

Спецификация

Наименование параметра		Описание параметра	
Источник питания	Номинальное напряжение и частота	Для однофазных ПЧ: 1 фаза 220 В 50/60 Гц. Для трехфазных ПЧ: 3 фазы 380 В 50/60 Гц	
	Допустимый диапазон напряжения	Для однофазных ПЧ: 200~260 В Для трехфазных ПЧ: 320~460 В	
Выходные характеристики	Напряжение	0~380 В	
	Частота	0~600 Гц	
	Перегрузочная способность	G режим: 150% от I _{ном.} в течение 1 мин. P режим: 120% от I _{ном.} в течение 1 мин.	
Характеристики управления	Метод управления	Векторное управление. Полное векторное управление (опционально). U/f управление. Управление моментом	
	Точность поддержания скорости	±0.5% от номинальной синхронной скорости (векторное управление) ±0.1% от номинальной синхронной скорости (полное векторное управление) ±1% от номинальной синхронной скорости (U/f управление)	
	Диапазон регулировки скорости	1:2000 (полное векторное управление) 1:100 (векторное управление) 1:50 (U/f управление)	
	Увеличение пускового момента	1.0 Гц 150 % номинального момента (U/f контроль) 0.5 Гц 150 % номинального момента (векторное управление) 0 Гц 180 % номинального момента (полное векторное управление)	
	Точность управления крутящим моментом	±10% номинального крутящего момента (векторное управление и управление моментом) ±5% номинального момента (полное векторное управление и управление моментом с платой энкодера)	
	Время реакции по моменту	≤20 мс (векторное управление) ≤10 мс (полное векторное управление с энкодером)	
	Точность установки частоты	Цифровая установка: макс. частота ×±0.01%; Аналоговая установка: макс. Частота ×±0.5%	
	Частотное разрешение	0.1% от макс. частоты при аналоговой установке 0.01 Гц при цифровой установке 0.1% от макс. частоты по импульсному сигналу	
	Увеличение вращающего момента	Автоматическое увеличение; ручное усиление 0.1~12.0%	
	Кривая ускорения/замедления	2 режима: линейное ускорение/замедление. S образная кривая ускорения/замедления; 15 типов времени ускорения/замедления. Установка единиц времени 0.01 сек, 0.1 сек, 1 сек. Макс. Время 1000 мин.	
	U/f кривая	Установка частоты в диапазоне 5~650Гц, имеется возможность выбирать постоянный вращающий момент, нисходящий вращающий момент 1, нисходящий вращающий момент 2, нисходящий вращающий момент 3, всего 5 типов кривой	
	Торможение	Рассеивание энергии	ESQ 600- встроенный тормозной прерыватель до 15 кВт включительно. Требуется тормозной резистор. ESQ 600 от 18.5 кВт и выше- требуется подключение тормозного прерывателя и тормозного резистора. ESQ 500-требуется подключение тормозного прерывателя и тормозного резистора.
		Торможение постоянным током	Частота режима торможения 0-15 Гц Ток режима 0-100%, Время 0-30.0 с
	Толчковый режим	Диапазон толковых частот от 0.0Гц~до предельной частоты; может устанавливаться время ускорения, замедления толковой работы 0.1~6000.0с	
	Многоскоростной режим	Реализуется с помощью встроенного ПЛК или внешнего пульта управления. Возможна установка до 15 скоростей, с различным временем ускорения/замедления	
	ПИД регулирование	Встроенный ПИД регулятор	
	Функция энергосбережения	Автоматическая оптимизация U/f кривой обеспечивает дополнительное энергосбережение при работе с изменяемой нагрузкой	
Автоматическая регулировка напряжения	Поддержание постоянного значения выходного напряжения при изменениях величины входного напряжения		

ESQ 500/600

Спецификация

Наименование параметра		Описание параметра
Характеристики управления	Автоматическое ограничение тока	Ограничение величины тока во избежание частых выключений по перегрузке
	Модуляция несущей частоты	Автоматическое изменение несущей частоты в соответствие с нагрузкой
Функции запуска	Управление пуском	Пульт управления. Клеммы управления. По интерфейсу связи. Необходимо переключение между источниками команды
	Управление частотой	Основные и дополнительные источники поддерживают возможность установки и точной подстройки значения частоты. Возможна установка частоты цифровым, аналоговым, импульсным сигналом и по интерфейсу связи.
	Объединение управляющих сигналов	Команды запуска и управления частотой могут быть объединены и использоваться синхронно.
Входы и выходы	Дискретный (цифровой) вход	Кол-во входов 8, макс. Частота 1 кГц. Клемма 1 может быть использована как импульсный вход макс. частотой 50 кГц. Количество может быть расширено до 14
	Аналоговый вход	Кол-во входов 2. AI1 может использоваться как токовый 4-20 мА или по напряжению 0-10В. AI2 может использоваться с сигналом 4-20 мА или -10-10 В. .Количество может быть расширено до 4
	Импульсный выход	Кол-во выходов 1. Сигнал 0.1~20 кГц достижения заданной частоты, выходной частоты или иных физических выходных величин
	Аналоговый выход	Кол-во выходов 2. AO1-AO2 тип сигнала 4-20 мА или 0-10 В. Могут быть использованы для мониторинга достижения заданной частоты, выходной частоты или иных физических выходных величин. Количество может быть расширено до 4
Защитные функции		Защита от превышения по току, защита от превышения по напряжению, защита от пониженного напряжения, защита от перегрева, защита от чрезмерной нагрузки, от потери фазы и т.д.
Доступные опции		Плата для подключения энкодера Плата протокола PROFIBUS Контроллер для работы с 4-мя насосами Пульт управления с ЖК дисплеем