

Серия iV5

Частотный преобразователь

Преобразователь с полным векторным управлением

2,2 – 37 кВт, 3 фазы 200 В
2,2 – 375 кВт, 3 фазы 380 – 480 В

- Контроль потокоцепления
- Высокий крутящий момент на нулевой скорости
- Прецизионное управление скоростью и позиционированием
- Автоматическое определение параметров двигателя
- Контроль позиции по сигналу с энкодера
- Специальные функции для различных областей применения:
 - Уравновешивание нагрузки
 - Функция расчета диаметра / конуса
 - Функция компенсации инерции
 - Функция быстрой остановки и пр.
- Встроенный тормозной модуль (2,2 – 22 кВт)

- Съемная панель управления с эргономичным интерфейсом
- Съемные клеммы управляющих входов
- Доп. платы расширения I/O (опция):
 - Плата контроллера привода
 - Плата энкодера (открытый коллектор)
 - Плата синхронизации (контроль скорости/положения)
 - Энкодер SinCos
- Интерфейсные платы (опция):
 - RS485 (LS Bus / Modbus RTU)
 - Profibus-DP
 - DeviceNet
- Программное обеспечение для мониторинга и эксплуатации



Информация для заказа



Технические характеристики

Модель: SV □□□iV5-4□	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	900	1100	1320	1600	2200	2800	3150	3750	
Мощность двигателя (кВт)	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	220	280	315	375	
Выходные параметры	Нагрузочная способность (кВА)	4.5	6.1	9.1	12.2	18.3	22.9	29.7	34.3	46	57	70	85	116	140	170	200	250	329	416	468	557
	Ток при полной нагрузке (А)	6	8	12	16	24	30	39	45	61	75	91	110	152	183	223	264	325	432	546	614	731
	Напряжение (В)	Три фазы 380 – 480 В																				
Входные параметры	RPM	0 – 3600 об/мин																				
	Напряжение (В)	Три фазы 380 – 480 В (+ 10%, – 10%)																				
Вес	Частота (Гц)	50 – 60 Гц (± 5%)																				
	Пластиковый корпус (кг)	6	6	7.7	7.7	13.7	13.7	20.3	20.3	28	42	42	63	63	68	98	98	112	112	175	243	380
Управление	Металлический корпус (кг)	14	14	28	28	28	28	28	28	42	42	63	63	68	98	98	112	112	175	243	380	380
	Способ управления	Полное векторное управление с обратной связью (энкодер)																				
	Дискретность настройки частоты	Цифровая: 0.1 об/мин / Аналоговая: ± 0.1 % от макс. частоты на выходе																				
	Точность настройки частоты	Цифровая: ± 0.01 (0 – 40° C) от макс. частоты на выходе / Аналоговая: ± 0.02 (25 ± 10° C) от макс. частоты на выходе																				
	Отсечка частоты ASR	50 Гц																				
	Точность поддержания момента	3 %																				
	Выбор времени разгона/торможения	0,00 – 6000,0 сек (единица времени может быть установлена)																				
Входной сигнал	Комбинации времени разгона/торм.	4 комбинации задания времени разгона / торможения																				
	Кривая разгона / торможения	Линейная • S-кривая																				
	Задание частоты	Аналоговый сигнал: - 10 – 10 В / 4 – 20 мА / Цифровой сигнал: пульт управления																				
	Аналоговый вход	3 канала (AI1, AI2, AI3): 2 канала (AI4, AI5) платы расширения I/O - 10 – 10 В / 0 – 10 В / 10 – 0 В / 4 – 20 мА / 20 – 4 мА / (AI3, AI5 (плата расширения I/O): выбор двигателя NTC/PTC) 15 многофункциональных входов по выбору AI3, AI5: двигатель NTC совместим только с двигателем LS-OTIS (двигатели NTC и PTC доступны в SV2800iV5 – SV3750iV5)																				
Выходной сигнал	Контактный вход	FX, RX, BX, RST, P1 – P7 40 многофункциональных входов по выбору																				
	Аналоговый выход	2 канала (AO1, AO2) - 10 – 10 В / 10 – 10 В / 0 – 10 В / 10 – 0 В 40 многофункциональных выходов по выбору																				
	Контактный выход	Многофункциональный контактный выход: 2 канала (1А - 1В, 2А - 2В) Вывод сообщения об ошибках: 1 канал (30А - 30С, 30А - 30С)																				
Защитные функции	Открытый коллектор	1 канал (OC1/EG)																				
	Перенапряжение • Пониженное напряжение • Перегрузка по току • Замыкание на землю • Перегрев инвертора • Тепловая неисправность инвертора • Перегрев двигателя • Тепловая неисправность двигателя • Потеря контроля скорости • Ошибка коммуникации • Обрыв входной/выходной фазы • Ошибка энкодера • Выход из строя предохранителя и т.д.																					
Класс защиты	IP00 (2,2 – 22 кВт: Пластиковый корпус Mold / 30 – 374 кВт: Металлический корпус), IP20 (2,2 – 22 кВт: Металлический корпус)																					
Опции	Платы	Плата контроллера привода • Плата энкодера (открытый коллектор) • Энкодер SinCos • Синхронизатор																				
	Платы коммуникации	RS485 (LS Bus / Modbus RTU), Profibus-DP, DeviceNet																				