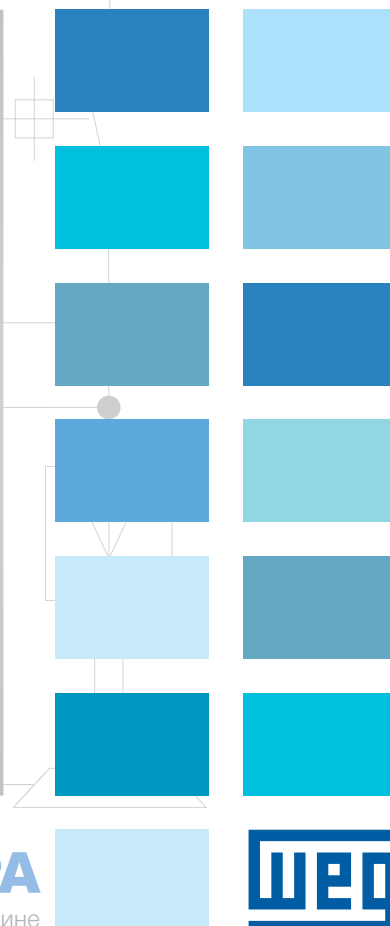
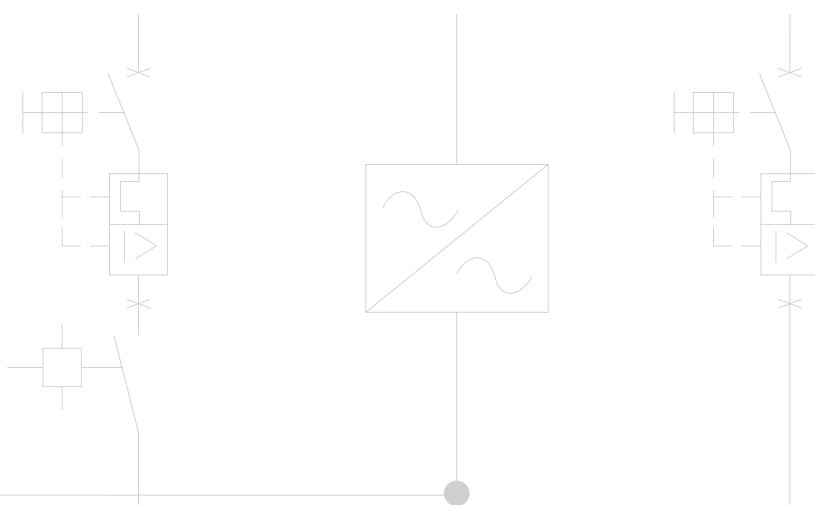


