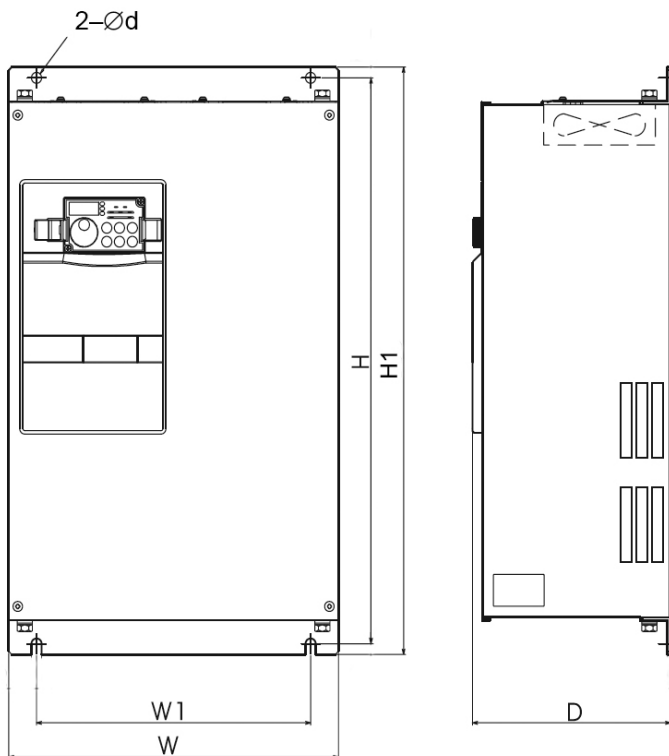


Габариты


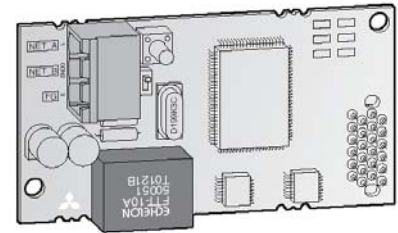
	W	W₁	H₁	H	D	d			
FR-F 740-00023-EC	150	125	260	245	140	6			
FR-F 740-00038-EC									
FR-F 740-00052-EC									
FR-F 740-00083-EC									
FR-F 740-00126-EC									
FR-F 740-00170-EC	220	195	260	245	170	6			
FR-F 740-00250-EC									
FR-F 740-00310-EC									
FR-F 740-00380-EC	250	230	400	380	190	10			
FR-F 740-00470-EC									
FR-F 740-00620-EC									
FR-F 740-00770-EC	325	270	550	530	195	10			
FR-F 740-00930-EC									
FR-F 740-01160-EC									
FR-F 740-01800-EC	435	380	550	525	250	12			
FR-F 740-02160-EC									
FR-F 740-02600-EC									
FR-F 740-03250-EC									
FR-F 740-03610-EC									
FR-F 740-04320-EC	465	400	620	595	300	12			
FR-F 740-04810-EC			740				715	360	12
FR-F 740-05470-EC									
FR-F 740-06100-EC	498	2*200	1010	985	380	12			
FR-F 740-06830-EC									
FR-F 740-07700-EC									
FR-F 740-08660-EC	680	2*300	1330	1300	440	12			
FR-F 740-09620-EC									
FR-F 740-10940-EC									
FR-F 740-12120-EC	790	2*315	1580	1550					
	995	3*300							

Размеры указаны в мм

ОБЗОР ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ ОПЦИЙ

Для адаптации преобразователя к требованиям конкретной задачи для ПЧ FR-F700 разработан ряд опциональных модулей. Установка опций не требует много времени и специальных навыков. Подробная информация по установке и функциональному назначению опций приведена в соответствующих инструкциях по эксплуатации. Все опции можно разделить на 2 группы:

- внутренние
- внешние



Внутренние опции

Группу внутренних опций составляют платы дополнительных входов/выходов, а также всевозможные коммуникационные модули, обеспечивающие возможность подключения инвертора к информационной сети для связи с контроллером или компьютером.

Опция		Тип	Описание	Характеристики	
Внутренние опции	Плата задания частоты 16-битным двоичным кодом	FR-A7AX	Плата задания частоты 4-разрядным VCD-кодом или 16-битным двоичным кодом, возможна установка смещения и наклона характеристики.	Вход: 24 В DC; 5 мА; открытый коллектор, общий плюс или минус	
	Дискретные выходы	FR-A7AY	Плата оснащена семью транзисторными выходами (открытый коллектор), которым может быть присвоена одна из 43 функций.	Нагрузочная способность: 24 В DC; 0,1 А, общий плюс или минус	
	Аналоговые выходы		Плата оснащена двумя аналоговыми выходами, которым может быть присвоена одна из 18 функций (отображение выходной частоты, напряжения, тока). Выходы типа FM/AM. Полная шкала: 20 мА DC или 5В(10В) DC	Выход: max. 0-10 В DC; 0-20 мА; Разрешение: 3 мВ (выход по напряжению), 1 мА (выход по току), точность: ±10%	
	Плата релейных выходов		FR-A7AR	Плата оснащена тремя релейными выходами, которым может быть присвоена одна из 43 функций.	Коммутируемая нагрузка: 230 В AC/0.3 А, 30 В DC/0.3А
	Коммуникационные платы	CC-Link	FR-A7NC	Обеспечивает управление, отображение и установку параметров преобразователя от контроллера.	Возможно подключение 64 преобразователей. Макс. длина канала связи: 1200 м (при 156 Кбит/с)
		Profibus/DP	FR-A7NP	Обеспечивает управление, отображение и установку параметров преобразователя от контроллера или компьютера.	Возможно подключение до 126 преобразователей. Макс. скорость обмена 10Мбит/с.
		DeviceNet	FR-A7ND	Обеспечивает управление, отображение и установку параметров преобразователя от контроллера или компьютера.	Макс. скорость связи: 12 Мбит/с
		LonWorks	FR-A7NL	Обеспечивает управление, отображение и установку параметров преобразователя от контроллера или компьютера.	Возможно подключение до 64 преобразователей. Макс. скорость обмена 78 Кбит/с.

