

Информация для заказа

Мощность	Габарит	IP55 без силового выключателя	IP55 с силовым выключателем	Размеры (В x Ш x Г) мм
0.75	A	VFD007FP4EA-52	VFD007FP4EA-52S	366x161x200
1.5		VFD015FP4EA-52	VFD015FP4EA-52S	366x161x200
2.2		VFD022FP4EA-52	VFD022FP4EA-52S	366x161x200
3.7		VFD037FP4EA-52	VFD037FP4EA-52S	366x161x200
4		VFD040FP4EA-52	VFD040FP4EA-52S	366x161x200
5.5		VFD055FP4EA-52	VFD055FP4EA-52S	366x161x200
7.5		VFD075FP4EA-52	VFD075FP4EA-52S	366x161x200
11	B	VFD110FP4EA-52	VFD110FP4EA-52S	491x216x232
15		VFD150FP4EA-52	VFD150FP4EA-52S	491x216x232
18.5		VFD185FP4EA-52	VFD185FP4EA-52S	491x216x232
22		VFD220FP4EA-52	VFD220FP4EA-52S	491x216x232
30	C	VFD300FP4EA-52	VFD300FP4EA-52S	630x282x267
37		VFD370FP4EA-52	VFD370FP4EA-52S	630x282x267
45	D0	VFD450FP4EA-52	VFD450FP4EA-52S	680x308x307
55		VFD550FP4EA-52	VFD550FP4EA-52S	680x308x307
75	D	VFD750FP4EA-52	VFD750FP4EA-52S	770x370x335
90		VFD900FP4EA-52	VFD900FP4EA-52S	770x370x335



Smarter. Greener. Together.

Industrial Automation Headquarters

Delta Electronics, Inc.
Taoyuan Technology Center
18 Xinglong Road, Taoyuan District,
Taoyuan City 33068, Taiwan (R.O.C.)
TEL: 886-3-362-6301 / FAX: 886-3-371-6301

Europe

Delta Electronics (Netherlands) B.V.
Eindhoven Office
De Witbogt 20, 5652 AG Eindhoven, The Netherlands
TEL: 31 40 8003800 / FAX: 31 (0)40-8003898

Ukraine

RTS-Ukraine Inc Ltd
29b Svyatoslava Horobroho Str., Dnipro,
49000, Ukraine
TEL: +380562 392223 / FAX: +380562 324759

Россия и страны СНГ

Дельта Энерджи Системс ООО
121357, Москва, ул. Вере́йская, 17
ТЕЛ: +7 495 644 3240 / ФАКС: +7 495 644 3241

*Мы оставляем за собой право изменять информацию в данном каталоге без предварительного уведомления.



www.deltaww.com



Automation for a Changing World

Преобразователи частоты с высокой степенью защиты Серия CFP2000



Характеристики

- Характеристики
- Прочный корпус со степенью защиты IP55
- Опциональный встроенный силовой выключатель
- Поддержка функции STO (безопасное снятие момента) уровня SIL2
- Мощностной диапазон: 460В 0,75кВт...90кВт
- Встроенный фильтр ЭМС, соответствие уровням С1 и С2 по IEC61800-3

- 2 ПИД-регулятора
- Поддержка ВАСnet и MODBUS
- Встроенный ПЛК (10к шагов)
- Встроенный дроссель в звене постоянного тока эффективно сокращает гармоники, в соответствии IEC61000-3-12
- Поддерживает коммуникационные платы: PROFIBUS DP, DeviceNet, MODBUS TCP, EtherNet/IP, CANopen