# CFW300

## ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ



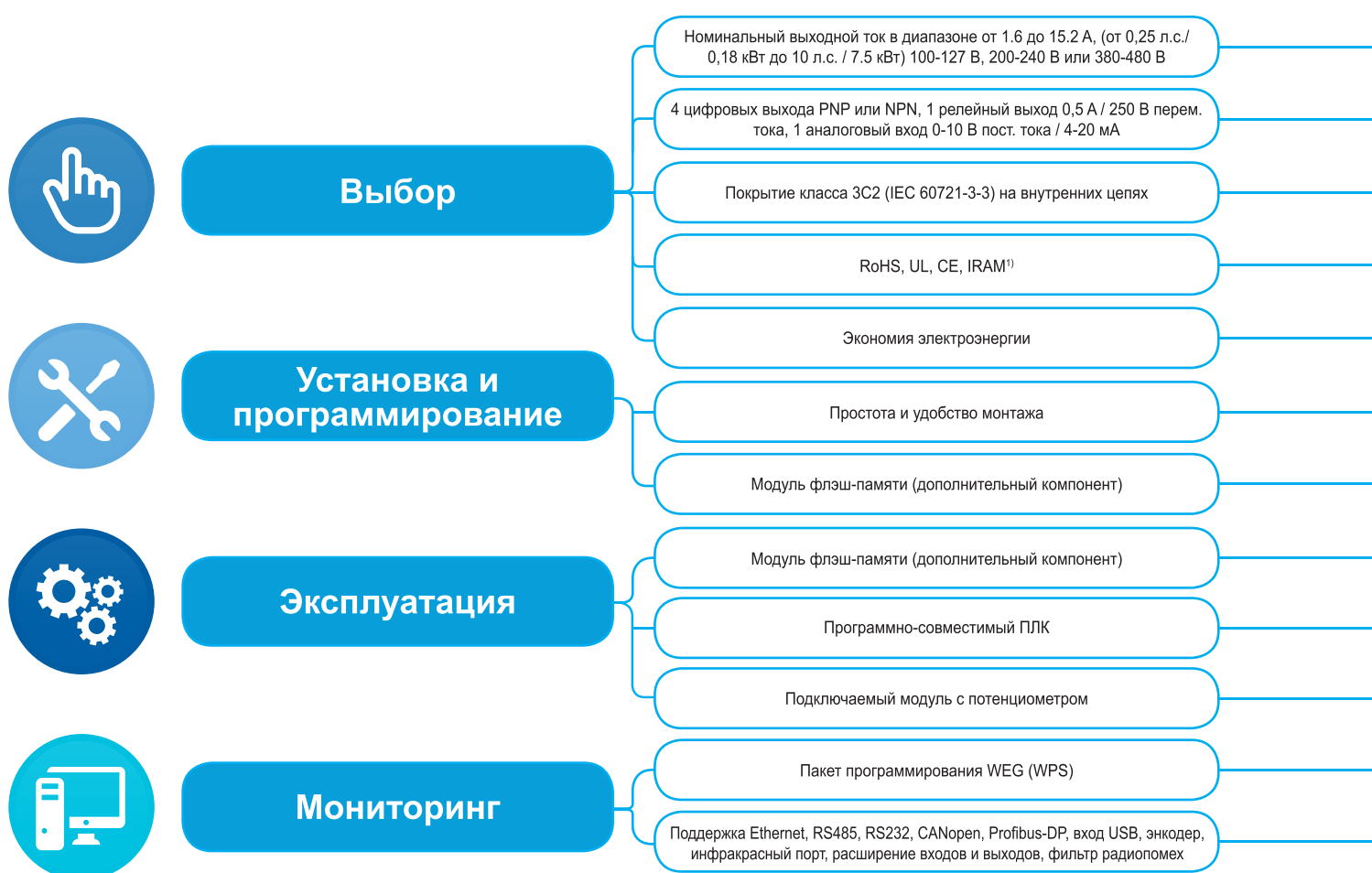
# CFW300

## ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

Общепромышленный преобразователь частоты **CFW300** для управления двигателями до 7,5 кВт. ПЧ для широкого применения в промышленных установках, системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Он имеет следующие основные черты и отличия: компактные размеры, возможность выбора векторного управления VECTRUE WEG\* (VVV) или скалярного управления (V/F), встроенную панель управления, программное обеспечение SoftPLC (программно-совместимый ПЛК), бесплатное программное обеспечение для пакета программирования WPS и подключаемые принадлежности, которые могут быть добавлены для обеспечения расширенных функциональных возможностей, что делает его **гибким решением при конкурентноспособной цене**.

## НЕИЗМЕННОЕ УДОБСТВО



Примечание: 1) Проверьте наличие в комплектации.



Однофазный и трехфазный источник питания, или питание от звена постоянного тока

Встроенные входы и выходы в стандартной версии изделия

Повышенная защита от воздействия агрессивных сред

Отсутствие свинца в составе изделия, наличие международных сертификатов

Высокая производительность и эффективность

Подача питания в верхнюю часть преобразователя с выходом для двигателя в нижней части

Используется для копирования исходных настроек преобразователя CFW300 и их загрузки на другие устройства при отключенном преобразователе

Информация о состоянии и параметрах преобразователя CFW300 удобно отображается на экране.

Встроенный ресурс программного обеспечения, эквивалентный небольшому ПЛК

Используется для задания скорости

Онлайн-мониторинг, программирование и настройка преобразователя CFW300

Наличие дополнительных принадлежностей для расширения функциональности устройства

Идеально подходит для машин или для небольших устройств

Идеально подходит для машин или для небольших устройств

Стандартная комплектация без дополнительной оплаты

Изделие является экологически чистым, способствующим сохранению окружающей среды

Идеально подходит для применения с насосами и вентиляторами

Простой и интуитивно понятный процесс установки (монтажа) с меньшим количеством проводов внутри электрического щита

Меньше требуется времени для настройки устройства

Простота управления, настраиваемые дисплеи, удаленный интерфейс управления (дополнительная принадлежность)

С его помощью производится настройка и включение приводного устройства в состав системы преобразователя частоты

С его помощью производится настройка и включение приводного устройства в состав системы преобразователя частоты

Простая и интуитивно понятная среда, бесплатное программное обеспечение

Универсальность применения в соответствии с требованиями приводных устройств

## Аксессуары

**Модуль флэш-памяти (принадлежность CFW300-MMF)**  
С его помощью производится загрузка исходных параметров на несколько других преобразователей частоты CFW 300, даже если они отключены

Слот для передачи данных по сети и модуль потенциометра

2 слота для расширения функциональности с помощью дополнительных принадлежностей

Слот для модулей расширения ввода-вывода

Легкосъемный вентилятор

**Фильтр радиочастот (аксессуар CFW300-KFA / B / C)**  
Категория С2 или С3 снижения уровня электромагнитных помех

**Интерфейс удаленного управления (ЧМИ) (аксессуар CFW300-KHMIR)**

**Повышенная защита от воздействия агрессивных сред**  
Стандартное покрытие класса 3С2 на внутренних цепях всех версий исполнений преобразователей, соответствует требованиям стандарта ЕС 60721-3-3, обеспечивает усиленную защиту для сред с присутствием агрессивных химических веществ



## Области применения

### Виды применения



Упаковочные машины, установки для производства мороженого, различные миксеры, тестомесильные машины, конвейерные ленты, обработка древесины, станции мойки автомобилей

### Открытие/закрытие ворот



Автоматические ворота в жилых домах или домашних гаражах, двери лифтов, автомобильные барьеры на промышленных предприятиях или в жилых домах

### Электропитание: однофазное / трехфазное или постоянного тока



100-127 В, 200-240 В или 380-480 В, однофазное или трехфазное питание для трехфазного асинхронного электродвигателя напряжением 230 В или 380 В. Также имеются версии для питания от постоянного тока<sup>1)</sup>.

### Применение в промышленности



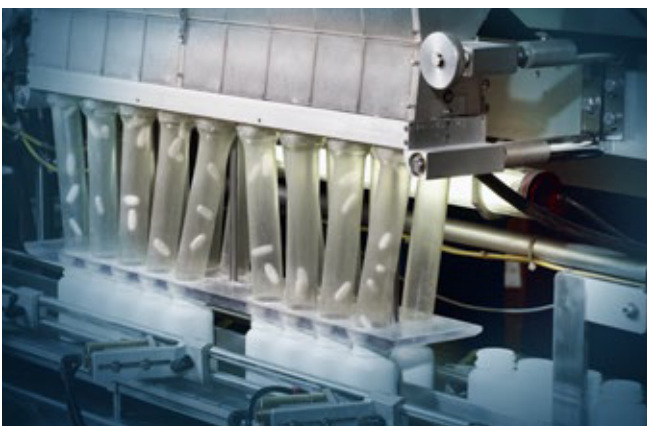
Вентиляторы, вытяжные устройства, центробежные насосы, грануляторы, конвейерные ленты, паллетизаторы, мешалки, смесители, технологические дозирующие насосы

