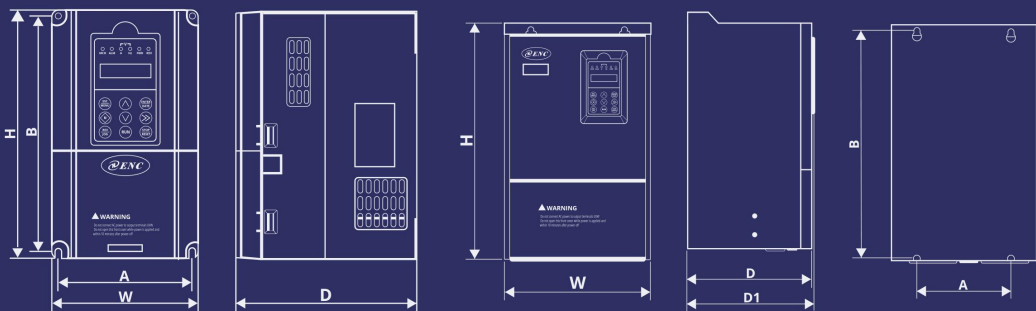
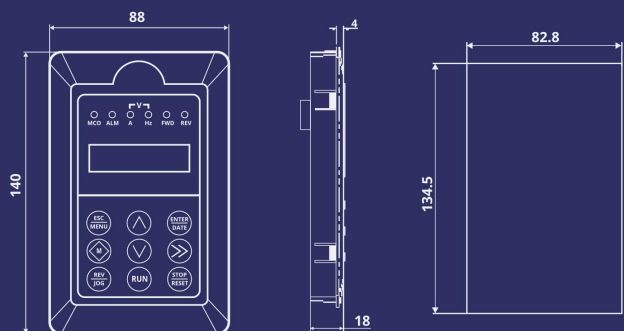


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ВНЕШНИЙ РАЗМЕР ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ



ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И МЕСТА ЕЕ КРЕПЛЕНИЯ

Тип инвертора	Номинальный входной ток (А)	Применяемый двигатель (кВт)	A(мм)	B(мм)	W(мм)	H(мм)	D(мм)	D1(мм)	Диаметр
EN600-4T0007G/0015P	2.3/3.7	0.75/1.5	104	186	115	200	151	-	5
EN600-4T0015G/0022P	3.7/5	1.5/2.2							
EN600-4T0022G/0037P	5/8.5	2.2/3.7							
EN600-4T0037G	8.5	3.7							
EN600-4T0055P	13	5.5	129	227	140	240	175	-	5
EN600-4T0055G/0075P	13/17	5.5/7.5							
EN600-4T0075G/0110P	17/25	7.5/11							
EN600-4T0110G/0150P	25/33	11/15	165	281	180	304	189	-	6
EN600-4T0150G/0185P	33/39	15/18.5							
EN600-4T0185G/0220P	39/45	18.5/22	180	382	250	398	210	214	9
EN600-4T0220G/0300P	45/60	22/30							
EN600-4T0300G/0370P	60/75	30/37	180	434	280	450	240	244	9
EN600-4T0370G/0450P	75/91	37/45							
EDS1000 - 4T0750P	91/112	45/55	190	504.5	290	530	250	254	9
"EN600-4T0550G/0750P"	112/150	55/75							



СПАРКС



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ EN 600

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

1. Различные режимы управления, в том числе управление скоростью без обратной связи, управление вектором с обратной связью, оптимизированное V/F управление. Режим поддержания скорости и момента. Предназначен для широкого круга применений.
2. Высококачественный алгоритм управления вектором магнитного потока, позволяющий осуществлять высокоточное управление, высокую скорость отклика, отличные возможности при работе на низких частотах.
3. Высокоточное управление скоростью: $\pm 0,5\%$ заданной скорости (при отсутствии PG управления), $\pm 0,1\%$ заданной скорости (при наличии PG управления), $\pm 1\%$ заданной скорости (V/F управление).
4. Функция самообучения, уникальное отслеживание скорости вращения, точное управление и большая гибкость применений.
5. Компактный размер, высокая мощность, легкая установка и высокая производительность.
6. Широкие возможности расширения периферии.
7. Поддержка CAN Open, CAN Link, PROFIBUS, MODBUS и открытого протокола, простое управление командами протоколов.
8. Поддержка встроенного ЖК дисплея, дисплея с клавиатурой, выносного дисплея.
9. Интеллектуальная защита и диагностика, включая контроль потери входной и выходной фазы, контроль замыкания выходных фаз, контроль утечки выходного тока на землю.

