

Технические характеристики преобразователя частоты серии С400

Параметры		Описание
Вход	Напряжение	Трёхфазное 380В ~ 440В (-15% ~ +10%)
	Частота	50 / 60 Гц (±5%)
Выход	Напряжение	Трёхфазное 0~380В
	Частота	0-600 Гц (скалярное управление) 0-400 Гц (векторное управление без обратной связи) 0-200 Гц (векторное управление с обратной связью, опционально)
Характеристики управления	Режим управления	U/f - скалярное управление SVC - векторное управление без обратной связи VC - векторное управление с обратной связью (опционально)
	Задание команд управления	Панель управления, клеммы управления, интерфейс RS485
	Задание частоты	Цифровое, аналоговое, импульсное, RS485, многоскоростное задание, ПЛК, ПИД – регулирование (автоматическое поддержание технологических параметров: давление, температура и др.)
	Перегрузка	150% 60с, 180% 10с, 200% 3с (общепромышленная нагрузка) 120% 60с, 145% 10с, 160% 1с (насосная нагрузка)
	Начальный вращающий момент	0.5 Гц / 150% (U/f), 0.25 Гц / 180% (SVC), 0 Гц (VC)
	Точность контроля вращающего момента	±0.5 % (U/f), ±0.2 % (SVC), ±0.02 % (VC)
	Несущая частота	1 – 12 кГц (в зависимости от мощности преобразователя частоты)
	Точность настройки частоты	Цифровая настройка: 0.01 Гц Аналоговая настройка: 0.1% (максимальной частоты)
	Диапазон регулирования скорости	1:100 (U/f), 1:200 (SVC), 1:1000 (VC)
	Точность постоянной скорости	±0.5% (U/f), ±0.2% (SVC), ±0.02% (VC)
	Кривая U/f	Линейная, пользовательская (4 точки), в степенях: 1.3, 1.7, 2.0
	Время ускорения/замедления	0.01 – 6000 с
	Автоматическое регулирование напряжения	Выходное напряжение остаётся стабильным при колебаниях напряжения со стороны источника питания
	Настройки двигателя	Настройка номинальных характеристик для 2-х двигателей
Внешние подключения	Входы	4 программируемых дискретных (+4 опционально) 1 программируемый дискретный / импульсный: 0~50 кГц 2 программируемых аналоговых: 0~10 В или 0~20 мА (+2 опционально, 0~10В)
	Выходы	1 программируемый с открытым коллектором (+4 опционально) 1 импульсный: 0~50 кГц 1 релейный, перекидной контакт (+1 опционально) 2 аналоговых: 0~10 В или 0 – 20 мА
	Интерфейс связи	RS485, протокол Modbus RTU
Окружающая среда	Рабочая температура	От -10°С до +40°С
	Температура хранения	От -20°С до +60°С
	Относительная влажность	От 0 до 95% (без конденсации)
	Вибрация	До 5.9 м/с <sup>2</sup> (0.6g)
Другое	Высота над уровнем моря	До 1000 м
	Степень защиты	IP20
	Охлаждение	Воздушное принудительное