

Серия iP5A

Частотный преобразователь

Преобразователь частоты для вентиляторов и насосов

5.5 – 450 кВт, 3 фазы 380 – 480 В



- Специальные функции для вентиляторов и насосов:
 - Расширенный ПИД-контроль: предустановка параметров ПИД, двойное ПИД-регулирование
 - Управление несколькими двигателями (до 4-х)
- Низкое энергопотребление и высокая эффективность:
 - Функция Sleep и Wake-up
 - Старт на вращающийся двигатель
 - Автоматическая функция низкого энергопотребления
 - Алгоритм плавного торможения
- Улучшенные защитные функции:
 - Предварительный разогрев двигателя
 - Режим PWM – “Низкая утечка”
- Безопасная остановка
- Автоматическое изменение несущей частоты
- По выбору V/F управление, векторное управление без датчика
- Функция “Легкий старт”
- Возможность выбора PNP/NPN логики входного сигнала
- Управление включением/выключением вентилятора
- Встроенный интерфейс RS485 (LS Bus)
- Интерфейсные платы: Modbus RTU, DeviceNet, Profibus-DP, LonWorks, BACnet, Modbus TCP (опция)
- Программное обеспечение для мониторинга и эксплуатации

Информация для заказа

SV	055	iP5A	-	4	N	O	L													
Частотный преобразователь LS	Мощность двигателя 055: 5,5 кВт – 4500: 450 кВт	Серия iP5A	Символ	Входные параметры 3 фазы, 380 – 480 В	Символ	Пульт без пульта	Символ	Сертификация UL Открытый тип	Символ	Дроссель DCR нет DCR										
			4		N		O	E	L											

Технические характеристики

Модель: SV	iP5A	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	900	1100	1320	1600	2200	2800	3150	3750	4500	
Нагрузка: вентилятор насос	Мощность двигателя (кВт)	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	220	280	315	375	450	
	Ток (перегрузка по току 110%) (А)	12	16	24	30	39	45	61	75	91	110	152	183	223	264	325	432	547	613	731	877	
Основная нагрузка	Мощность двигателя (кВт)	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	220	280	315	375	
	Ток (перегрузка по току 150%) (А)	8.8	12	16	22/24	28/30	34/39	44/45	61	75	91	110	152	183	223	264	325	432	547	613	731	
Выходные параметры	Нагрузочная способность (кВА)	9.6	12.7	19.1	23.9	31.1	35.9	48.6	59.8	72.5	87.6	121.1	145.8	178	210	259	344	436	488	582	699	
	Напряжение (В)	Три фазы, 380 – 480 В																				
	Частота (Гц)	0.01 – 120 Гц																				
Входные параметры	Напряжение (В)	Три фазы, 380 – 480 В (-15% – +10%)																				
	Частота (Гц)	50 – 60 Гц (±5%)																				
Вес	Дроссель DCR отсутствует (кг)	4.9	6	6	12.5	13	20	20	27	27	29	42	43						243	280	380	
	Дроссель DCR встроен (кг)				19.5	19.5	26.5	26.5	39	40	42	67	68	101	101	114	200	200				
Управление	Способ управления	V/F-управление • Бессенсорное векторное управление • Компенсация скольжения																				
	Дискретность настройки частоты	Цифровая: 0.01 Гц (ниже 100 Гц), 0.1 Гц (100 Гц и выше) / Аналоговая: 0.1 Гц / 60 Гц																				
	Точность настройки частоты	Цифровая: 0.01 % от макс. частоты на выходе / Аналоговая: 0.1 % от макс. частоты на выходе																				
	V/F характеристика	Линейная, Квадратичная, Пользовательская V/F																				
Способы управления	Допустимая перегрузка	1 минута при 110% • 120% в течение 1 минуты (при температуре окружающего воздуха 25 °C)																				
	Форсирование момента	Автоматическое • Ручное (0 – 15%)																				
	Пульт управления	32-х разрядный ЖК дисплей																				
Входной сигнал	Источник задания пусковых команд	Пульт управления • Многофункциональные входы • Опция коммуникации																				
	Задание частоты	Аналоговый сигнал: 0 – 12 В / -12 – 12 В / 4 – 20 мА или 0 – 20 мА / Импульс / Ext-PID / Цифровой сигнал: пульт управления																				
	Функции управления	Торможение ПТ • Ограничение частоты • Подключение второго двигателя • Компенсация скольжения • Автонастройка • Легкий старт • Предотвращение реверса • Автоматический запуск после пропадания питания • ПИД-управление • Быстрый старт																				
Выходной сигнал	Стартовый сигнал	Команды вращения в прямом / обратном направлениях																				
	Многоступенчатое управление	До 18 уставок скорости, включая JOG (при использовании многофункциональных входов)																				
	Выбор скорости и времени разгона / торможения	0.1 – 6,000 с. Максимум 4 типа (при использовании многофункциональных входов)																				
	Аварийная остановка	Выходы преобразователя отключаются																				
	JOG - режим	JOG - управление																				
Защитные функции	Перезапуск в случае сбоя	При активации функции защиты – отключение																				
	Рабочее состояние	Превышение контрольной скорости • Срабатывание защиты при перегрузке • Токоограничение • Перенапряжение																				
	Сигнализация	Пониженное напряжение • Перегрев преобразователя • Запуск и останов двигателя • Постоянная скорость																				
Класс защиты	Индикация	Поиск скорости • Ву-pass преобразователя																				
	Сигнализация	1 перекидной контакт (30 А, 30 С, 30 В) – 250 В ~, 1 А; 30 В =, 1 А																				
Опции	Отключение выхода	Выходная частота • Выходной ток • Выходное напряжение • Напряжение вставки постоянного тока (вых. напряжение: 0 – 10 В)																				
	Сигнализация	Перенапряжение • Низкое напряжение • Перегрузка по току • Замыкание на землю • Перегрев преобразователя																				
Класс защиты	Отказ аппаратной части	Обрыв фазы • Перегрев двигателя • Защита от перегрузки • Внешний сбой 1, 2 • Ошибка связи • Потеря контроля скорости																				
	Сбой ПО	Отказ аппаратной части • Сбой ПО • Сбой опции • и т.п.																				
Опции	Сбой опции	"Опрокидывание двигателя" • Перегрузка • Неисправность датчика температуры																				
	Сбой опции	IP20 / UL тип 1 (5,5 – 11 кВт), IP00 / UL открытый тип (15 – 450 кВт)																				
Опции	Субмодуль E	Пульт дистанционного управления и кабель ДУ (2м, 3м, 5м)																				
	Модули связи	RS-485 (LS-Bus / Modbus RTU), DeviceNet, Profibus-DP, LonWorks, BACnet, Modbus TCP																				