

INVT GD300L

Краткие технические характеристики GD300L

Входные характеристики	Входное напряжение (В)	~ 1Ф 220 В (-15 %) – 240 В (+10 %) ~ 3Ф 380 В (-15 %) – 440 В (+10 %) Доступные степени напряжения: 220, 380, 400, 415, 440, которые может быть установлен кодом функции
	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
	Выходной ток (А)	Номинальное значение ПЧ
	Выходная мощность (кВт)	Номинальное значение ПЧ
	Выходная частота (Гц)	0...400 Гц
Характеристики управления	Режим управления	U/F, SVC - бездатчиковое векторное управление
	Тип двигателя	Асинхронный двигатель и синхронный двигатель с
	Коэффициент регулирования скорости	Для векторного управления в разомкнутом контуре: 1:200 Для векторного управления в замкнутом контуре: 1:1500
	Точность контроля скорости	±0.5% (разомкнутый контур); ±0.05% (замкнутый контур)
	Колебания скорости	± 0.3% (SVC)
	Время отклика при управлении крутящим моментом	<20 мс (SVC)
	Точность управления вращающим моментом	±10% (SVC)
	Пусковой момент	Асинхронный двигатель: 0.5 Гц/150% (SVC) 0 Гц/200% (VC)
	Перегрузка	150% номинального тока: 1 минута 180% номинального тока: 10 секунд 200% номинального тока: 1 секунда
	Способы задания частоты	Цифровое/аналоговое, с панели управления, многоскоростное задание, простой ПЛК, ПИД, по протоколу MODBUS
	Автокоррекция напряжения	Поддержка выходного напряжения на заданном уровне независимо от колебаний питающей сети
	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.
	Аналоговый вход	1 вход: 0...10 В/0...20 мА
	Аналоговый выход	1 выход: 0...10 В /0...20 мА
	Дискретный вход	8 входов, максимальная частота: 1 кГц, внутреннее сопротивление: 3.3 кОм; 1 высокочастотный импульсный вход, максимальная частота: 50 кГц
	Дискретный выход	1 выход с открытым коллектором Y1;
	Релейный выход	3 программируемых релейных выхода Коммутационная нагрузка: 3 А/~250 В; 1 А/=30 В
	Плата расширения PG (энкодер) Опционально	Инкрементальный 5~24В; SIN\COS; абсолютный; UBW.
	Плата расширения ввода/вывода Опционально	3 цифровых входа; 1 аналоговый вход; 1 NO/NC релейный выход; 1 HDO выход; 1 Y выход; 1 RS-485 (RTU).
	Плата расширения Bluetooth/Ethernet Опционально	Управление с помощью протоколов Bluetooth/Ethernet

Другие	DC-дроссель	Модели выше 18,5 кВт включительно имеют встроенный DC-дроссель
	Способ установки	Настенный
	Температура окружающей среды	-10...+50 °C, снижение мощности при T > +40 °C
	Класс защиты	IP20
	Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение
	Вибрация	≤ 5,8 м/с ² (0,6 g)
	Модуль торможения	Встроенный тормозной модуль для моделей ниже 15 кВт включительно Внешний тормозной модуль для всех остальных моделей (опция)
	ЭМС фильтр	Встроенный фильтр класса C3: согласно требованиям директивы IEC61800-3 C3 Внешний фильтр: согласно требованиям директивы IEC61800-3 C2

Номинальные характеристики GD300L

Модель	Выходная мощность (кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)
GD300L-1R5G-S2	1.5	14.2	7
GD300L-2R2G-S2	2.2	23	10
GD300L-004G-4	4	13.5	9.5
GD300L-5R5G-4	5.5	19.5	14
GD300L-7R5G-4	7.5	25	18.5
GD300L-011G-4	11	32	25
GD300L-015G-4	15	40	32
GD300L-018G-4	18.5	47	38
GD300L-022G-4	22	56	45
GD300L-030G-4	30	70	60

Массогабаритные характеристики GD300L

Модель	Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	Масса, кг
GD300L-1R5G-S2	220*320*180	6.3
GD300L-2R2G-S2		
GD300L-004G-4	160*250*175	4.2
GD300L-5R5G-4		
GD300L-7R5G-4	220*320*180	6.3
GD300L-011G-4		
GD300L-015G-4		
GD300L-018G-4	290*470*220	20.3
GD300L-022G-4		
GD300L-030G-4		