### Магазины или жилые дома

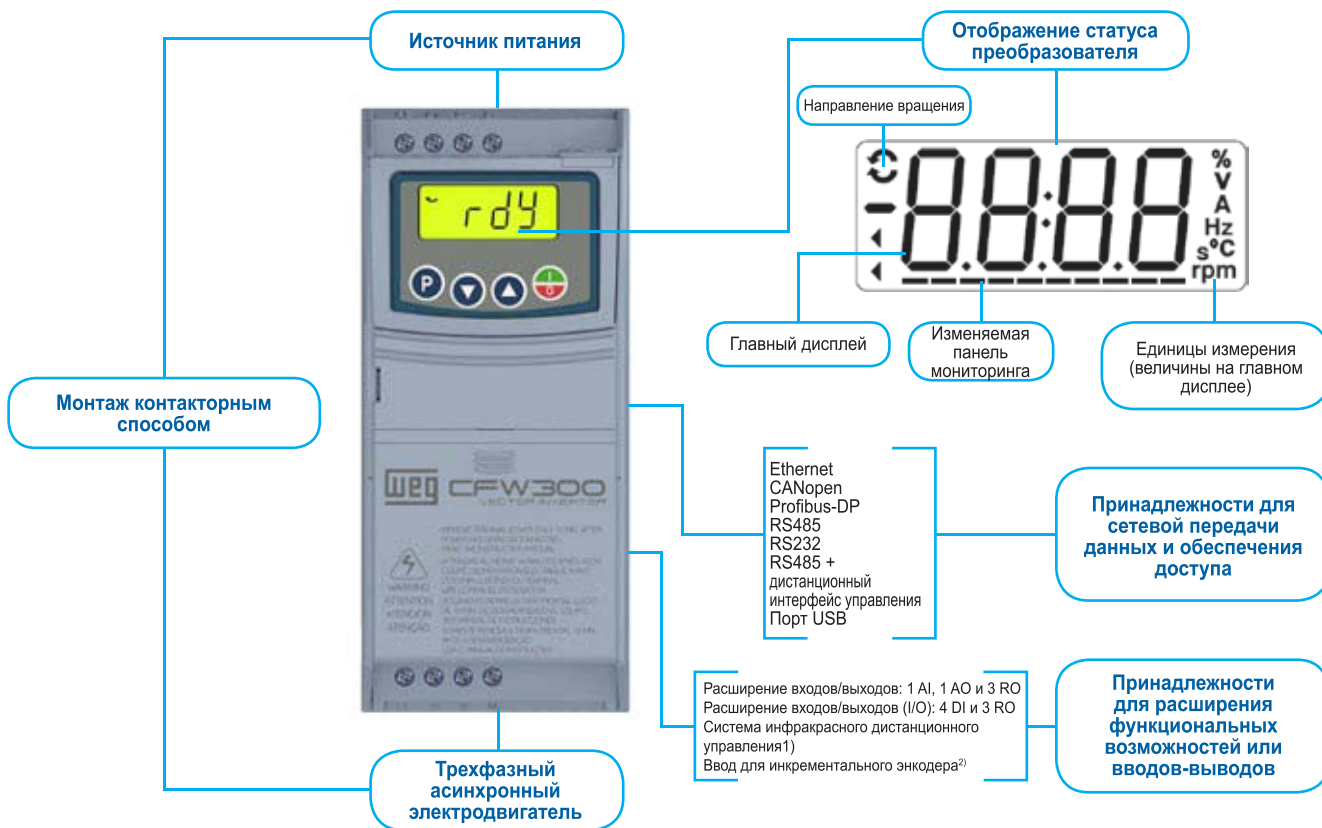


Насосы для бассейнов или для гидромассажных ванн

Примечание: 1) Уточните модели на стр. 8.

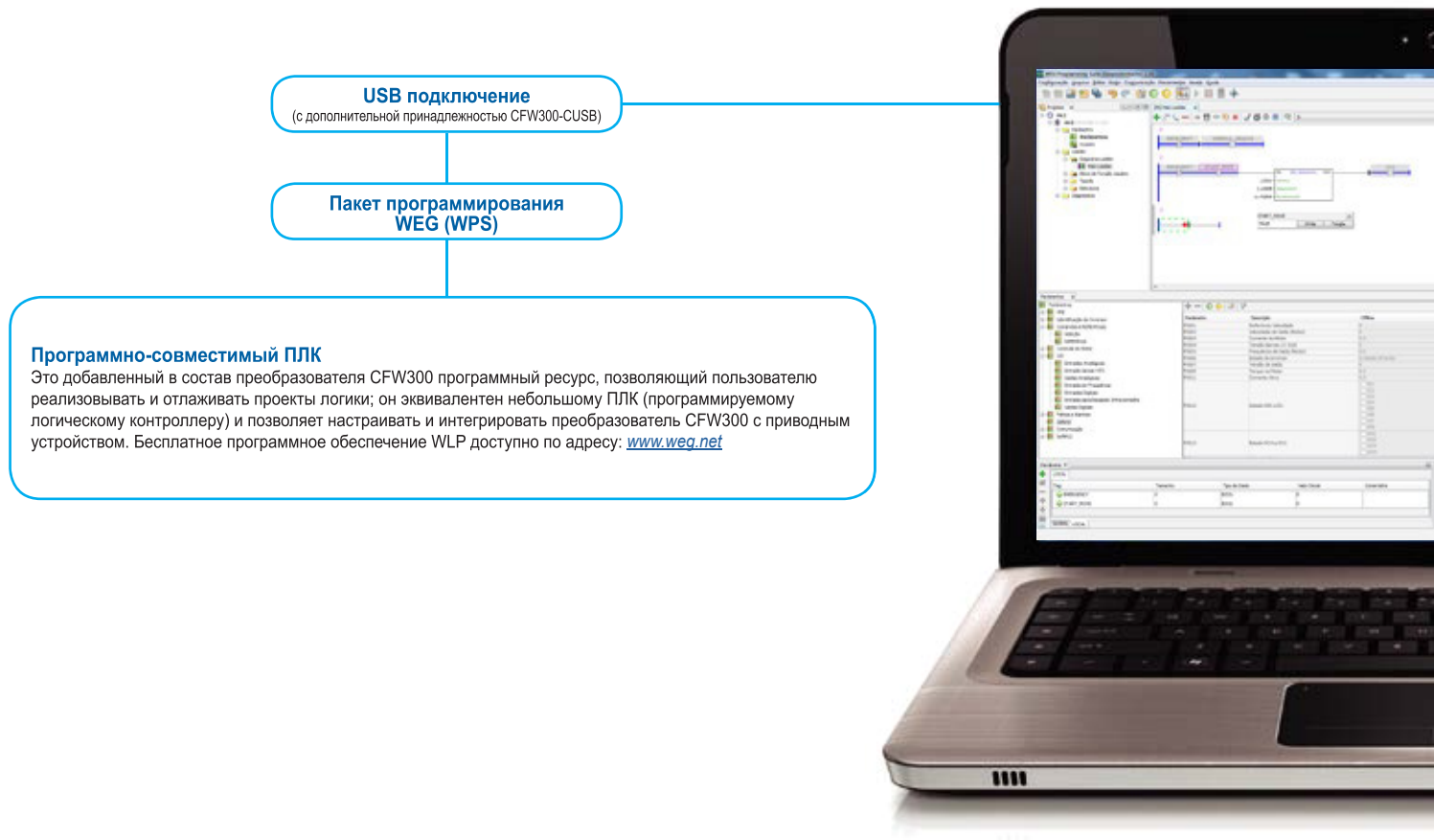


## Простота и легкость использования



Примечание: I/O = входы и выходы; AI = аналоговый вход, AO = аналоговый выход, RO = релейный выход, DI = цифровой вход.

