

## Goodrive350

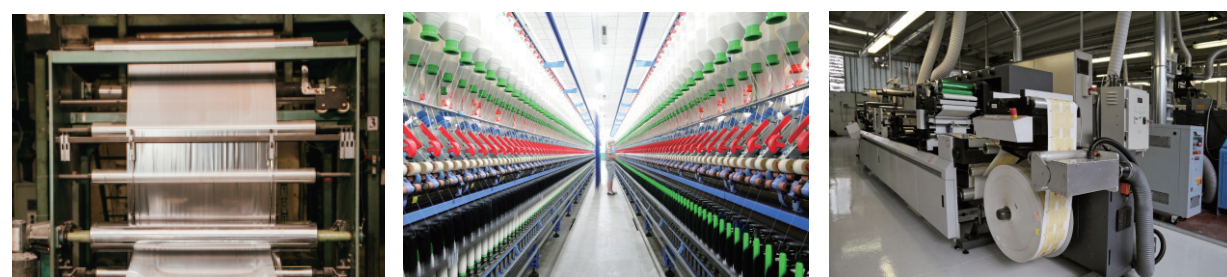


### Описание продукта

GD350 — это новый высокопроизводительный инвертор. Он обладает высокой производительностью и гибкостью благодаря картам расширения, отвечающим требованиям различных отраслей промышленности. Он ориентирован на рынки оборудования среднего класса, в основном охватывая приложения для печати, упаковки, намотки и т. д.

### Функции

1. Поддерживает управление SVC и VC (замкнутый контур) как для асинхронных, так и для синхронных двигателей.
2. Обеспечивает высокую точность скорости, положения, контроля крутящего момента и быстрой реакции на скорость.
3. Поддержка дополнительных плат расширения, включая Profibus-DP, CANopen, Ethernet и т. д.
4. Поддерживает дополнительные карты PG для энкодеров, таких как инкрементный энкодер, абсолютный энкодер и т. д.
5. Поддерживает одновременное подключение трех плат расширения (только две карты для мощности < 7,5 кВт)
6. Интегрирует функцию безопасности-STO
7. Уникальное управление U/F и онлайн-переход с другими режимами управления очень подходят для ситуации, когда асинхронный двигатель имеет низкую скорость с высоким крутящим моментом, а точность скорости невысока.
8. Предоставляет интуитивно понятную ЖК-клавиатуру с максимальным текстовым дисплеем 16 строк, а также графический дисплей, режим мастера для более легкой установки параметров.
9. Поддерживает дополнительную карту Bluetooth для удобства и безопасности, а также поддерживает карту WiFi для реализации беспроводной связи.



### Спецификация продукта

Наименование параметра		Описание
Входная мощность	Входное напряжение	(-15%) 380 В (+10%) (-15%) 660 В (+10%)
	Входной ток	В зависимости от модели
	Частота сети	47–63Гц
	Выходное напряжение	0–входное напряжение
Выходная мощность	Выходной ток	В зависимости от модели
	Выходная мощность	В зависимости от модели
	Выходная частота	0–400Гц
Управление	Режим управления	SVPWM control, SVC, VC
	Тип двигателя	Асинхронный двигатель, двигатель с постоянными магнитами
	Диапазон регулировки	Асинхронный 1: 200 (SVC); Синхронный 1:20 (SVC) , 1:1000 (VC)
	Точность управления	±0.2% (SVC), ±0.02% (VC)
	Колебания скорости	± 0.3% (SVC)
	Реакция момента	<20мс SVC , <10мс VC
	Точность управления моментом	10% (SVC) , 5% (VC)
	Пусковой момент	Асинхронный двигатель: 0.25Гц/150% (SVC) Синхронный двигатель: 2.5 Гц/150% (SVC) 0Гц/200% (VC)
	Перегрузочная способность	150% : 1 мин; 180% : 10 с; 200% : 1 с;
	Управление	Способ задания скорости
Функция авт. регулировки напр.		Постоянное выходное напряжение при изменении напряжения в сети
Встроенные функции защиты		Встроенные защитные функции: превышение тока, превышение напряжения, обрыв обратной связи и т.д.
Запуск с отслеживанием		Безударный пуск вращающегося двигателя
Клеммная колодка	Разрешение аналогового входа	Не более 20 мА
	Разрешение аналогового выхода	Не более 2 мс
	Аналоговый вход	2 входа , AI1: 0–10 /0–20мА; AI2: -10–10В
	Аналоговый выход	1 выход, AO1: 0–10 /0–20мА
	Дискретный вход	4 дискретных входа. Максимальная частота 1 кГц, сопротивление 3,3кОм 2 высокоскоростных входа Максимальная частота 50 кГц
	Дискретный выход	Один высокоскоростной выход. Максимальная частота 50 кГц Один выход с открытым коллектором
	Релейный выход	2 программируемых многофункциональных релейных выхода Максимальный ток 3А(250В) переменного тока, 1А (30В) постоянного тока
	Платы расширения	Установка до 3-ех плат расширения