Характеристики

Типоразмер		А							В				С		D0		D		
Модели VFD-____FP4E-__		007	015	022	037	040	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	900	
Выходные характеристики	Легкий режим	Номинальная мощность (кВ*А)	2.4	3.3	4.4	6.8	8.4	10.4	14.3	19	25	30	36	48	58	73	88	120	143
		Номинальный выходной ток (А)	3	4.2	5.5	8.5	10.5	13	18	24	32	38	45	60	73	91	110	150	180
		Мощность подключаемого двигателя (кВт)	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
	Перегрузочная способность		120% от номинального тока в течении 1 минуты, повтор каждые 5 минут																
	Нормальный режим	Номинальная мощность (кВ*А)	2.2	2.4	3.2	4.8	7.2	8.4	10	14	19	25	30	36	48	58	73	88	120
		Номинальный выходной ток (А)	1.7	3.0	4.0	6.0	9.0	10.5	12	18	24	32	38	45	60	73	91	110	150
Мощность подключаемого двигателя (кВт)		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	
Перегрузочная способность		120% от номинального тока в течении 1 минуты, повтор каждые 5 минут																	
Входные характеристики	Макс. Выходная частота (Гц)		599.00 Гц																
	Несущая частота (кГц)		2 ~ 15 кГц (8 кГц)									2 ~ 10 кГц (6 кГц)							
	Входной ток (А) легкий режим		4.3	6.0	8.1	12.4	16	20	22	26	35	42	50	66	80	91	110	150	180
	Выходной ток (А) нормальный режим		3.5	4.3	5.9	8.7	14	15.5	17	20	26	35	40	47	63	74	101	114	157
	Номинальное напряжение / частота		3 фазы AC 380В ~ 480В (-15% ~ +10%), 50/60 Гц																
	Диапазон допустимого напряжения сети		323 ~ 528 V _{AC}																
	Допустимое отклонение частоты сети		47 ~ 63 Гц																
Масса		6.8 кг					14.5 кг				26.5 кг			42 кг		59.5 кг			
Метод охлаждения		Естественное охлаждение	Вентилятор																
Тормозной прерыватель		Типоразмеры А, В, С, Встроенный																	
Дроссель звена постоянного тока		Встроенный дроссель DC, выполнение EN6100-3-12																	
Фильтр ЭМС		Встроенный фильтр ЭМС, выполнение EN61800-3 C1 & C2																	

Общие характеристики

Управление	Метод управления	Широтно-импульсная модуляция (ШИМ)				
	Режим управления	1: U/f = const; 2: SVC (векторное управление без обратной связи)				
	Стартовый момент	До 160% при 0.5 Гц				
	Характеристика U/f	Настраиваемая по 4 точкам				
	Полоса пропускания регулятора скорости	5 Гц				
	Ограничение момента	Легкий режим: макс. 130%; Нормальный режим: макс. 175%				
	Точность поддержания момента	±5%				
	Макс. Выходная частотв (Гц)	599.00 Гц				
	Точность поддержания выходной частоты	Цифровое задание: ±0.01%, Аналоговое задание: ±0.1%				
	Разрешение канала управления частотой	Цифровое задание: 0.01 Гц; Аналоговое задание: макс. частота x 0.03 / 60 Гц (±11 бит)				
Перегрузочная способность	Легкий режим: 120% от номинального тока в течении 1 минуты					
Сигнал управления частотой	0 ~ +10В, 4 ~ 20 мА, 0 ~ 20 мА, импульсный вход					
Время разгона/торможения	0.00 ~ 600.00 / 0.0 ~ 6000.0 секунд					
Основные функции управления	Перезапуск при сбое	Ограничение тока	Определение сваливания	Быстрый останов	Последовательность фазировки	
	Автоподбор скорости	Копирование параметров	Частота JOG	Компенсация скольжения	Компенсация момента	
	S-образная характеристика разгона/замедления	Контроль энергосбережения	Переключение времени разгона/замедления	Нижнее ограничение частоты	Игнорирование временного провала сети	
	ПИД-регулятор (с функцией засыпания)	Автонастройка (с вращением, без вращения)	Торможение постоянным током При старте/останове	Коммуникация ВАСnet	до 16 предустановленных скоростей	
	Определение превышения момента	MODBUS (RS-485 RJ45, Max. 115.2 kbps)				
Управление вентилятором	VFD300FP4E и более мощные номиналы - управление ШИМ VFD220FP4E и последующие номиналы имеют силовой выключатель					
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАЩИТЫ	Защита двигателя	Электронное температурное реле				
	Защита от превышения тока	Легкий режим: защита от превышения тока свыше 200% от номинального, Нормальный режим: Защита от пиков тока свыше 240% от номинального, ограничение тока (Легкий режим: 130 ~ 135%) (Нормальный режим: 170 ~ 175%)				
	Защита от перенапряжения	Преобразователь частоты будет остановлен при напряжении в звене постоянного тока свыше 820 В				
	Защита от перегрева	Встроенный температурный датчик				
	Защита от сваливания	Защита от сваливания во время разгона, замедления и постоянной скорости				
	Перезапуск после пропадания питания	Устанавливается до 20 сек.				
Устанавливается до 20 сек.	При токе утечки более 50% номинального тока					
Международная сертификация	Защита от утечки тока на землю					

Характеристики окружающей среды

Модель	Типоразмер	Уровень защиты	Рабочая температура
VFDxxxxFPxx-52	Типоразмер А ~ D: 0.75 ~ 90 kW	IP55/NEMA12	-10 °C ~ 50 °C