- 1) Входит в состав принадлежности CFW300-IOADR.
- 2) Входит в состав принадлежности CFW300-IOAENC.



## Основные возможности

- Скалярное управление, квадратичное управление или векторное управление WEG VECTRUE\* (VVW)
- Наличие пароля для обеспечения защиты настроек
- Использование инженерных единиц измерения (В, А, Гц, об/мин, с, °С, % и т.д.)
- Резервное копирование всех параметров - при помощи пакета программирования WEG (WPS), карты памяти или внутренней памяти преобразователя частоты CFW300.
- Выбор частоты ШИМ в соответствии с требованиями приводного устройства
- Задание скорости при помощи электронного потенциометра (ЭП)
- Задание скорости при помощи входного частотного сигнала
- Многоскоростной режим с возможностью программирования до восьми скоростей
- Компенсация скольжения
- Ручное или автоматическое усиление крутящего момента (скалярный режим) или самонастройка (векторный режим VVW\*)
- 2 ramпы ускорения/замедления и аварийное замедление
- Ramпа S-типа
- Торможение постоянным током
- Внутреннее динамическое торможение (типоразмеры корпуса В и С)
- ИК управление (при помощи принадлежности CFW300-IOADR)
- ПИД-регулятор для управления процессами в замкнутом контуре (при помощи пакета программирования WEG (WPS))
- Запуск с хода / Способность поддержания непрерывности работы преобразователя при падениях напряжения в питающей сети
- Выбор нежелательных частот или диапазонов частот
- Защита от перегрузки и перегрева на двигателе и на транзисторах БТИЗ
- Защита от перегрузки по току
- Контроль звена постоянного тока
- Предупредительная сигнализация внутренней самодиагностики устройства
- Регистрация ошибок и отказов
- Программирование программно-совместимого ПЛК при помощи бесплатного программного обеспечения WLP
- Управление работой вентилятора
- Функция энергосбережения
- Режим пожарной тревоги
- Функция мастер Modbus

**Еще+**

### Еще больше преимуществ

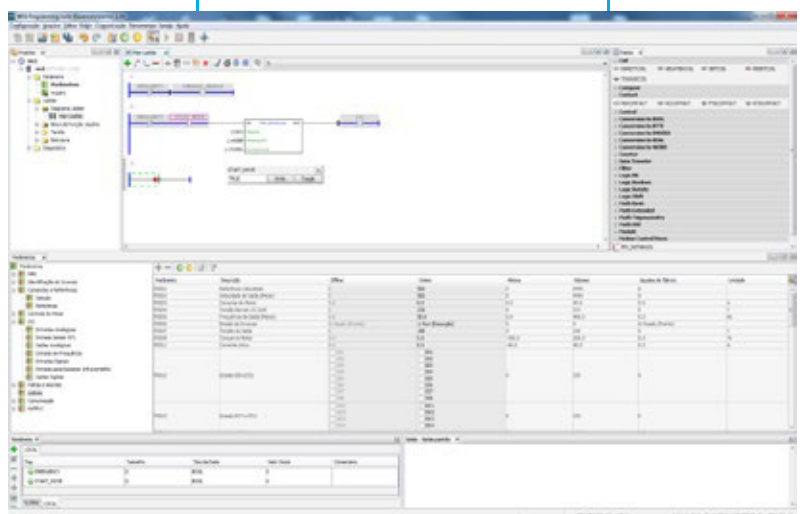
Преобразователь CFW300 заменяет собой устройства прямого пуска или пускатели со схемой звезда-треугольник:

- Экономия электроэнергии
- Точная регулировка скорости
- Защита электродвигателя и увеличенный срок его службы
- Регистрация диагностических сообщений и отказов
- Легкость и простота монтажа и эксплуатации
- Многофункциональная вариативность, позволяющая легко устанавливать дополнительные принадлежности («подключи и работай»)



Простая и интуитивно понятная среда

Доступно бесплатно на сайте: [www.weg.net](http://www.weg.net)



## Кодировка обозначения

Кодовое обозначение преобразователя с программным управлением	Обозначение модели				Внутреннее динамическое торможение на IGBT-транзисторах (БТИЗ)	Степень защиты корпуса	Версия аппаратного обеспечения	Версия программного обеспечения
	Мощность	Расчетный выходной ток	Количество фаз	Номинальное напряжение				
CFW300	A	01P6	S	2	NB	20		
	См. наличие функций в таблице ниже							
	NB = без динамического торможения (IGBT)							
	DB = с динамическим торможением (IGBT)							
	20 = IP20							
	Hx = специальное аппаратное обеспечение							
Sx = специальное программное обеспечение								

Примечание: для заказа версий со специальным аппаратным обеспечением (Hx) и программным обеспечением (Sx) обратитесь в отдел продаж WEG Automation или к своему торговому представителю.