Наименование параметра	Описание	
Другое	Монтаж	Поддержка монтажа на стене и фланцевую установку
	Температура окружающей среды	-10–50°C, до 40 °C без потери выходной мощность
	Степень защиты	IP20
	Уровень загрязнения	Уровень 2
	Охлаждение	Воздушное принудительное
Тормозной модуль	Встроенный в модель 4-37кВт	
ЭМС фильтр	Встроенный ЭМС фильтр класса C2	

### Система обозначения

$$\text{GD350} - \text{5R5G} - \text{4}$$

①                      ②                      ③

Наименование	№	Описание	Значение
Абревиатура серии продукта	①	Абревиатура серии продукта	GD350: Goodrive350 высокопроизводительный ПЧ
Номинальная мощность	②	Мощность Тип нагрузки	5R5-5.5кВт G—Общепромышленный режим
Уровень напряжения	③	Уровень напряжения	4: Номинальное напряжение 380В 6: Номинальное напряжение 660В

### Номинальное напряжение 380В

Модель	Выходная мощность (кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)	Частота ШИМ (kHz)
GD350-1R5G-4	1.5	5.0	3.7	1-15(8)
GD350-2R2G-4	2.2	5.8	5	1-15(8)
GD350-004G-4	4	13.5	9.5	1-15(8)
GD350-5R5G-4	5.5	19.5	14	1-15(8)
GD350-7R5G-4	7.5	25	18.5	1-15(8)
GD350-011G-4	11	32	25	1-15(8)
GD350-015G-4	15	40	32	1-15(4)

Модель	Выходная мощность (кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)	Частота ШИМ (kHz)
GD350-018G-4	18.5	47	38	1-15(4)
GD350-022G-4	22	51	45	1-15(4)
GD350-030G-4	30	70	60	1-15(4)
GD350-037G-4	37	80	75	1-15(4)
GD350-045G-4	45	98	92	1-15(4)
GD350-055G-4	55	128	115	1-15(4)
GD350-075G-4	75	139	150	1-15(2)
GD350-090G-4	90	168	180	1-15(2)
GD350-110G-4	110	201	215	1-15(2)
GD350-132G-4	132	265	260	1-15(2)
GD350-160G-4	160	310	305	1-15(2)
GD350-185G-4	185	345	340	1-15(2)
GD350-200G-4	200	385	380	1-15(2)
GD350-220G-4	220	430	425	1-15(2)
GD350-250G-4	250	460	480	1-15(2)
GD350-280G-4	280	500	530	1-15(2)
GD350-315G-4	315	580	600	1-15(2)
GD350-350G-4	350	625	650	1-15(2)
GD350-400G-4	400	715	720	1-15(2)
GD350-500G-4	500	890	860	1-15(2)

### Номинальное напряжение 660В

Модель	Выходная мощность (кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)	Частота ШИМ (kHz)
GD350-022G-6	22	35	27	1-15(4)
GD350-030G-6	30	40	34	1-15(4)
GD350-370G-6	37	47	42	1-15(4)
GD350-045G-6	45	52	54	1-15(4)
GD350-055G-6	55	65	62	1-15(4)
GD350-075G-6	75	85	86	1-15(2)
GD350-090G-6	90	95	95	1-15(2)

Модель	Выходная мощность (кВт)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)	Частота ШИМ (kHz)
GD350-110G-6	110	118	131	1-15(2)
GD350-132G-6	132	145	147	1-15(2)
GD350-160G-6	160	165	163	1-15(2)
GD350-185G-6	185	190	198	1-15(2)
GD350-200G-6	200	210	216	1-15(2)
GD350-220G-6	220	230	240	1-15(2)
GD350-250G-6	250	255	274	1-15(2)
GD350-280G-6	280	286	300	1-15(2)
GD350-315G-6	315	334	328	1-15(2)
GD350-350G-6	350	360	380	1-15(2)
GD350-400G-6	400	411	426	1-15(2)
GD350-500G-6	500	518	540	1-15(2)
GD350-560G-6	560	578	600	1-15(2)
GD350-630G-6	630	655	680	1-15(2)

### Платы расширения

Тип	Наименование	Модель	Спецификация	
I/O	Входа/выхода	EC-IO501-00	4 дискретных входа, 1 дискретный выход 1 аналоговый вход, 1 аналоговый выход, 2 релейных выхода	
ПЛК	Плата ПЛК	EC-PC501-00	6 дискретных входов, 2 дискретных выхода 2 релейных выхода	
		Bluetooth	EC-TX501-1 EC-TX501-2	Подключение антенны, действие до 30 м
		CANopen	EC-TX505	Поддержка CAN 2.0 и CAN Open протокола
Энкодеры	Инкремент. энкодер	PROFIBUS-DP	EC-TX503	Поддержка PZB и PZW
		EC-PG505-12	ABZ сигнал, напряжение 5/12 В, до 200 кГц	
Энкодеры	Абсолютный энкодер	EC-PG503-05	ABZ UVW сигнал, напряжение 5 В, до 400 кГц	
		Плата резольвера	EC-PG504-00	Подключение резольвера, напряжение 5 В, до 200 кГц