

INVT GD600

Краткие технические характеристики GD600

Характеристики модуля выпрямителя

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)	= 457...684 В
	Выходной ток (А)	Номинальное значение ПЧ
	Выходная мощность (кВт)	Номинальное значение ПЧ
Защитные функции	Защита от сбоев входного напряжения	Защита от сбоев входного напряжения, таких как потеря фазы на входе, слишком высокое входное напряжение, трехфазный дисбаланс входного напряжения
	Защита тормозного модуля	Защита от перегрузки по току тормозной цепи, короткого замыкания тормозного резистора
	Другие функции защиты	Например, защита от перенапряжения, пониженного напряжения и перегрева и т.д.
Внешние подключения	Дискретный вход	5 входов, максимальная частота: 1 кГц, внутреннее сопротивление: 3.3 кОм;
	Релейный выход	2 релейных выхода Коммутационная нагрузка: 3 А/~250 В; 1 А/=30 В
	Протокол связи	Один интерфейс RS485, поддерживающий протокол связи Modbus Два коммуникационных интерфейса CAN, из которых CAN1 поддерживает протокол связи CANopen и CAN2 в резерве
	Слоты расширения	Два интерфейса расширения: SLOT1 и SLOT2 Поддержка плат связи, плат ввода-вывода и так далее
Другие	Способ установки	Настенный, фланцевый
	Температура окружающей среды	-10...+50 °C, снижение мощности при T > +40 °C
	Класс защиты	Для модели мощностью 355 кВт: IP00 Для моделей мощностью 45 кВт и 160 кВт: IP20
	Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение
	Модуль торможения	Встроенный в ПЧ мощностью 45 кВт; дополнительная опция (подключаемая извне) для других моделей
	ЭМС фильтр	Встроенный фильтр класса С3: согласно требованиям директивы IEC/EN 61800-3 С3. Внешний фильтр: согласно требованиям директивы IEC61800-3 С2

Характеристики модуля инвертора

Входные характеристики	Входное напряжение (В)	= 350...800 В
	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 – 0.7 * 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, FVC – векторное управление с обратной связью
	Тип двигателя	Асинхронный двигатель Синхронный двигатель
	Коэффициент регулирования скорости	Асинхронный двигатель 1:200 (SVC) Синхронный двигатель 1:20 (SVC) 1:1000 (FVC)
	Точность контроля скорости	± 0.2% (SVC), ± 0.02% (FVC)
	Колебания скорости	± 0.3% (SVC)
	Время отклика при управлении крутящим моментом	<20 мс (SVC), <10 мс (FVC)
	Точность управления вращающим моментом	±10% (SVC), ±5% (FVC),
	Пусковой момент	Асинхронный двигатель: 0.25 Гц/150% (SVC) Синхронный двигатель: 2.5 Гц/150% (SVC) 0 Гц/200% (FVC)
	Перегрузка	150% номинального тока: 1 минута 180% номинального тока: 10 секунд 200% номинального тока: 1 секунд
	Способы задания частоты	Цифровое/аналоговое, с панели управления, многоскоростное задание, простой ПЛК, ПИД, по протоколу MODBUS и PROFIBUS DP
	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.
	Перезапуск с отслеживанием скорости вращения	Плавный запуск двигателя с подхватом скорости
	Аналоговый вход	2 входа: 1 канал (AI1) 0...10 В/0...20 мА, 1 канал (AI2) -10...+10 В
	Аналоговый выход	1 выход: (AO1) 0...10 В /0...20 мА
	Дискретный вход	4 входа, максимальная частота: 1 кГц, внутреннее сопротивление: 3.3 кОм;
	Дискретный выход	1 выход с открытым коллектором Y1;
	Релейный выход	2 программируемых релейных выхода Коммутационная нагрузка: 3 А/~250 В; 1 А/=30 В
	Протокол связи	Один интерфейс RS 485, поддерживающий коммуникационный протокол Modbus Один коммуникационный интерфейс, используемый для управления синхронизацией
	Дополнительные интерфейсы	Три интерфейса расширения: SLOT1, SLOT2 Поддержка плат связи, плат ввода-вывода и так далее
Другие	Способ установки	Настенный, фланцевый
	Температура окружающей среды	-10...+50 °С, снижение мощности при Т > +40 °С
	Класс защиты	IP20
	Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение

Номинальные характеристики GD600

Модули выпрямителя

Модель	Номинальная мощность (кВт)	Мощность модуля питания (кВА)	Входной ток AC (А)	Выходной ток DC (А)	Токоведущая способность шины (А)
GD600-71-045-4-B	45	76	110	135	200
GD600-71-160-4	160	215	320	380	200
GD600-71-355-4	355	433	625	766	/

Модули инвертора

Модель	Номинальная мощность (кВт)	Входной ток DC (А)	Выходной ток AC (А)	Частоты ШИМ (кГц)	Токоведущая способность шины
GD600-51-1R5-4	1.5	3.6	3.7	1–15 (8)	100
GD600-51-2R2-4	2.2	5.5	5	1–15 (8)	100
GD600-51-004-4	4	9.6	9.5	1–15 (8)	100
GD600-51-5R5-4	5.5	14.2	14	1–15 (8)	100
GD600-51-7R5-4	7.5	19	18.5	1–15 (8)	100
GD600-51-011-4	11	26	25	1–15 (8)	200
GD600-51-015-4	15	33	32	1–15 (4)	200
GD600-51-018-4	18.5	40	38	1–15 (4)	200
GD600-51-022-4	22	47	45	1–15 (4)	200
GD600-51-030-4	30	62	60	1–15 (4)	200
GD600-51-037-4	37	79	75	1–15 (4)	200
GD600-51-045-4	45	97	92	1–15 (4)	200
GD600-51-055-4	55	121	115	1–15 (4)	200
GD600-51-075-4	75	158	150	1–15 (2)	200

Массогабаритные характеристики GD600

Модель	Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	Масса, кг
GD600-71-045-4-B	100x400x350	9
GD600-71-160-4	300x400x350	28
GD600-71-355-4	180x805x423	42.6
GD600-51-1R5-4	50x400x350	4
GD600-51-2R2-4		
GD600-51-004-4		
GD600-51-5R5-4		
GD600-51-7R5-4		
GD600-51-011-4	100x400x350	9
GD600-51-015-4		
GD600-51-018-4		
GD600-51-022-4		
GD600-51-030-4		
GD600-51-037-4		
GD600-51-045-4	200x400x350	18
GD600-51-055-4		
GD600-51-075-4		