

INVT GD350-19

Краткие технические характеристики GD350-19

Входные характеристики	Входное напряжение (В)	~ 3Ф 380 В(-15%)–440 В(+10%) ~ 3Ф 520 В(-15%)–690 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...150 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	1:200 (SVC) 1:1000 (FVC)
	Точность контроля скорости	± 0.2% (SVC), ± 0.02% (FVC)
	Колебания скорости	± 0.3% (SVC), ± 0.02% (FVC)
	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%: 1 минута, 180%: 10 секунд, 200%: 1 секунд
	Способы задания частоты	Цифровое/аналоговое, с панели управления, многоскоростное задание, простой ПЛК, ПИД, по протоколу MODBUS и другим протоколам связи
	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; 2 высокочастотных импульсных входа, максимальная частота: 50 кГц
	Дискретный выход	1 выход с открытым коллектором Y1; 1 высокочастотный импульсный выход
	Релейный выход	2 программируемых релейных выхода Коммутационная нагрузка: 3 А/~250 В; 1 А/~30 В
	Дополнительные интерфейсы	Три интерфейса расширения: SLOT1, SLOT2 и SLOT3 Поддержка плат связи, плат ввода-вывода и так далее Плата расширения ввода/вывода EC-IO502-00 (4DI, 2RO, PT100, PT1000) установлена в слот 3 для моделей ПЧ 7.5кВт и выше в качестве стандартной конфигурации.
	Специализированные функции	Управление тормозами, защита от короткого замыкания тормозного резистора, управление коническим двигателем, защита от раскачивания, защита от ослабления троса, управление ведущий/ведомый, защита двигателя от перегрева и т.д.

Другие	DC-дроссель	Встроенный DC-дроссель для моделей 380 В 18-110 кВт Дополнительная опция для моделей 380 В 132кВт и выше, а также для моделей 660 В
	Способ установки	Настенный, фланцевый, напольный
	Температура окружающей среды	-10...+50 °С, снижение мощности при T > +40 °С
	Класс защиты	IP20
	Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение
	Вибрация	≤ 5,8 м/с ² (0,6 g)
	Модуль торможения	Встроенный тормозной модуль для моделей 380 В 110 кВт и ниже. Опционально: встроенный тормозной модуль для моделей 660 В
	ЭМС фильтр	Встроенный фильтр класса С3: согласно требованиям директивы IEC/EN 61800-3 С3. Внешний фильтр: согласно требованиям директивы IEC61800-3 С2

Номинальные характеристики GD350-19

Модель	Постоянный момент			
	Напряжение питающей сети	Выходная мощность, кВт	Входной ток, А	Выходной ток, А
GD350-19-1R5G-4-B	3Ф 380 В	1.5	5.0	3.7
GD350-19-2R2G-4-B		2.2	5.8	5
GD350-19-004G-4-B		4	13.5	9.5
GD350-19-5R5G-4-B		5.5	19.5	14
GD350-19-7R5G-4-B		7.5	25	18.5
GD350-19-011G-4-B		11	32	25
GD350-19-015G-4-B		15	40	32
GD350-19-018G-4-B		18.5	47	38
GD350-19-022G-4-B		22	56	45
GD350-19-030G-4-B		30	70	60
GD350-19-037G-4-B		37	80	75
GD350-19-045G-4-B		45	94	92
GD350-19-055G-4-B		55	128	115
GD350-19-075G-4-B		75	160	150
GD350-19-090G-4-B		90	190	180
GD350-19-110G-4-B		110	225	215
GD350-19-132G-4		132	265	260
GD350-19-160G-4		160	310	305
GD350-19-185G-4		185	345	340
GD350-19-200G-4		200	385	380
GD350-19-220G-4		220	430	425
GD350-19-250G-4		250	485	480
GD350-19-280G-4		280	545	530
GD350-19-315G-4		315	610	600
GD350-19-355G-4		355	625	650
GD350-19-400G-4		400	715	720
GD350-19-450G-4		450	840	820
GD350-19-500G-4		500	890	860
GD350-19-022G-6	3Ф 660 В	22	35	27

GD350-19-030G-6	30	40	35
GD350-19-037G-6	37	47	45
GD350-19-045G-6	45	52	52
GD350-19-055G-6	55	65	62
GD350-19-075G-6	75	85	86
GD350-19-090G-6	90	95	98
GD350-19-110G-6	110	118	120
GD350-19-132G-6	132	145	150
GD350-19-160G-6	160	165	175
GD350-19-185G-6	185	190	200
GD350-19-200G-6	200	210	220
GD350-19-220G-6	220	230	240
GD350-19-250G-6	250	255	270
GD350-19-280G-6	280	286	300
GD350-19-315G-6	315	334	350
GD350-19-355G-6	355	360	380
GD350-19-400G-6	400	411	430
GD350-19-450G-6	450	445	465
GD350-19-500G-6	500	518	540
GD350-19-560G-6	560	578	600
GD350-19-630G-6	630	655	680

Массогабаритные характеристики GD350-19

3

Модель ПЧ	Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	Вес, кг
GD350-19-1R5G-4-B	126x186x185	2
GD350-19-2R2G-4-B		
GD350-19-004G-4-B	126x186x201	2,5
GD350-19-5R5G-4-B		
GD350-19-7R5G-4-B	146x256x192	3
GD350-19-011G-4-B	170x320x220	6
GD350-19-015G-4-B		
GD350-19-018G-4-B	200x340,6x208	8,5
GD350-19-022G-4-B		
GD350-19-030G-4-B	250x400x223	16
GD350-19-037G-4-B		
GD350-19-045G-4-B	282x560x258	25
GD350-19-055G-4-B		
GD350-19-075G-4-B		
GD350-19-090G-4-B	338x554x330	41
GD350-19-110G-4-B		
GD350-19-132G-4	500x870x360	85
GD350-19-160G-4		
GD350-19-185G-4		
GD350-19-200G-4		
GD350-19-220G-4	680x960x380	135
GD350-19-250G-4		
GD350-19-280G-4		

GD350-19-315G-4		
GD350-19-355G-4	620x1700x560	350
GD350-19-400G-4		
GD350-19-450G-4		
GD350-19-500G-4		
GD350-19-022G-6	270x555x325	30
GD350-19-030G-6		
GD350-19-037G-6		
GD350-19-045G-6		
GD350-19-055G-6		
GD350-19-075G-6	325x680x365	47
GD350-19-090G-6		
GD350-19-110G-6		
GD350-19-132G-6		
GD350-19-160G-6		
GD350-19-185G-6	500x870x360	85
GD350-19-200G-6		
GD350-19-220G-6		
GD350-19-250G-6		
GD350-19-280G-6		
GD350-19-315G-6	680x960x380	135
GD350-19-355G-6		
GD350-19-400G-6		
GD350-19-450G-6		
GD350-19-500G-6		
GD350-19-560G-6	620x1700x560	350
GD350-19-630G-6		