

Краткие технические характеристики GD270

Модель ПЧ	Высокая нагрузка	
	Номинальная выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток А
GD270-30K0-4	30	60
GD270-37K0-4	37	75
GD270-45K0-4	45	92
GD270-55K0-4	55	115
GD270-75K0-4	75	150
GD270-90K0-4	90	180
GD270-110K0-4	110	215
GD270-132K0-4	132	260
GD270-160K0-4	160	305
GD270-220K0-4	200	380
GD270-250K0-4	250	480
GD270-280K0-4	280	530
GD270-315K0-4	315	600
GD270-355K0-4	355	650
GD270-400K0-4	400	720
GD270-450K0-4	450	820
GD270-500K0-4	500	860

Функция		Спецификация
Вход	Входное напряжение (В)	3 фазы AC 380В±15%
	Входной ток (А)	В зависимости от мощности
	Подключение к сети	Не чаще одного раза в минуту
	Входная частота (Гц)	50 Гц или 60 Гц Допустимо: 47~63 Гц
Выход	Выходное напряжение (В)	0–выходное напряжение
	Входной ток (А)	В зависимости от мощности
	Выходная мощность (кВт)	В зависимости от мощности
	Выходная частота (Гц)	0–400 Гц
Функции управления	Режим управления	SVPWM, SVC
	Тип двигателя	Асинхронный двигатель Синхронный двигатель с постоянными магнитами
	Коэффициент регулирования скорости	Асинхронный двигатель 1: 200 (SVC); Синхронный двигатель 1: 20 (SVC)
	Точность контроля скорости	±0.2% (SVC)
	Колебания скорости	± 0.3% (SVC)
	Крутящий момент (отклик)	<20 мс (SVC)
	Точность управления крутящим моментом	10% (SVC)
	Стартовый крутящий момент	Асинхронный двигатель: 0.5 Гц/150% (SVC) Синхронный двигатель: 2.5 Гц/150% (SVC)
	Перегрузочная способность	110% номинального тока: 1 минута
Функции запуска	Задание частоты	Цифровое/аналоговое, с панели управления, многоскоротное задание, PLC, задание PID, по протоколу MODBUS и PROFIBUS. Реализован переход между наборами комбинаций и заданным способом управления
	Автоматическая регулировка напряжения	Поддержка выходного напряжения на заданном уровне независимо от колебаний питающей сети
	Функции защиты	Функция защиты от неисправностей. Обеспечивает более 30 видов функций защиты от сбоев: перегрузки по току, перенапряжения, пониженного напряжения, перегрева, потери фазы и перегрузки и т. д.
	Функция перезапуска с отслеживанием скорости	Осуществляется безударный пуск двигателя с вращением. Примечание: эта функция доступна для ПЧ мощностью 4 кВт и выше
Внешние подключения	Предельное разрешение аналогового входа	Не более 20 мВ
	Предельное разрешение цифрового входа	Не более 2 мс
	Аналоговый вход	2 входа, AI1: 0–10 В/0–20 мА; AI2: -10–10В
	Аналоговый выход	2 выхода, AO1: 0–10 В /0–20 мА
	Цифровой вход	5 входов; Максимальная частота: 1 кГц; внутренний импеданс: 3,3 кОм Один высокочастотных входа; Максимальная частота: 50 кГц
	Цифровой выход	1 выход с открытым коллектором Y
	Релейный выход	1 релейный выхода RO1A NO, RO1B NC, RO1C общая клемма Нагрузочная способность: 3А/AC 250В, 1А/DC 30В
	Интерфейс расширения	Три дополнительных интерфейса: SLOT1, SLOT2 расширяемая коммуникационная карта, карта ввода-вывода и т.д.
Другие	Способ утановки	Настенный, фланцевый, напольный
	Температура окружающей среды	-10~+50°C, корректировка при +40°C
	Класс защиты	IP00, IP20
	Уровень загрязнения	Уровень 2

Функция		Спецификация
	Охлаждение	Воздушное охлаждение
	Тормозной модуль	Встроенный тормозной модуль для моделей 380 В 37 кВт и ниже; Дополнительный встроенный тормозной модуль для моделей 380 В, 45 кВт - 110 кВт (включительно); Дополнительный внешний тормозной модуль для моделей 660В;
	ЭМС – фильтр	Встроенный фильтр класса С3: согласно требованиям директивы IEC61800-3 С3 Внешний фильтр: согласно требованиям директивы IEC61800-3 С2