



Технические характеристики частотных преобразователей серии V5

Описание управления	Управление	Векторный контроль	U/F - контроль
	Стартовый момент	180% при 0.25Гц	180% при 0,50Гц
	Регулирование скорости	1 : 200	1 : 100
	Точность скорости	±0,2%	±0,5%
Особенности продукта	Функциональность	Регулировка напряжения, переключение режимов AC/DC, управление скоростью двигателя, ограничение крутящего момента, мультискоростная работа - до 23-ех программируемых операций, автоматическая настройка, разгон/торможение по S кривой, компенсация проскальзывания, PID регулирование, ограничение тока управления, автоматическое форсирование крутящего момента, ограничение потребляемых токов, многофункциональный вход / выход	
	Установки необходимой частоты	Настройка с пульта управления, цифровая установка с клемм UP / DN , аналоговая установка – с клемм AI1/AI2/AI3, импульсная установка с клемм DI	
	Диапазон выходных частот	0.00~300.00Гц, в режиме векторного контроля по запросу частота управления может устанавливаться 0.00~3000.00Гц	
	Рабочие (пусковые) частоты	0.00~60.00Гц	
	Ускорение/замедление	0.1~3600с	
	Тормозное устройство	Встроенный до 18,5 кВт, как опция свыше 22,0 кВт	
	Многофункциональность клавиши «М»	Многофункциональная клавиша используется, чтобы установить часто используемые операции: шаговый режим, аварийное отключение, работающей команды, переключение режимов, переключение меню и т.д.	
	Мультифункциональное меню	1)Основной режим меню, 2) режим быстрого меню 3)меню режима последних изменений (10 функциональных кодов)	
	Копирование данных	В стандартной панели управления возможно использовать загружаемые функциональные коды из вне, сохранять , записывать, защищать от перезаписи и т.д.	



	Открытые/закрытые функциональные коды	Возможность выбора отображения или сокрытия функциональных кодов.
	Интерфейс RS-485, коммуникационный порт	485 порты поддерживают протокол Modbus (RTU). Стандартная панель управления может реализовать функцию дистанционного пульта управления с максимальным расстоянием до 500 м.
	Диагностика	Самодиагностика, внешних и внутренних цепей
Защитная функция	Предохранение источника питания низкого напряжения, от перегрузки по току, предохранение от перенапряжения, защита от помех, от недостатков автонастройки, защита от перегрева радиатора, защита от перегрузки инвертора, защита двигателя от перегрузки, периферические защиты, обнаружения аномального тока, от аномальных сбоев в питании во время работы, от обрыва фаз, защита аналоговых и дискретных входов и выходов, защита выходных IGBT, от перегрева двигателя (PTC), аппаратная защита от перегрузки.	
Эффективность	При номинальной мощности, 7,5 кВт и ниже классом мощности $\geq 93\%$, 45 кВт и ниже классом мощности $\geq 95\%$, 55кВт и выше класса мощности $\geq 98\%$	
Среда	Предупреждение	Изделие должно быть установлено вертикально в электрическом шкафу управления с хорошей вентиляцией, Изделие должно быть установлено в среде, свободной от попадания прямого солнечного света, пыли, агрессивных и горючих газов, масляного тумана, пара и т.д.
	Температура	$-10 \sim +45^{\circ}\text{C}$, для температурных пределов $40 \sim 50^{\circ}\text{C}$, номинальный выходной ток должен быть уменьшен на 1% для каждого увеличения температуры 1°C
	Влажность	$5 \sim 95\%$, без конденсации
	Высота над уровнем моря	$0 \sim 2000$ м, свыше 1000 м, номинальный выходной ток должен быть уменьшен на 1% за каждые 100 м в плюс
	Вибрации	$3.5\text{мм}, 2 \sim 9\text{Гц}$; $10 \text{ м/с}^2, 9 \sim 200\text{Гц}$; $15 \text{ м/с}^2, 200 \sim 500\text{Гц}$
	Температура хранения	$-40 \sim +70^{\circ}\text{C}$