### Доступные варианты

Типоразмер корпуса	Расчетный выходной ток	Количество фаз	Напряжение питания	Торможение на IGBT-транзисторах (БТИЗ)
A	01P6 = 1,6 А	S = однофазный источник питания	1 = 110-127 В перем. тока	NB
	02P6 = 2,6 А			
	04P2 = 4,2 А			
	06P0 = 6,0 А			
	01P6 = 1,6 А			
	02P6 = 2,6 А			
	04P2 = 4,2 А	T = трехфазное питание	2 = 200-240 В перем. тока	
	06P0 = 6,0 А			
	07P3 = 7,3 А			
	01P6 = 1,6 А			
	02P6 = 2,6 А			
	04P2 = 4,2 А			
06P0 = 6,0 А	D = питание от постоянного тока	3 = 280-340 В перем. тока		
07P3 = 7,3 А				
01P6 = 1,6 А				
02P6 = 2,6 А				
04P2 = 4,2 А				
06P0 = 6,0 А				
B	10P0 = 10,0 А	B = однофазное питание, трехфазное питание или питание от постоянного тока	2 = 200-240 В перем. тока или 280-340 В пост. тока	DB
	15P2 = 15,2 А	T = трехфазное питание или питание от постоянного тока		
A	01P1 = 1,1 А	T = трехфазное питание	4 = 380-480 В перем. тока	NB
	02P6 = 2,6 А			
	03P5 = 3,5 А			
	04P8 = 4,8 А			
B	06P5 = 6,5 А	T = трехфазное питание или питание от постоянного тока	4 = 380-480 В перем. тока или 513-650 В пост. тока	DB
	08P2 = 8,2 А			
C	10P0 = 10,0 А			
	12P0 = 12,0 А			
	15P0 = 15,0 А			
B	01P1 = 1,1 А			
	01P8 = 1,8 А			
	02P6 = 2,6 А			
	03P5 = 3,5 А			
	04P8 = 4,8 А			
	06P5 = 6,5 А			
C	10P0 = 10,0 А			
	12P0 = 12,0 А			
	15P0 = 15,0 А			



## Технические характеристики

### Питание от сети переменного тока

Ссылка	Преобразователь частоты CFW300 <sup>®</sup>				Максимально допустимый двигатель <sup>1)</sup>					
	Источник питания (В)		Типоразмер корпуса	Торможение на IGBT-транзисторах (БТИЗ)	Расчетный выходной ток (А)	Источник питания (В)	(л.с.)	(кВт)		
CFW300A01P6S1NB20	110-127	Однофазный	А	Недоступно	1,6	220	0,25	0,18		
CFW300A02P6S1NB20					2,6		0,5	0,37		
CFW300A04P2S1NB20					4,2		1	0,75		
CFW300A06P0S1NB20					6		1,5	1,1		
CFW300A01P6S2NB20	200-240	Однофазный	А	Недоступно	1,6		0,25	0,18		
CFW300A02P6S2NB20					2,6		0,5	0,37		
CFW300A04P2S2NB20					4,2		1	0,75		
CFW300A06P0S2NB20					6		1,5	1,1		
CFW300A07P3S2NB20	200-240	Однофазный или трехфазный	В	Встроенный	7,3		2	1,5		
CFW300B10P0B2DB20					10		3	2,2		
CFW300A01P6T2NB20		Трехфазный	А	Недоступно	1,6		0,25	0,18		
CFW300A02P6T2NB20					2,6		0,5	0,37		
CFW300A04P2T2NB20					4,2	1	0,75			
CFW300A06P0T2NB20					6	1,5	1,1			
CFW300A07P3T2NB20			7,3	2	1,5					
CFW300B10P0B2DB20			В	Встроенный	10	3	2,2			
CFW300B15P2T2DB20					15,2	5	3,7			
CFW300A01P1T4NB20			380-415	Трехфазный	А	Недоступно	1,1	380	0,5	0,37
CFW300A01P8T4NB20	1,8	1					0,75			
CFW300A02P6T4NB20	2,6	1,5					1,1			
CFW300A03P5T4NB20	3,5	2					1,5			
CFW300A04P8T4NB20	4,8	3					2,2			
CFW300B06P5T4NB20	В	Встроенный			6,5		4		3	
CFW300B08P2T4NB20					8,2		5,5		4	
CFW300C10P0T4NB20					10		6		4,5	
CFW300C12P0T4NB20					12		7,5		5,5	
CFW300C15P0T4NB20					15		10		7,5	
CFW300B01P1T4DB20	Трехфазный	В			Встроенный		1,1		0,5	0,37
CFW300B01P8T4DB20							1,8		1	0,75
CFW300B02P6T4DB20							2,6		1,5	1,1
CFW300B03P5T4DB20							3,5		2	1,5
CFW300B04P8T4DB20							4,8		3	2,2
CFW300B06P5T4DB20		В		Встроенный		5,6	4		3	
CFW300B08P2T4DB20						7,6	5,5		4	
CFW300C10P0T4DB20						8,3	6		4,5	
CFW300C12P0T4DB20						11	7,5		5,5	
CFW300C15P0T4DB20						14	10		7,5	
CFW300B01P1T4DB20		Трехфазный		С		Встроенный	1,1		0,5	0,37
CFW300B01P8T4DB20							1,8		1	0,75
CFW300B02P6T4DB20							2,6		1,5	1,1
CFW300B03P5T4DB20							3,5		2	1,5
CFW300B04P8T4DB20							4,8		3	2,2
CFW300B06P5T4DB20	В			Встроенный	5,6		4		3	
CFW300B08P2T4DB20					7,6		5,5		4	
CFW300C10P0T4DB20					8,3		6		4,5	
CFW300C12P0T4DB20					11		7,5		5,5	
CFW300C15P0T4DB20					14		10		7,5	
CFW300A01P1T4NB20	440-480		Трехфазный	А	Недоступно		1,1	440	0,5	0,37
CFW300A01P8T4NB20							1,8		1	0,75
CFW300A02P6T4NB20							2,6		1,5	1,1
CFW300A03P5T4NB20							3,5		2	1,5
CFW300A04P8T4NB20							4,8		3	2,2
CFW300B06P5T4NB20		В		Встроенный		5,6	4		3	
CFW300B08P2T4NB20						7,6	5,5		4	
CFW300C10P0T4NB20						8,3	6		4,5	
CFW300C12P0T4NB20						11	7,5		5,5	
CFW300C15P0T4NB20						14	10		7,5	
CFW300B01P1T4DB20		Трехфазный		С		Встроенный	1,1		0,5	0,37
CFW300B01P8T4DB20							1,8		1	0,75
CFW300B02P6T4DB20							2,6		1,5	1,1
CFW300B03P5T4DB20							3,5		2	1,5
CFW300B04P8T4DB20							4,8		3	2,2
CFW300B06P5T4DB20			В	Встроенный			5,6		4	3
CFW300B08P2T4DB20							7,6		5,5	4
CFW300C10P0T4DB20							8,3		6	4,5
CFW300C12P0T4DB20							11		7,5	5,5
CFW300C15P0T4DB20							14		10	7,5

Примечания: 1) Значения мощности для максимально применимого двигателя, приведенные в таблице выше, являются эталонными значениями и действительны для трехфазных четырехполюсных асинхронных двигателей WEG с напряжением питания 220 В, 380 В или 440 В. Требуемая фактическая мощность преобразователя CFW300 должна определяться в зависимости от номинального тока используемого двигателя.  
2) Предназначен для специального промышленного или профессионального использования.

