. P-тип (от 2,2 до 500 кВт): - 120% в течение 60с.
	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.
Периферийный интерфейс	Функция перезапуска отслеживания скорости	Обеспечивает безударный запуск двигателя при вращении Примечание: доступна для номинальной мощности ≥ 4/5,5 кВт (G/P-тип)
	Клемма аналогового входа	Не более 20мВ
	Разрешение цифрового входного сигнала клеммы	Не более 2мс
	Аналоговые входы	2 входа, AI1: 0-10В/0-20мА; AI2: -10-10В
	Аналоговые выходы	1 выход, AO1: 0-10В/0-20мА
Цифровые входы		4 обычных входов (S1, S2, S3, S4): макс. частота: 1 кГц Полное внутреннее сопротивление: 3,3 кОм 2 высокоскоростных входов (HDIA, HDIB): макс. частота: 50 кГц Поддерживает вход импульсного датчика Функция измерения скорости

Параметры		Значение
Периферийный интерфейс	Цифровые выходы	1 высокоскоростной импульсный выход (HDO) (макс. частота: 50 кГц) 1 выход Y1 с открытым коллектором
	Релейный выход	2 программируемых релейных выхода: НО-контакт RO1A, НЗ-контакт RO1B, RO1C общий НО-контакт RO2A, НЗ-контакт RO2B, RO2C общий Нагрузочная способность: 3A/250В AC, 1A/30В DC
	Возможности расширения	2 интерфейса расширения для STV900 ≤ 5,5/7,5 кВт (G/P-тип): SLOT1, SLOT2 3 интерфейса расширения для STV900 ≥ 7,5/11 кВт (G/P-тип): SLOT1, SLOT2, SLOT3 Доступно: плата PG, плата PLC, коммуникационная плата, плата расширения I/O и т.д.
	Функции безопасности (SIL2)	2 входа STO (Safe Torque Off) H1, H2
Прочие рабочие характеристики	Монтаж	Поддержка настенного, напольного монтажа и крепление на фланце
	Диапазон рабочих температур	От -10 до +50°C; при температурах свыше +40°C требуется снижение номинальной мощности
	Степень защиты	IP20
	Уровень загрязнения воздуха (согл. IEC 60947-1)	Уровень 2
	Покрывание плат (согл. EN 60721-3-3)	Стандартно: Класс 3C2 (по запросу: Класс 3C3)
	Панель оператора	Стандартно: LCD с поддержкой русского языка, часов реального времени (элемент питания CR2032 не входит в поставку), с возможностью копирования параметров, съемная (с возможностью монтажа на дверце шкафа) Опционально: LED (семисегментная, монохромная)
	DC-реактор (дроссель звена постоянного тока)	G-тип: встроен (≥18,5 кВт) P-тип: встроен (≥22 кВт)
	Тормозной модуль	G-тип: - встроенные тормозные модули (≤37 кВт) - для STV900 ≥ 37 кВт тормозные модули являются дополнительными аксессуарами P-тип: - встроенные тормозные модули (≤45 кВт) - для STV900 ≥ 45 кВт тормозные модули являются дополнительными аксессуарами
	ЭМС	Соответствуют требованиям стандарта IEC61800-3 C3 Дополнительный внешний фильтр соответствует требованиям стандарта IEC61800-3 C2
	Охлаждение	Принудительное воздушное, с отдельными изолированными воздушными каналами (силовая часть охлаждается отдельно)

Структура референса

Название семейства продукта	Номер серии	Номинальная мощность	Напряжение питания	Исполнение (опционально)
STV	900	D11	N4	-IP55
STV: Преобразователь частоты SystemeVar	900: Серия номер 900	D11: Номинальная мощность 11 кВт U15: 1,5 кВт U22: 2,2 кВт ... D11: 11 кВт D15: 15 кВт ... C11: 110 кВт C13: 132 кВт ... M10: 1000 кВт M12: 1200 кВт	N4: 3Ф 380-440 В (-15% / +10%) Y6: 3Ф 520-690 В (-15% / +10%)	-IP55: степень защиты IP55 H: для крановых применений