

INVT GD270

Краткие технические характеристики GD270

Входные характеристики	Входное напряжение (В)	~ 3Ф 380 В (-15 %) – 480 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
	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 Синхронный двигатель
	Коэффициент регулирования скорости	Асинхронный двигатель 1:100 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	Возможность работы при 110% номинального тока в течение 1 минуты и допустимая перегрузка в течение каждые 5 минут
	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.
	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	2 выхода: (AO0, AO1) 0...10 В /0...20 мА
	Дискретный вход	5 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 совместно со входом S4;
	Релейный выход	2 программируемых релейных выхода RO1A: NO, RO1B: NC, RO1C: общий RO2A: NO, RO2B: NC, RO2C: общий Коммутационная нагрузка: 3 А/~250 В; 1 А/=30 В
	Дополнительные интерфейсы	Два интерфейса расширения: SLOT1 и SLOT2 Поддержка плат связи, плат ввода-вывода и так далее

Другие	DC-дроссель	Встроен в модели мощностью 400 кВт и выше Опционально для моделей мощностью 11-355 кВт
	Способ установки	Настенный, фланцевый, напольный
	Температура окружающей среды	-10...+50 °С, снижение мощности при T > +40 °С
	Класс защиты	IP20 для 200 кВт и ниже IP00 для 200 кВт и выше
	Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение
	Вибрация	≤ 5,8 м/с ² (0,6 g)
	Модуль торможения	Внешний тормозной модуль
	ЭМС фильтр	Встроенный фильтр уровня С3 для моделей мощностью выше 160 кВт Встроенный фильтр уровня С3 для моделей мощностью 30-132 кВт (опционально) Встроенный фильтр уровня С2 для моделей мощностью 1,5-22 кВт (опционально)

Номинальные характеристики GD270

Модель	Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальный входной ток, А	Номинальный выходной ток, А
GD270-1R5-4(-C2)	1.5	5 (5)	3.7
GD270-2R2-4(-C2)	2.2	6 (6)	5
GD270-004-4(-C2)	4	15 (15)	9.5
GD270-5R5-4(-C2)	5.5	20 (20)	13
GD270-7R5-4(-C2)	7.5	27 (27)	17
GD270-011-4(-L1/-C2)	11	35 (35)	25
GD270-015-4(-L1/-C2)	15	44 (44)	32
GD270-018-4(-L1/-C2)	18	46 (46)	38
GD270-022-4(-L1/-C2)	22	54 (54)	45
GD270-030-4(-L1)(-C3)	30	75 (56)	60
GD270-037-4(-L1)(-C3)	37	90 (69)	75
GD270-045-4(-L1)(-C3)	45	108 (101)	92
GD270-055-4(-L1)(-C3)	55	142 (117)	115
GD270-075-4(-L1)(-C3)	75	177 (149)	150
GD270-090-4(-L1)(-C3)	90	200 (171)	180
GD270-110-4(-L1)(-C3)	110	240 (205)	215
GD270-132-4(-L1)(-C3)	132	278 (235)	250
GD270-160-4(-L1)	160	310 (296)	305
GD270-185-4(-L1)	185	335 (320)	330
GD270-200-4(-L1)	200	385 (368)	380
GD270-220-4(-Ln)	220	430 (411)	425
GD270-250-4(-Ln)	250	465 (444)	460
GD270-280-4(-Ln)	280	540 (485)	530
GD270-315-4(-Ln)	315	605 (550)	600
GD270-355-4(-Ln)	355	655 (600)	650
GD270-400-4-Ln	400	660	720
GD270-450-4-Ln	450	745	820
GD270-500-4-Ln	500	800	860

Массогабаритные характеристики GD270

Модель	Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	Масса, кг
GD270-1R5-4	89*231*193	2
GD270-2R2-4		
GD270-004-4		
GD270-5R5-4	89*259*212	2.4
GD270-7R5-4		
GD270-011-4	145*280*207	4
GD270-015-4		
GD270-018-4	169*320*214	5.2
GD270-022-4		
GD270-030-4	200*341*185	7.5
GD270-037-4		
GD270-045-4	250*400*202	13.5
GD270-055-4	282*560*264	18
GD270-075-4		
GD270-090-4		
GD270-110-4	338*554*326	34
GD270-132-4		
GD270-160-4	338*825*386	53
GD270-185-4		
GD270-200-4		
GD270-220-4	303*1108*468	78
GD270-250-4		
GD270-280-4	330*1288*544	90.6
GD270-315-4		
GD270-355-4		
GD270-400-4	330*1398*544	175
GD270-450-4		
GD270-500-4		