# Технические характеристики


## Питание от сети постоянного тока

Ссылка	Преобразователь частоты CFW300 <sup>2)</sup>				Максимально допустимый двигатель <sup>1)</sup>		
	Источник питания (В)	Типоразмер корпуса	Торможение на IGBT-транзисторах (БТИЗ)	Расчетный выходной ток (А)	Источник питания (В)	(л.с.)	(кВт)
CFW300A01P6D3NB20	Звено постоянного тока (280-340 В пост. тока)	A	Недоступно	1,6	220	0,25	0,18
CFW300A02P6D3NB20				2,6		0,5	0,37
CFW300A04P2D3NB20				4,2		1	0,75
CFW300A06P0D3NB20				6		1,5	1,1
CFW300A07P3D3NB20				7,3		2	1,5
CFW300B10P0B2DB20				B		Встроенный	10
CFW300B15P2T2DB20	15,2	5	3,7				
CFW300B06P5T4NB20	Звено постоянного тока (513-560 В пост. тока)	B	Недоступно	6,5	380	4	3
CFW300B08P2T4NB20				8,2		5,5	4
CFW300C10P0T4NB20		C	Недоступно	10		6	4,5
CFW300C12P0T4NB20				12		7,5	5,5
CFW300C15P0T4NB20				15		10	7,5
CFW300B01P1T4DB20		B	Встроенный	1,1		0,5	0,37
CFW300B01P8T4DB20				1,8		1	0,75
CFW300B02P6T4DB20				2,6		1,5	1,1
CFW300B03P5T4DB20				3,5		2	1,5
CFW300B04P8T4DB20				4,8		3	2,2
CFW300B06P5T4DB20	6,5			4	3		
CFW300B08P2T4DB20	8,2			5,5	4		
CFW300C10P0T4DB20	C			Недоступно	10	6	4,5
CFW300C12P0T4DB20		12	7,5		5,5		
CFW300C15P0T4DB20		15	10		7,5		
CFW300B06P5T4NB20	Звено постоянного тока (594-650 В пост. тока)	B	Недоступно	5,6	440	4	3
CFW300B08P2T4NB20				7,6		5,5	4
CFW300C10P0T4NB20		C	Недоступно	8,3		6	4,5
CFW300C12P0T4NB20				11		7,5	5,5
CFW300C15P0T4NB20				14		10	7,5
CFW300B01P1T4DB20		B	Встроенный	1,1		0,5	0,37
CFW300B01P8T4DB20				1,8		1	0,75
CFW300B02P6T4DB20				2,6		1,5	1,1
CFW300B03P5T4DB20				3,5		2	1,5
CFW300B04P8T4DB20				4,8		3	2,2
CFW300B06P5T4DB20				5,6		4	3
CFW300B08P2T4DB20				7,6		5,5	4
CFW300C10P0T4DB20				C		Недоступно	8,3
CFW300C12P0T4DB20		22	7,5				5,5
CFW300C15P0T4DB20	14	10	7,5				

Примечания: 1) Значения мощности для максимально применимого двигателя, приведенные в таблице выше, являются эталонными значениями и действительны для трехфазных четырехполюсных асинхронных двигателей WEG с напряжением питания 220 В, 380 В или 440 В. Требуемая фактическая мощность преобразователя CFW300 должна определяться в зависимости от номинального тока используемого двигателя.  
 2) Предназначен для специального промышленного или профессионального использования.

## Принадлежности (аксессуары)

В стандартных версиях исполнения преобразователей CFW300 предусмотрены входы и выходы, позволяющие устанавливать принадлежности Plug & Play, что делает его многофункциональным и повышает его способность адаптироваться к требованиям различных применений. В передней части устройства имеются два слота: верхний слот, который может использоваться для подключения к сетевой связи или устройствам доступа, и нижний слот, который может использоваться для расширения вводов-выводов, для ввода инкрементного энкодера или для комплекта инфракрасного пульта дистанционного управления.

Ссылка	Описание	Иллюстрации
<b>Верхний слот - для подключения к сетевой связи или к устройствам доступа</b>		
CFW300-CRS485	Модуль передачи данных RS485	
CFW300-CUSB	Модуль USB (включен кабель длиной 2 м)	
CFW300-CRS232	Модуль передачи данных RS232	
CFW300-CCAN	Модуль передачи данных CANopen или DeviceNet	
CFW300-CPDP	Модуль передачи данных Profibus-DP	
CFW300-IOP	Модуль потенциометра для задания скорости	
CFW300-CETH	Модуль передачи данных Ethernet	
<b>Нижний слот - для расширения вводов-выводов</b>		
CFW300-IOAR	1 аналоговый вход, 1 аналоговый выход и 3 релейных выхода	
CFW300-IODR	4 цифровых входа и 3 релейных выхода	
CFW300-IOAENC	1 аналоговый вход, 2 аналоговых выхода и вход для инкрементного энкодера	
CFW300-IOADR	1 вход терморезистора, 3 релейных выхода и 1 вход для инфракрасного датчика (инфракрасный датчик, терморезистор и пульт дистанционного управления с батареей входят в комплект)	
CFW300-IODF	3 частотных цифровых входа, 3 частотных цифровых выхода для использования нескольких насосов	
<b>Дистанционный интерфейс управления (ЧМИ)</b>		
CFW300-KHMIR	Комплект с дистанционным ЧМИ (CFW300-CRS485 + кабель длиной 3 м)	
<b>Флэш-память</b>		
CFW300-MMF	Модуль флэш-памяти (включен кабель длиной 1 м)	
<b>Фильтр радиопомех</b>		
CFW300-KFA-S1-S2	Комплект фильтра радиопомех для преобразователя CFW300 типоразмер корпуса А однофазный (линия питания 200 В) <sup>1)</sup>	
CFW300-KFB-S2	Комплект фильтра радиопомех для преобразователя CFW300 типоразмер корпуса В однофазный (линия питания 200 В) <sup>1)</sup>	
CFW300-KFA-T2	Комплект фильтра радиопомех для преобразователя CFW300 типоразмер корпуса А трехфазный (линия питания 200 В) <sup>1)</sup>	
CFW300-KFB-T2	Комплект фильтра радиопомех для преобразователя CFW300 типоразмер корпуса В трехфазный (линия питания 200 В) <sup>1)</sup>	
CFW300-KFA-T4	Комплект фильтра радиопомех для преобразователя CFW300 типоразмер корпуса А трехфазный (линия питания 400 В) <sup>2)</sup>	
CFW300-KFB-T4	Комплект фильтра радиопомех для преобразователя CFW300 типоразмер корпуса В трехфазный (линия питания 400 В) <sup>2)</sup>	
CFW300-KFC-T4	Комплект фильтра радиопомех для преобразователя CFW300 типоразмер корпуса С трехфазный (линия питания 400 В) <sup>2)</sup>	

