

Преобразователи частоты EuraDrives серии E2000

Представляем новую серию преобразователей частоты E2000 фирмы EuraDrives, собравшую в себе все современные наработки в области управления асинхронным приводом.

Особенности:

- Безсенсорный векторный алгоритм управления
- Высокий пусковой момент при низкой скорости
- Функция поддержания момента
- Встроенный EMI-фильтр
- Диапазон частоты 0,5 - 650 Гц
- Мощность 0,2-400 кВт
- RS-485 MODBUS
- ПИД регулирование
- Съёмная панель
- Аналоговые и цифровые входы для многоступенчатой, дистанционной регулировки скорости вращения



Технические характеристики:

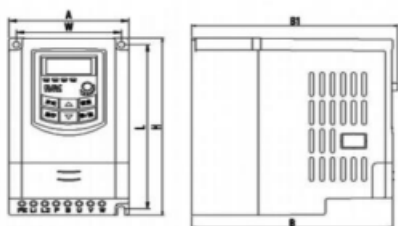
	Позиция	Содержание
Вход	Диапазон номинального напряжения	трехфазный 380-480В (+10%, -15%)
		однофазный 220-240В (+10%, 15%)
	Номинальная частота	50/60Гц:
Выход	Диапазон номинального напряжения	трехфазный 0-ВХОД (V)
	Диапазон частоты	0,50~650,0Hz (в режиме телерегулирования напряжения макс. частота должна быть менее 500 Гц.)
Режим управления	Несущая частота	800~1600Гц; фиксированная несущая волна и случайная несущая волна выбираются при помощи F159.
	Частотное разрешение ввода	Цифровая настройка: 0,01Гц, аналоговая настройка: макс частота X 0,1%
	Режим управления	Для индукционного двигателя: Телерегулирование напряжения (ТРН) (векторное управление с открытым контуром), контроль напряжения/частоты (Н/Ч), контроль напряжения (КН) (векторное управление с замкнутым контуром)
	Стартовый вращающий момент	0,5 Гц / 150% (ТРН), 0Hz/180% (КН),
	Диапазон регулирования скорости	1:100 (ТРН), 1:1000 (КН), 1:20 (ТРН ВД)
	Точность при постоянной скорости	±0,5% (ТРН) , ±0,02% (КН)
	Параметры контроля момента	±5%
	Мощность по перегрузке	150% номинальной силы тока, 60 сек.
	Повышение вращающего момента	Автоматическое наращивание вращающего момента, ручное наращивание вращающего момента включает в себя 1-20 кривых.
	Кривая Н/Ч	3 вида режимов: прямой, квадратичный и неопределенный график Н/Ч
Авторегулировка напряжения (АРН)	При смене напряжения источника скорость модуляции может автоматически регулироваться, чтобы выходное напряжение не изменялось.	

Эксплуатационные функции	Настройка частоты	Потенциометр или внешний аналоговый сигнал (0~5В, 0~10В, 0~20мА); клавиатура (терминал) ▲ / ▼ клавиши, внешняя логика управления и автоматическая настройка циркуляции.
	Управление пуском/остановом	Управление с терминала, управление с клавиатуры или управление по соединению
	Каналы команд работы	3 вида каналов: клавиатура пульта, терминал управления и MODBUS
	Источник частоты	Источники частоты: заданное цифровое, заданное аналоговое напряжение, заданная аналоговая сила тока и задано MODBUS
	Источник частоты для аксессуаров	7 видов частоты для аксессуаров
Опция	Встроенный фильтр ЭМП, встроенный тормозной модуль, Modbus, пульт телеуправления	
Защита	Потеря вводной фазы, потеря выводной фазы, недостаточное входное напряжение, перенапряжение постоянного тока, чрезмерная сила тока, перегрузка инвертора, перегрузка двигателя, заторможенный ток, перегрев, внешняя помеха, недогрузка, контроль давления, отключение аналоговой линии.	
Дисплей	ЖКД с знаковым индикатором тлеющего разряда для отображения выходной частоты, текущей частоты вращения (об/мин), текущая выходная сила тока, текущее выходное напряжение, текущее линейное ускорение, типы неисправностей и параметров системы и работы, СДИ для отображения текущего рабочего состояния инвертора.	
Условия окружающей среды	Место установки оборудования	
	Температура окружающей среды	
	Влажность окружающей среды	
	Сила вибрации	
Уровень защиты	IP20	
Применимый двигатель	0,4~400кВт	

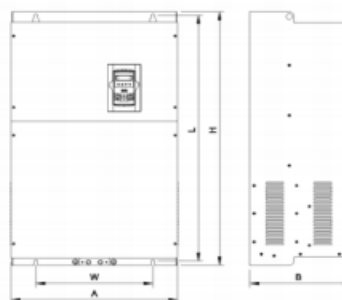
Габаритные размеры и вес преобразователей частоты E2000

