

INVT GD20

Краткие технические характеристики GD20

Входные характеристики	Входное напряжение (В)	S2: ~ 1Ф 220 В (-15 %) – 240 В (+10 %) 2: ~3Ф 220 В (-15 %) – 240 В (+10 %) 4: ~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
	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
	Коэффициент регулирования скорости	Асинхронный двигатель 1:100 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%
	Пусковой момент	Асинхронный двигатель: 0.25 Гц/150% (SVC)
	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.
	Перезапуск с отслеживанием скорости вращения	Плавный запуск двигателя с подхватом скорости
	Аналоговый вход	2 входа: 1 канал (AI2) 0...10 В/0...20 мА, 1 канал (AI3) -10...+10 В
	Аналоговый выход	2 выхода: (AO1, AO2) 0...10 В /0...20 мА
	Дискретный вход	4 входа, 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	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

Другие	DC-дроссель	Встроен в ПЧ мощностью 18,5 кВт и выше
	Способ установки	Настенный и монтаж на DIN-рейку для моделей ПЧ 1Ф 220 В / 3Ф 380 В ($\leq 2,2$ кВт) и 3Ф 220 В ($\leq 0,75$ кВт). Настенный и фланцевый монтаж для моделей ПЧ 3Ф 380 В (≥ 4 кВт) и 3Ф 220 В ($\geq 1,5$ кВт).
	Температура окружающей среды	$-10 \dots +50$ °C, снижение мощности при $T > +40$ °C
	Класс защиты	IP20
	Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение
	Вибрация	$\leq 5,8$ м/с ² (0,6 g)
	Модуль торможения	Встроенный до 37 кВт, для ПЧ мощностью от 45 кВт до 110 кВт внешний модуль торможения (опция)
	ЭМС фильтр	Встроенный фильтр уровня С3 для моделей 3Ф 380 В (≥ 4 кВт) и 3Ф 220 В ($\geq 1,5$ кВт): в соответствии с требованиями IEC61800-3 С3 Внешний фильтр: в соответствии с требованиями IEC61800-3 уровня С2

Номинальные характеристики

Модель	Напряжение питающей сети	Высокая нагрузка		
		Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальный входной ток, А	Номинальный выходной ток, А
GD20-0R4G-S2	1Ф 220 В	0.4	6.5	2.5
GD20-0R7G-S2		0.75	9.3	4.2
GD20-1R5G-S2		1.5	15.7	7.5
GD20-2R2G-S2		2.2	24	10
GD20-0R4G-2	3Ф 220 В	0.4	3.7	2.5
GD20-0R7G-2		0.75	5	4.2
GD20-1R5G-2		1.5	7.7	7.5
GD20-2R2G-2		2.2	11	10
GD20-004G-2		4	17	16
GD20-5R5G-2		5.5	21	20
GD20-7R5G-2		7.5	31	30
GD20-0R7G-4	3Ф 380 В	0.75	3.4	2.5
GD20-1R5G-4		1.5	5	4.2
GD20-2R2G-4		2.2	5.8	5.5
GD20-004G-4		4	13.5	9.5
GD20-5R5G-4		5.5	19.5	14
GD20-7R5G-4		7.5	25	18.5
GD20-011G-4		11	32	25
GD20-015G-4		15	40	32
GD20-018G-4		18.5	47	38
GD20-022G-4		22	51	45
GD20-030G-4		30	70	60
GD20-037G-4		37	80	75
GD20-045G-4		45	98	92
GD20-055G-4		55	128	115
GD20-075G-4		75	139	150
GD20-090G-4		90	168	180
GD20-110G-4		110	201	215

Массогабаритные характеристики GD20

Модель	Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	Масса, кг
GD20-0R4G-S2	80 x 160 x 123,5	0,9
GD20-0R7G-S2		
GD20-1R5G-S2	80 x 185 x 140,5	1,2
GD20-2R2G-S2		
GD20-0R4G-2	80 x 160 x 123,5	1
GD20-0R7G-2		
GD20-1R5G-2	146 x 256 x 167	3,1
GD20-2R2G-2		
GD20-004G-2		
GD20-5R5G-2	170 x 320 x 196	5,9
GD20-7R5G-2		
GD20-0R7G-4	80 x 185 x 140,5	1
GD20-1R5G-4		
GD20-2R2G-4		
GD20-004G-4	146 x 256 x 167	3,1
GD20-5R5G-4		
GD20-7R5G-4	170 x 320 x 196	5,8
GD20-011G-4		
GD20-015G-4		
GD20-018G-4	200 x 340 x 184	9
GD20-022G-4		
GD20-030G-4	250 x 400 x 202	15,5
GD20-037G-4		
GD20-045G-4	282 x 560 x 238	25
GD20-055G-4		
GD20-075G-4		
GD20-090G-4	338 x 554 x 329	45
GD20-110G-4		