Примечания: 1) В состав комплекта фильтра входят следующие детали: фильтр радиопомех и соединительные стержни.  
2) В состав комплекта фильтра входят следующие детали: фильтр радиопомех, соединительные стержни и синфазный дроссель.

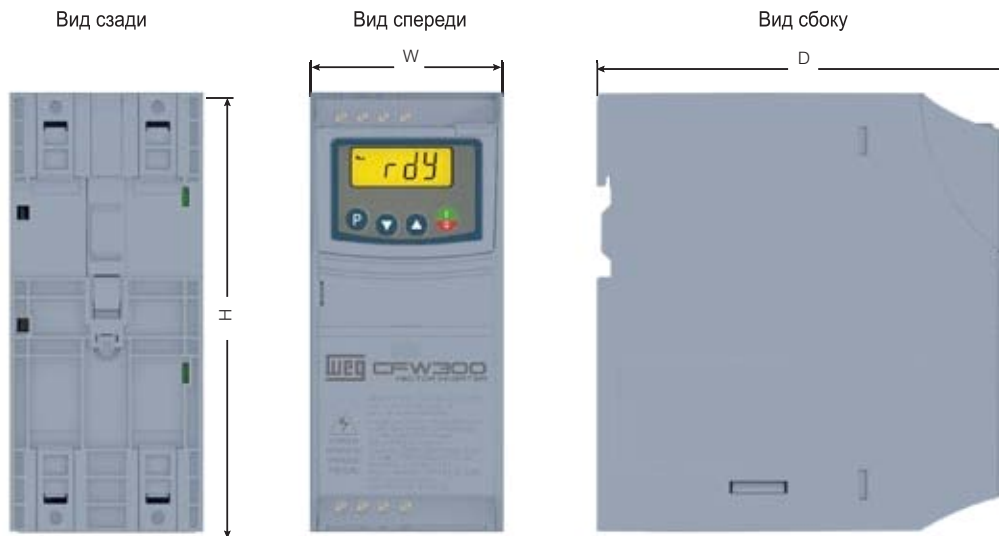
# Технические характеристики

## Конфигурация подключаемых модулей<sup>6)</sup>

Ссылка	Слот <sup>8)</sup>	Входы			Выходы			Потенциометр	USB <sup>4)</sup>	ИК датчики и терморезистор <sup>3)</sup>	Энкодер <sup>2)</sup>	Передача данных по сети		
		Аналоговые	Цифровые	Частота	Аналоговые	Цифровые / релейные	Частота					RS485	RS232	Прочие
CFW300-CRS485	Верхний слот	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CFW300-CRS232		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
CFW300-CCAN		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CANopen или DeviceNet
CFW300-CPDP		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Profibus-DP
CFW300-CUSB		-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
CFW300-IOP		-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
CFW300-CETH		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Modbus-TCP
CFW300-IOAR	Нижний слот	1	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
CFW300-IODR <sup>1)</sup>		-	4	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
CFW300-IOAENC		1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-
CFW300-IOADR		1	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-
CFW300-IOADR-D		-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-
CFW300-IODF		-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-

- Примечания: 1) Настраиваемые изолированные цифровые входы (NPN или PNP).  
 2) Инкрементный энкодер (A/A - B/B), источник питания +5 В при 100 мА для энкодера, максимальная частота 400 кГц.  
 3) Пульт дистанционного управления и батарея входят в комплект.  
 4) USB кабель входит в комплект.  
 5) Позволяет использовать 1 подключаемый модуль в верхнем слоте (сетевая связь или устройства доступа) и 1 подключаемый модуль в нижнем слоте (расширение вводов/выводов).  
 6) Стандартная версия преобразователя CFW300 уже оснащена 4 цифровыми входами PNP или NPN (настраиваемыми), 1 аналоговым входом 0-10 В пост. тока / 4-20 мА и 1 релейным выходом 0,5 А / 250 В перем. тока.

## Габаритные размеры



## Габаритные размеры без фильтра радиопомех

Типоразмер корпуса	H мм (дюймов)	L мм (дюймов)	P мм (дюймов)	Вес кг (фунтов)
A	157,9 (6,22)	70,0 (2,76)	148,4 (5,84)	0,90 (1,98)
B	198,9 (8,08)	70,0 (2,76)	158,4 (6,24)	1,34 (2,95)
C	214,0 (8,43)	89,0 (3,50)	164,0 (6,45)	1,50 (3,30)

Примечание: допуск: +/-1.0 мм (+/-0,039 дюйма).

