

Технические характеристики

Диапазон		STV600
Применения		Насосы и вентиляторы, в системах очистки сточных вод, системах ОВКВ, а также в электроэнергетике, химической, металлургической и других промышленных отраслях.
Внешний вид		
Диапазон мощности		ЗФ 380...440В (-15% / +10%) 1,5...500 кВт
Выход	Напряжение	0...напряжение питания В
	Частота	0...400 Гц
Технические характеристики управления	Тип управления	SVPWM, SVC
	Тип электродвигателя	Асинхронный двигатель, синхронный двигатель
	Диапазон регулирования скорости	Асинхронный электродвигатель 1: 200 (SVC) Синхронный двигатель 1: 20 (SVC)
	Точность регулирования скорости	±0,2 % (SVC)
	Колебания скорости	±0,3 % (SVC)
	Отклик на крутящий момент	< 20 мс (SVC)
	Точность регулирования крутящего момента	10 % (SVC)
	Перегрузочная способность	110% в течение 60с
Характеристики регулирования во время работы	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 множество функций защиты от сбоев: перегрузка по току, перенапряжение, пониженное напряжение, повышенная температура, обрыв фазы и т.д.
	Функция перезапуска отслеживания скорости	Используется для реализации безударного плавного пуска вращающихся двигателей
Периферийный интерфейс	Аналоговые входы	2 входа, AI1: 0(2)-10В/0(4)-20мА; AI2: -10-10В
	Аналоговые выходы	2 выхода, AO0/AO1: 0(2)-10В/0(4)-20мА
	Цифровые входы	Пять обычных входов. Максимальная частота: 1 кГц; внутреннее сопротивление: 3,3 кОм Один высокоскоростной вход максимальная частота: 50 кГц
	Цифровые выходы	Одна клемма Y с открытым коллектором, разделяющая клемму с S4. Функция может выбираться с помощью перемычки.
	Релейный выход	Один программируемый релейный выход. НО-контакт RO1A, НЗ-контакт RO1B, RO1C общий Контактная мощность: 3А/AC 250В, 1А/DC 30В
	Возможности расширения	Два интерфейса расширения: SLOT1, SLOT2. Доступно: коммуникационная плата, плата расширения I/O и т.д.
Прочие рабочие характеристики	Монтаж	Поддерживает настенный монтаж (от 1,5 до 250 кВт) Поддерживает напольную установку (от 1,5 до 132 кВт) Поддерживает фланцевый монтаж (от 220 до 500 кВт)
	Диапазон рабочих температур	От -10 до +50°C; при температурах свыше +40°C требуется снижение номинальной мощности
	Степень защиты	IP20 для 200 кВт и ниже; IP00 для 200 кВт и выше
	Уровень загрязнения воздуха	Уровень 2
	Охлаждение	1,5 кВт: естественное; 2,2 кВт и выше: принудительное
	Панель оператора	От 1,5 до 22 кВт: LED-панель в стандартной конфигурации От 30 до 500 кВт: LED-панель, которую можно выносить на дверцу шкафа
	ЭМС	Фильтр С3 доступен опционально для мощностей от 1,5-132 кВт Встроенный фильтр С3 встроен для мощностей от 160 кВт и выше

Структура референса

Название семейства продукта	Номер серии	Номинальная мощность	Напряжение питания	Исполнение (опционально)
STV	600	D11	N4	L1
STV: Преобразователь частоты SystemeVar	600: Серия номер 600	D11: Номинальная мощность 11 кВт D15: 15 кВт D18: 18,5 кВт ... C35: 355 кВт C40: 400 кВт C45: 450 кВт C50: 500 кВт	N4: 3Ф 380-440 В (-15% / +10%)	L1: встроенный DC реактор (от 11 до 500 кВт) L3: встроенный DC реактор + выходной реактор (от 220 до 500 кВт) F2: встроенный ЭМС класса C2 (от 1,5 до 22 кВт) F3: встроенный ЭМС класса C3 (от 30 до 132 кВт)

Информация для заказа

3Ф 380...440В (-15% / +10%)

Референс	Номинальная мощность (кВт)	Номинальный выходной ток (А)
STV600U15N4(F2)	1,5	3,7
STV600U22N4(F2)	2,2	5
STV600U40N4(F2)	4	9,5
STV600U55N4(F2)	5,5	13
STV600U75N4(F2)	7,5	17
STV600D11N4(L1/F2)	11	25
STV600D15N4(L1/F2)	15	32
STV600D18N4(L1/F2)	18,5	38
STV600D22N4(L1/F2)	22	45
STV600D30N4(L1/F3)	30	60
STV600D37N4(L1/F3)	37	75
STV600D45N4(L1/F3)	45	92
STV600D55N4(L1/F3)	55	115
STV600D75N4(L1/F3)	75	150
STV600D90N4(L1/F3)	90	180
STV600C11N4(L1/F3)	110	215
STV600C13N4(L1/F3)	132	250
STV600C16N4(L1)	160	305
STV600C18N4(L1)	185	330
STV600C20N4(L1)	200	380
STV600C22N4(L1/L3)	220	425
STV600C25N4(L1/L3)	250	460
STV600C28N4(L1/L3)	280	530
STV600C31N4(L1/L3)	315	600
STV600C35N4(L1/L3)	355	650
STV600C40N4(L1/L3)	400	720
STV600C45N4(L1/L3)	450	820
STV600C50N4(L1/L3)	500	860