Примечание: в преобразователь частоты серии FR-F740 можно установить только одну из вышеперечисленных опций

ВНЕШНИЕ ОПЦИИ

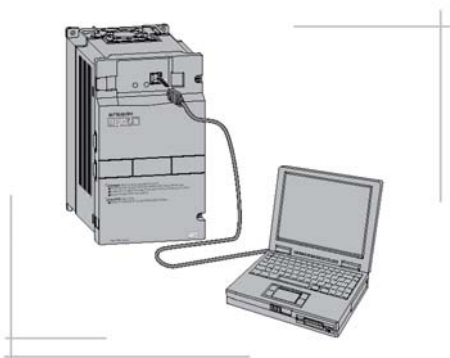
Кроме дополнительного пульта управления FR-PU04, обеспечивающего интерактивное управление преобразователем, к группе внешних опций относятся фильтры стандарта EMC, дроссели, модули торможения и тормозные резисторы.

Опция	Тип	Описание	
Внешние опции	Пульт управления (8 языков)	FR-PU04	Интерактивный пульт управления с ЖК-дисплеем.
	Пульт управления (8 языков)	FR-PU07	Интерактивный пульт управления с ЖК-дисплеем.
	Кабель связи для пульта управления	FR-A5 CBL	Кабель для дистанционного подключения пульта управления FR-DU07 или FR-PU04.
	Адаптер	FR-ADP	Адаптер для соединения пульта FR-DU07 с кабелем FR-A5 CBL
	Соединительный кабель	SC-FR PC	Соединительный кабель интерфейса RS232, RS485 для подключения к компьютеру
	Конвертер USB-RS232		Конвертер USB-RS232 (USB 1.1)
	Программное обеспечение	FR-Configurator FR-SW2-SETUP	Для программирования и диагностирования серии FR-A 700/F 700
	Фильтры EMC	FFR-___	Обеспечивают соответствие преобразователя стандарту EMC.
		FN - ___	
	Дроссель в DC-контур	MT-HEL	Для улучшения КПД и коэффициента нелинейных искажений
	Сетевой дроссель	FR-BAL-B	Для улучшения КПД и коэффициента нелинейных искажений
	Модули торможения	MT-BU5, BU-UFS	Используется для значительного увеличения момента торможения (используется совместно с тормозными резисторами).
Внешние тормозные резисторы	MT-BR5, RUFC	Используется для увеличения момента торможения (в сочетании с модулем торможения)	

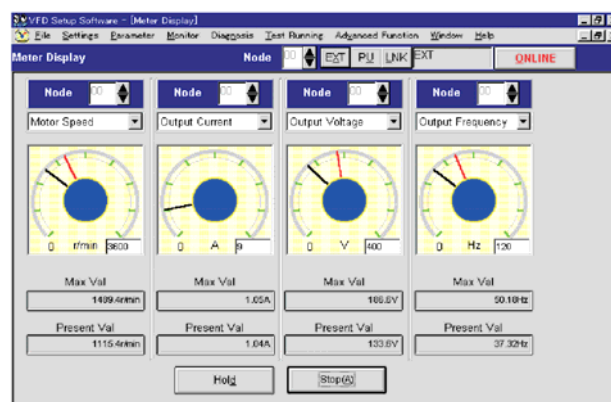
Дополнительное оборудование для преобразователей частоты FR-A 700 – см. стр. 73

Программное обеспечение FR-Configurator для управления преобразователями частоты

Программное обеспечение FR-Configurator является мощным средством управления преобразователем частоты производства Mitsubishi Electric. Программный пакет полностью совместим с операционными системами MS Windows 95/98/ME/XP и NT/2000 и позволяет управлять преобразователем частоты с любого персонального компьютера (ПК). Несколько преобразователей могут настраиваться, управляться и контролироваться как по сети, так и с помощью ПК или ноутбука. Программный пакет может быть использован для работы с любым преобразователем частоты производства Mitsubishi Electric серий FR-S 500, FR-E 500, FR-A 700, FR-F 700.



- **Диагностика**
Анализ состояния инвертера и коррекция ошибок и сбоев.
- **Тестирование**
Тестирование обеспечивается моделированием конкретной операции и настройкой с помощью функции автонастройки.
- **Работа с файлами**
Все параметры могут быть сохранены на жестком диске персонального компьютера и при необходимости могут быть распечатаны.
- **Справка**
Подробные инструкции, сопровождаемые графическими подсказками, предусмотрены на всех стадиях работы с программой.



Преимущества

- **Настройки параметров**
Для облегчения установки параметров в программном обеспечении предусмотрено их разделение по группам. Ввод и отображение уставок интуитивно понятен и не вызывает затруднений.
- **Функции отображения**
Отображение текущих режимов в цифровом и аналоговом виде, функция «осциллограф» и отображение аварийных сообщений