Модель	Применимый двигатель (кВт)	Номинальный выходной ток	Код конструкции	Масса (кг)	Режим охлаждения	Примечания	
E2000-0004S2	0,4	2,5	E1	1,4	Воздушное	Оливковый пластик и алюминиевый корпус	
E2000-0007S2	0,75	4,5	E1	1,5	Воздушное		
E2000-0015S2	1,5	7	E2	2	Воздушное		
E2000-0022S2	2,2	10	E2	2,1	Воздушное		
E2000-0007T3	0,75	2	E2	2	Воздушное	Трехфазный алюминиевый корпус	
E2000-0015T3	1,5	4	E2	2,1	Воздушное		
E2000-0022T3	2,2	6,5	E2	2,2	Воздушное		
E2000-0030T3	3	7	E3	2,5	Воздушное		
E2000-0040T3	4	9	E4	3	Воздушное		
E2000-0055T3	5,5	12	E4	3,5	Воздушное		
E2000-0075T3	7,5	17	E5	4,5	Воздушное		
E2000-0110T3	11	23	E5	4,8	Воздушное		
E2000-0004S2	0,4	2,5	E1	1,4	Воздушное		Оливковый пластик и алюминиевый корпус
E2000-0007S2	0,75	4,5	E1	1,5	Воздушное		
E2000-0015S2	1,5	7	E2	2	Воздушное		
E2000-0022S2	2,2	10	E2	2,1	Воздушное		
E2000-0007T3	0,75	2	E2	2	Воздушное	Трехфазный алюминиевый корпус	
E2000-0015T3	1,5	4	E2	2,1	Воздушное		
E2000-0022T3	2,2	6,5	E2	2,2	Воздушное		
E2000-0030T3	3	7	E3	2,5	Воздушное		
E2000-0040T3	4	9	E4	3	Воздушное		
E2000-0055T3	5,5	12	E4	3,5	Воздушное		
E2000-0075T3	7,5	17	E5	4,5	Воздушное		
E2000-0110T3	11	23	E5	4,8	Воздушное		
E2000-0150T3	15	32	E6	8	Воздушное		
E2000-0185T3	18,5	38	E6	8,5	Воздушное		
E2000-0220T3	22	44	E6	9	Воздушное	Трехфазный металлический корпус (без встроенного фильтра)	
E2000-0300T3	30	60	C3	22,5	Воздушное		
E2000-0370T3	37	75	C4	24	Воздушное		
E2000-0450T3	45	90	C4	24,5	Воздушное		
E2000-0550T3	55	110	C5	41,5	Воздушное		
E2000-0750T3	75	150	C5	42.	Воздушное		
E2000-0900T3	90	180	C6	56	Воздушное		
E2000-1100T3	110	220	C6	56,5	Воздушное		
E2000-1320T3	132	265	C7	87	Воздушное		
E2000-1600T3	160	320	C8	123	Воздушное		
E2000-1800T3	180	360	C8	123,5	Воздушное		
E2000-2000T3	200	400	C9	125	Воздушное		
E2000-2200T3	220	440	Допуск на корр.	185	Воздушное		
E2000-2500T3	250	480	Допуск на корр.	185,5	Воздушное		
E2000-2800T3	280	530	CB0	225	Воздушное		
E2000-3150T3	315	580	CB0	230	Воздушное		
E2000-3550T3	355	640	CB0	233	Воздушное		
E2000-4000T3	400	690	CB	233,5	Воздушное		

Код конструкции	Габариты	Монтажные габариты (Ш×Д)	Монтажный болт	Примечания
	[A×B(V1)×B]прим.1			
E1	80×135 (142) ×138	70×128	M4	Пластиковый корпус
E2	106×150 (157) ×180	94×170	M4	
E3	106×170 (177) ×180	94×170	M4	
E4	138×152 (159) ×235	126×225	M5	
E5	156×170 (177) ×265	146×255	M5	
E6	205×196 (202) ×340	194×330	M5	
C3	265×235×435	235×412	M6	Металлический корпус
C4	315×234×480	274×465	M6	
C5	360×265×555	320×530	M8	
C6	410×300×630	370×600	M10	
C7	516×326×765	360×740	M10	
C8	560×342×910	390×882	M10	
C9	400×385×1310	280×1282	M10	
Допуск на корп.	535×380×1340	470×1310	M10	
СВ0	600×380×1463	545×1433	M10	
СВ	600×380×1593	545×1563	M10	



Пластиковый корпус



Металлический подвесной корпус

Прим.1: если клавиатурный блок управления оснащен потенциометром, то внешний габарит равен B1. Прим.1: если клавиатурный блок управления не оснащен потенциометром, то внешний габарит равен B.