

INVT GD300-01A

Краткие технические характеристики GD300-01A

Входные характеристики	Входное напряжение (В)	~ 3Ф 380 В (-15%) – 440 В (+10%)
	Входной ток (А)	Номинальное значение ПЧ
	Входная частота (Гц)	50 Гц или 60 Гц Допустимо: 47...63 Гц
	Подключение к сети	Один раз в минуту или реже
Выходные характеристики	Выходное напряжение (В)	0 – Входное напряжение, погрешность ≤ 5 %
	Выходной ток (А)	Номинальное значение ПЧ
	Выходная мощность (кВт)	Номинальное значение ПЧ
	Выходная частота (Гц)	0...400 Гц
Выходные характеристики вентилятора (одиночный интегрированный ПЧ)	Выходное напряжение (В)	0 – Входное напряжение, погрешность ≤ 1 %
	Выходной ток (А)	Номинальное значение ПЧ
	Выходная мощность (кВт)	Номинальное значение ПЧ
	Выходная частота (Гц)	Равно входной частоте, погрешность ≤ 11 %
Дополнительное выходное напряжение	+24 В DC	24 Вт
	220 В AC/110 В AC	15 Вт (для одиночного интегрированного ПЧ)
Характеристики управления	Режим управления	U/F, SVC - бездатчиковое векторное управление
	Тип двигателя	Асинхронный двигатель Синхронный двигатель
	Коэффициент регулирования скорости	Асинхронный двигатель 1:200 SVC Синхронный двигатель 1:20 SVC
	Точность контроля скорости	± 0.2% (SVC)
	Колебания скорости	± 0.3% (SVC)
	Время отклика при управлении крутящим моментом	<20 мс (SVC)
	Точность управления вращающим моментом	±10% (SVC)
	Пусковой момент	Асинхронный двигатель: 0.25 Гц/150% (SVC) Синхронный двигатель: 2.5 Гц/150% (SVC)
	Перегрузка	150% номинального тока: 1 минута
	Способы задания частоты	Аналоговый вход, с панели управления, ПИД, по протоколу MODBUS
	Защита от сбоев	Обеспечение комплексных функций защиты от отказов, таких как защита от перегрузки по току, перенапряжения, пониженного напряжения, перегрева, потери фаз, перегрузки двигателя 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 одиночному интегрированному ПЧ)
		Защита от короткого замыкания на землю на выходе: защита может быть реализована с помощью внутреннего предохранителя (применимо только к одиночному интегрированному ПЧ)

Характеристики управления	Защита выхода электромагнитного клапана	Защита от короткого замыкания на выходе 220 В / 110 В: защита может быть реализована с помощью внутреннего предохранителя (применимо только к одиночному интегрированному ПЧ)
	Аналоговый вход (давление)	2 входа: 4...20 мА/0...1.6 МПа
	Аналоговый вход (температура)	2 входа: разрешение: 1 °С; диапазон: -20 °С ... 150 °С; погрешность: 3 °С
	Дискретный вход	5 входов, максимальная частота: 1 кГц
	Релейный выход	3 программируемых релейных выхода RO1A: NO, RO1C: общий RO2A: NO, RO2C: общий RO2A: NO, RO2B: NC, RO2C: общий Коммутационная нагрузка: 3 А/~250 В
Другие	DC-дроссель	Встроенный DC-дроссель в моделях мощностью 7,5–11 кВт (опционально); Встроенный DC-дроссель в моделях мощностью от 15 до 110 кВт в стандартной конфигурации; Внешний DC-дроссель в моделях мощностью 132-315 кВт (опционально)
	Способ установки	Настенный, фланцевый
	Температура окружающей среды	-10...+50 °С, снижение мощности при T > +40 °С
	Класс защиты	IP20
	Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение
	Модуль торможения	Встроенный тормозной модуль для моделей 030G/037P и ниже Внешний тормозной модуль для всех остальных моделей (опция)
	ЭМС фильтр	Встроенный фильтр класса С3: согласно требованиям директивы IEC61800-3 С3 Внешний фильтр: согласно требованиям директивы IEC61800-3 С2

Номинальные 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

Номинальные технические характеристики одиночного интегрированного ПЧ

Модель ПЧ	Номинальный входной ток интегрированной машины (А)	Преобразователь частоты главного двигателя		Дополнительный вентилятор	
		Выходная мощность (кВт)	Выходной ток (А)	Выходная мощность (кВт)	Выходной ток (А)
GD300-01A-7R5G-4-CT	28	7.5	18.5	0.75	2.5
GD300-01A-011G-4-CT	35	11	25	0.75	2.5
GD300-01A-015G-4-CT	34	15	32	0.75	2.5

Массогабаритные характеристики GD300-01A

Модель	Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	Масса, кг
GD300-01A-7R5G-4	170*320*197	5.6
GD300-01A-011G-4	200*341*195	6.6
GD300-01A-015G-4		
GD300-01A-018G-4		
GD300-01A-022G-4		
GD300-01A-030G-4	250*400*202	16
GD300-01A-037G-4		
GD300-01A-045G-4	282*560*238	23.1
GD300-01A-055G-4		
GD300-01A-075G-4	370*590*250	37
GD300-01A-090G-4	338*554*337	42
GD300-01A-110G-4		
GD300-01A-132G-4		
GD300-01A-160G-4	500*870*360	76
GD300-01A-185G-4		
GD300-01A-200G-4		
GD300-01A-220G-4		
GD300-01A-250G-4	680*960*380	135
GD300-01A-280G-4		
GD300-01A-315G-4		
GD300-01A-350G-4		
GD300-01A-400G-4	620*1700*560	410
GD300-01A-500G-4		
GD300-01A-7R5G-4-CT		
GD300-01A-011G-4-CT	200*341*185	7
GD300-01A-015G-4-CT		