

INVT GD300-21

Краткие технические характеристики GD300-21

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	Выходное напряжение (В)	0 – Входное напряжение, погрешность ≤ 5 %
	Выходной ток (А)	Номинальное значение ПЧ
	Выходная мощность (кВт)	Номинальное значение ПЧ
	Выходная частота (Гц)	0...50 Гц
Дополнительное выходное напряжение	+24 В DC	24 Вт
	220 В AC/110 В AC	30 Вт
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)
	Пусковой момент	Асинхронный двигатель: 0.25 Гц/150% (SVC) Синхронный двигатель: 2.5 Гц/150% (SVC)
	Перегрузка	Главный инвертор: 150% номинального тока: 1 минута Инвертор вентилятора: 120% 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.
	Специализированные функции	Функции сна и пробуждения, постоянный контроль давления, постоянный контроль температуры, техническое обслуживание аксессуаров и проверка чередования фаз
	Аналоговый вход (давление)	2 входа: 4...20 мА/0...1.6 МПа
	Аналоговый вход (температура)	2 входа: разрешение: 1 °C; диапазон: -20 °C ... 150 °C; погрешность: 3 °C
	Дискретный вход	3 входа, максимальная частота: 1 кГц
	Дискретный выход	1 выход с открытым коллектором Y1
	Релейный выход	2 программируемых релейных выхода (NO) Коммутационная нагрузка: 3 А/~250 В

Другие	DC-дроссель	Встроенный по умолчанию
	Способ установки	Настенный, фланцевый
	Температура окружающей среды	-10...+50 °C, снижение мощности при T > +40 °C
	Класс защиты	IP20
	Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение
	ЭМС фильтр	Внешний фильтр: согласно требованиям директивы IEC61800-3 C2

Номинальные характеристики GD300-21

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)
GD300-21-015G-4	33	15	32	1	3
GD300-21-018G-4	38	18.5	38	1	3
GD300-21-022G-4	45	22	45	1	3
GD300-21-030G-4	60	30	60	1.5	3.7
GD300-21-037G-4	75	37	75	1.5	3.7
GD300-21-045G-4	93	45	92	3	6.8
GD300-21-055G-4	112	55	115	3	6.8
GD300-21-075G-4	146	75	150	3	6.8
GD300-21-090G-4	175	90	180	4	9.5

Массогабаритные характеристики GD300-21

Модель	Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	Масса, кг
GD300-21-015G-4	250*388*170	15
GD300-21-018G-4		
GD300-21-022G-4		
GD300-21-030G-4	300*438*190	22
GD300-21-037G-4		
GD300-21-045G-4	370*590*250	38
GD300-21-055G-4		
GD300-21-075G-4		
GD300-21-090G-4	370*590*250	42