Области применения: металлообработка, производство пластика, печатное оборудование, изготовление бумаги, городские коммуникации, химическое производство, производство цемента и керамики, механизмы регулировки натяжения, подъёмные устройства, производство ГСМ, производство инструмента, металлургия и т.п.

Напряжение: 3 фазы 380 В

Мощность: 0.75 - 55 кВт

Пункт		Описание
Описание	Режим автоматической экономии энергии	Оптимизация V/F кривой для энергосбережения в зависимости от нагрузки
	Авторегулировка напряжения	Поддержание постоянного значения выходного напряжения при изменении напряжения питания
	Автоограничение тока	Автоограничение тока во время работы, в случае постоянного превышения тока происходит выключение инвертора
	Модуляция несущей частоты	Модуляция несущей частоты на основании характеристик нагрузки
	Контроль скорости при перезапуске	Плавный старт вращающегося мотора при перезапуске без скачков частоты
Функции запуска	Выбор источника пусковых команд	Источником команд запуска для частотного преобразователя могут быть пульт, дискретные входы, интерфейс связи
	Выбор источника задания частоты вращения	Главный канал задания частоты реализует основное задание частоты, дополнительный канал используется для корректировки частоты. Источниками задания частоты могут быть дискретные входы, аналоговые входы, импульсные входы, широтно-импульсная модуляция, протоколы связи и другие специфические каналы.
	Функция связи каналов	Источники задания пусковых команд и регулировки частоты можно произвольно комбинировать.
Входы и выходы	Цифровые входы	8 цифровых входов (DI): 7 входов с максимальной частотой 1кГц; 1 вход с максимальной частотой 50 кГц. Возможно расширение до 14 входов.
	Аналоговые входы	2 аналоговых входа (AI): AI1 (4~20mA или 0~10V). может использоваться в качестве выхода. AI2 дифференциальный вход (4~20mA или -10~10V). Возможно расширение до 4 аналоговых входов.
	Импульсный выход	Выходной импульсный сигнал прямоугольной формы 0 ~ 20 кГц, может быть использован для вывода некоторых параметров, например, заданной частоты, выходной частоты и т. д.
	Аналоговый выход	2 аналоговых выхода: AO1 (4~20mA или 0~10V) AO2 (4~20mA или 0~10V) Аналоговые выходы могут использоваться для вывода некоторых параметров, например, заданной частоты, выходной частоты и т. д. Возможно расширение до 4 аналоговых выходов.
Уникальные возможности	Мгновенное ограничение тока	Мгновенная защита инвертора от превышения тока. Обеспечивает надёжную работу частотного преобразователя.
	Управление одним импульсом	Запуск и остановка может производиться с одной кнопки (импульса).
	Контроль заданной длины	Может осуществлять контроль заданной длины
	Контроль времени	Диапазон: 0.0~6500.0 минут
Клавиатура	Виртуальные входы/выходы	Пять групп виртуальных входов/выходов могут быть использованы для создания простого алгоритма управления частотным преобразователем
	LED дисплей	Такие параметры как заданная частота, выходная частота, выходное напряжение и выходной ток могут выводиться на дисплей.
Защитные функции	Блокировка кнопок	Блокировка всех или определенных кнопок
	Защитные функции	Защита от замыкания в двигателе при его запуске, обрыв входной/выходной фаз, защита от превышения по току, защита от превышения по напряжению, защита от низкого напряжения, защита от перегрева и перегрузки, релейная защита, защита входов и защита от продолжения вращения при выключении питания.
Окружающая среда	Окружающая среда	Для применения в помещениях, в отсутствие прямого солнечного света, пыли, агрессивных газов, масляного тумана, дыма, пара, конденсата и соли
	Высота над уровнем моря	Менее 1000 метров (если высота над уровнем моря в месте применения инвертора выше 1000 метров, то выходной ток должен быть ниже номинального на 10% на каждые 1000 метров).
	Температура	-10°C to +40°C (пониженные характеристики при температуре от 40 до 50 градусов)
	Влажность	Менее 95%, без конденсата
	Вибрации	Менее 5.9 м/с ² (0.6g)
Конструкция	Температура хранения	-40°C...+70°C
	Класс защиты	IP20
Способ крепления	Охлаждение	Оптимизированный алгоритм воздушное охлаждение
	Способ крепления	На стену, напольно

