

Краткие технические характеристики GD300-01A

Модель ПЧ	Выходная мощность (кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)
GD300-01A-7R5G-4	7.5	25	18.5
GD300-01A-011G-4	11	32	25
GD300-01A-015G-4	15	32	32
GD300-01A-018G-4	18.5	37	38
GD300-01A-022G-4	22	44	45
GD300-01A-030G-4	30	58	60
GD300-01A-037G-4	37	72	75
GD300-01A-045G-4	45	87	92
GD300-01A-055G-4	55	106	115
GD300-01A-075G-4	75	140	150
GD300-01A-090G-4	90	170	180
GD300-01A-110G-4	110	202	215
GD300-01A-132G-4	132	265	260
GD300-01A-160G-4	160	310	305
GD300-01A-185G-4	185	345	340
GD300-01A-200G-4	200	385	380
GD300-01A-220G-4	220	430	425
GD300-01A-250G-4	250	485	480
GD300-01A-280G-4	280	545	530
GD300-01A-315G-4	315	610	600
GD300-01A-350G-4	350	625	650
GD300-01A-400G-4	400	715	720
GD300-01A-500G-4	500	890	860

Категория	Функция	Описание
Вход	Входное напряжение (В)	3ф 380В (-15%)–440В(+10%) 3ф 220В (-15%)–240В (+10%)
	Входной ток (А)	См. 2.4 «Номинальные характеристики».
	Входная частота (Гц)	50Гц или 60Гц, диапазон: 47–63Гц
	КПД	> 97%
	Коэффициент мощности	0.9
Выход	Выходное напряжение(В)	Равно входному напряжению, коэффициент погрешности: менее 5%
	Выходной ток (А)	См. 2.4 «Номинальные характеристики».
	Выходная мощность (кВт)	См. 2.4 «Номинальные характеристики».
	Выходная частота(Гц)	0–400Гц
Выход (одиночная интегрированная машина ПЧ)	Выходное напряжение(А)	Равно входному напряжению, коэффициент погрешности: менее 1%
	Выходной ток (А)	См. 2.4 «Номинальные характеристики».
	Выходная мощность (кВт)	См. 2.4 «Номинальные характеристики».
	Выходная частота(Гц)	Равно входной частоте, коэффициент погрешности: менее 11%
Выходное напряжение (дополнительное)	+24В DC	24Вт мощность
	220ВАС/110ВАС	15Вт (для одной встроенной машины с ПЧ)
Функции управления	Режим управления	Разомкнутое векторное управление, вектор пространственного напряжения
	Коэффициент регулирования скорости	Асинхронный двигатель: 1:200 (SVC); Синхронный двигатель: 1:20 (SVC)
	Точность управления скоростью	±0.2% (SVC)
	Колебания скорости	±0.3% (SVC)
	Характеристика крутящего момента	<20ms (SVC)
	Пусковой момент	Асинхронный двигатель: 0.25Гц 150% (SVC) Синхронный двигатель: 2.5Гц 150% (SVC)
	Задание частоты	ПИД-регулирование, связь по шине Modbus, P1- и P2-аналоговый вход, цифровой вход, с клавиатуры
	Перегрузочная способность	1мин при 150%

Категория	Функция	Описание
	Специальная функция	Функция сна и пробуждения, постоянный контроль давления, постоянный контроль температуры, техническое обслуживание деталей, определение последовательности фаз, защита от перегрузки вентилятора
	Аналоговый вход давления	Два входных сигнала 4-20 мА/0-1,6 МПа
	Аналоговый температурный вход	Два аналоговых температурных входа; скорость разрешения: 1 ° С; Диапазон: -20 ° С–150 ° С; погрешность точности: 3 ° С
	Цифровые входы	Пять входов, максимальная частота: 1кГц
	Цифровые выходы	Два релейных выхода (NO) 250VAC/3A; один релейный выход 250VAC/3A
	Функции защиты	Более 30 видов функций защит: перегрузка по току, перенапряжение, пониженное напряжение, перегрев, потеря фазы, перегрузка, дисбаланс тока вентилятора и т.д.
	Функции защиты вентилятора	Защита от перегрузки: 1 мин при перегрузке 120%; 48 с при перегрузке 130%; 24 с при перегрузке 150%; 8 с при перегрузке 160%; 5 с при перегрузке 200%; 1 с при перегрузке 300%
		Защита от дисбаланса тока: когда любые две фазы отличаются друг от друга на 60-75%, остановка при неисправности, время действия ≤5 с
		Защита от короткого замыкания на выходе: защита может быть реализована с помощью внутреннего предохранителя (применимо только к одной машине, интегрированной с ПЧ)
	Защита порта электромагнитного клапана	Защита от короткого замыкания на землю на выходе: защита может быть реализована с помощью внутреннего предохранителя (применимо только к одной машине, интегрированной с ПЧ)
		Защита от короткого замыкания на выходе 220 В / 110 В: защита может быть

Категория	Функция	Описание
		реализована с помощью внутреннего предохранителя (применимо только к одной машине, интегрированной с ПЧ)
	Протокол связи 485	Протокол связи 485 (три клеммы интерфейса связи)
Остальное	Способ установки	Настенный монтаж, фланцевый монтаж
	Температура окружающей среды	-10–50°C, требуется снижение, если температура превышает 40°C; снижать на 1% при каждом повышении на 1°C
	Степень защиты	IP20
	Уровень загрязнения	Level 2
	Режим охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение
	DC дроссель	DC дроссели являются дополнительными деталями для моделей с ПЧ мощностью 7,5–11 кВт и могут быть встроены в модели; DC дроссели встроены в модели мощностью от 15 до 110 кВт в стандартной конфигурации; DC дроссели являются дополнительными деталями для моделей мощностью 132-315 кВт и могут подключаться извне.
	EMC фильтр	Фильтры С3 были встроены в ПЧ в качестве стандартной конфигурации. Фильтр EMC по умолчанию установлен, но не подключен, если необходимо его включить, пользователи могут подключить J10 (см. 3.1.3 и 3.1.4 для позиции J10). Пользователи могут выбрать дополнительный внешний фильтр, который соответствует требованиям стандарта IEC61800-3 C2.