Пункт		Описание
Вход	Номинальное напряжение и частота	3 фазы 380 В-50/60Гц
	Допустимое напряжение	320~460В
Выход	Напряжение	0~380 В
	Частота	0~600 Гц
	Допустимая перегрузка	G тип : 150% от номинального тока не более 1 мин, P тип : 120% от номинального тока не более 1 мин.
Параметры и возможности	Режимы управления	Векторное управление скоростью без обратной связи, векторное управление скоростью с обратной связью. V/f управление без обратной связи ; управление моментом без обратной связи, управление моментом с обратной связью.
	Точность поддержания скорости	±0.5% заданной скорости (без обратной связи)
		±0.1% заданной скорости (с обратной связью)
		±1% заданной скорости (V/F управление)
	Диапазон регулировки скорости	1 : 2000 (с обратной связью)
		1 : 100 (без обратной связи)
		1 : 50 (V/F управление)
	Начальный момент	1.0Hz : 150% номинального момента (V/F управление)
		0.5Hz : 150% номинального момента (без обратной связи)
		0Hz : 180% номинального момента (с обратной связью)
	Отклонение скорости	±0.3% заданной скорости (без обратной связи)
		±0.1% заданной скорости (с обратной связью)
	Точность поддержания момента	±10% заданного момента (без обратной связи)
		±5% заданного момента (с обратной связью)
	Отклик	≤20мс (без обратной связи)
≤10мс (с обратной связью)		
Точность поддержания частоты	Цифровая уставка: макс. частота ±±0.01%; Аналоговая уставка: макс. Частота ±±0.5%	
Разрешение (шаг) задания частоты	Аналоговая уставка	0.1% максимальной частоты
	Точность цифровой уставки	0.01Гц
	Внешние импульсы	0.1% максимальной частоты
Усиление момента	Автоматическое и ручное увеличение момента от 0.1 до 12.0%	
V/F кривая	Установка рабочей частоты в диапазоне от 5 до 650 Гц и выборе режима изменения момента - постоянный момент, момент пропорционально уменьшающийся частоте (три варианта изменения) и задание пользовательской кривой V/f.	
Кривые разгона/торможения	2 типа: линейное и по S-кривой; 15 типов времени разгона-торможения, задаваемая единица времени (0.01с, 0.1с,1с), максимум 1000 мин	
Тормоз	Торможение с резистором	Резистор мощностью 15кВт и ниже, подключается к разъёмам (+) и РВ тормозного модуля. Внешний резистор мощностью 18.5кВт и выше может быть подключен к разъёмам (+) and (-) тормозного модуля
	Тормоз постоянного тока	Настраивается на запуск и/или остановку. Для частот 0~15Гц, величина постоянного тока от 0 до 100%, время работы 0-30 сек.
Jog	Диапазон jog частоты : 0Hz~макс. частота, время jog ускорения и торможенияtime 0.1~6000с.	
Многошаговая скорость	Многошаговая скорость может быть реализована с помощью встроенного ПЛК или через управляющие входы. Возможно задать 15 значений скорости с собственными значениями разгона-торможения для каждого значения. Встроенный ПЛК поддерживает сохранение данных при отключении питания.	
Встроенный ПИД регулятор	Применим к системам, имеющим обратную связь	