## Габаритные размеры без фильтра радиопомех

Типоразмер корпуса	H мм (дюймов)	L мм (дюймов)	P мм (дюймов)	Вес кг (фунтов)
A	196,0 (7,72)	70,0 (2,76)	190,1 (7,48)	1,30 (2,86)
B	237,0 (9,33)	70,0 (2,76)	200,1 (7,88)	1,80 (3,96)
C	252,3 (9,93)	89,0 (3,50)	207,5 (8,17)	1,96 (4,31)

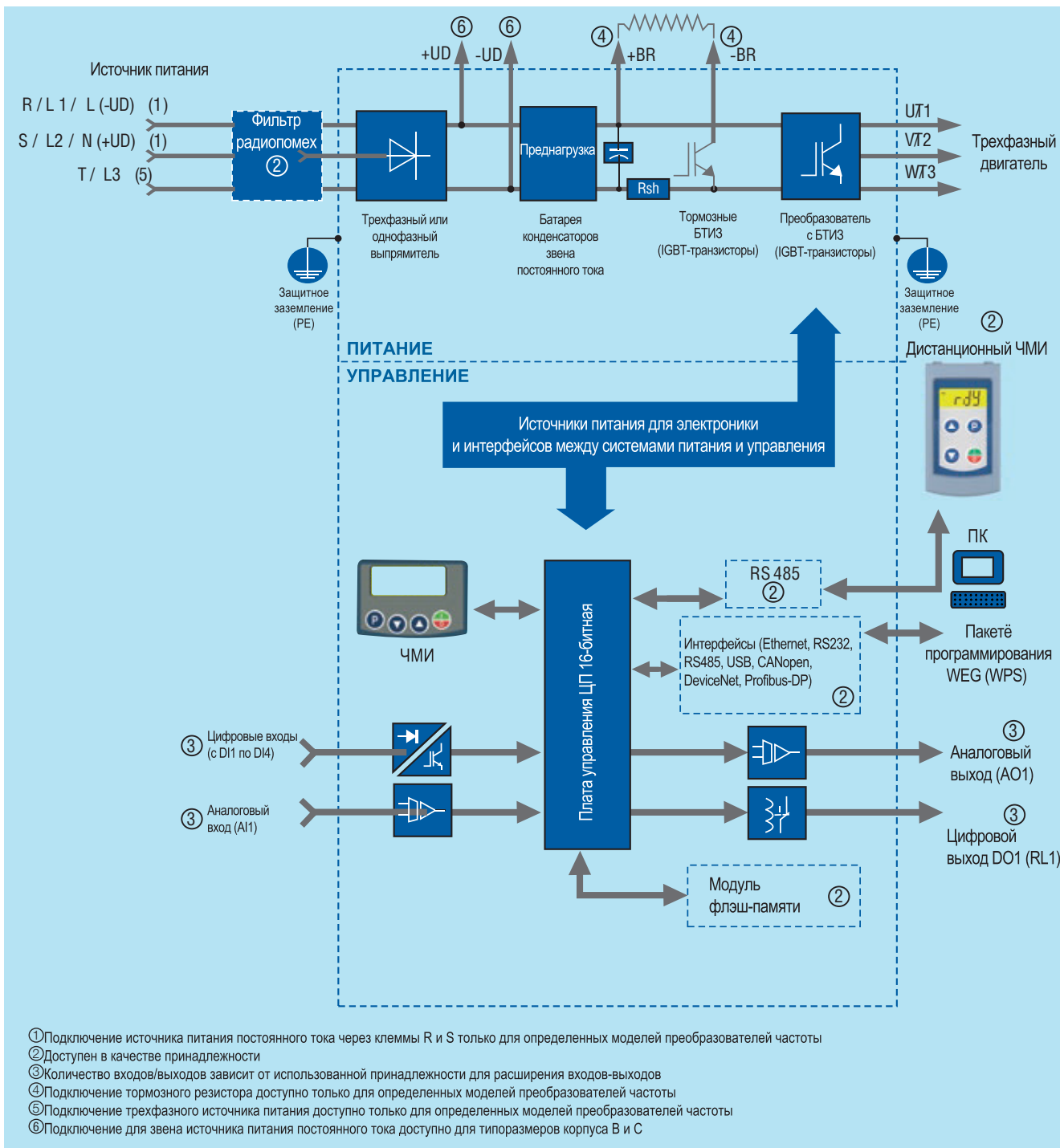
Примечание: допуск: +/-1.0 мм (+/-0,039 дюйма).

## Технические характеристики

Данные питания	Источник питания	<p>Допустимое отклонение напряжения: от -15% до +10% от номинального напряжения</p> <p>Частота: 50/60 Гц (от 48 Гц до 62 Гц)</p> <p>Асимметрия фаз: ≤3% от номинального входного напряжения фаза-фаза</p> <p>Перенапряжения в соответствии с категорией III (EN 61010/UL 508C)</p> <p>Переходные напряжения в соответствии с категорией III</p> <p>Максимум 10 подключений в час (1 подключение каждые 6 минут)</p> <p>Типовой КПД: ≥97%</p> <p>Классификация химически активных веществ: уровень 3C2</p> <p>Классификация механических условий (вибрация): уровень 3M4</p> <p>Уровень акустического шума: &lt;60 дБ</p>
	Условия окружающей среды	<p>Температура окружающей среды: от 0°C до 50°C (линия питания 200 В) и от 0°C до 40°C (линия питания 400 В)</p> <p>Для температур, превышающих указанные выше значения, необходимо применять 2% снижения величины тока для каждого градуса Цельсия, ограниченное суммарным увеличением на 10°C</p> <p>Относительная влажность воздуха: от 5% до 95% без конденсации</p> <p>Максимальная высота: до 1000 м - в номинальных условиях</p> <p>От 1000 м до 4000 м - уменьшение максимально допустимых значений тока на 1% на каждые 100 м (330 футов) свыше 1000 м (3300 футов) высоты</p> <p>От 2000 до 4000 м выше уровня моря – уменьшение максимально допустимых значений напряжения (127 В / 240 В / 480 В, в зависимости от модели) на 1.1% на каждые 100 с свыше 2000 м</p> <p>Степень загрязнения: 2 (в соответствии с EN 50178 и UL 508C), с непроводящим загрязнением</p> <p>Явления конденсации не должны приводить к проводимости скопившихся остатков загрязнений</p>
Управление	Метод	<ul style="list-style-type: none"> <li>- V/F (скалярное управление)</li> <li>- V/F (квадратичное управление)</li> <li>- VVV: векторное управление напряжением</li> <li>- пространственно-векторная модуляция (PWM SVM)</li> </ul>
	Выходная частота	от 0 до 400 Гц, разрешение 0.1 Гц
Рабочие характеристики	Скалярное управление (V/F)	Регулировка скорости: 1% от номинальной скорости (с компенсацией скольжения). Диапазон изменения скорости: 1:20
	Векторное управление VECTRUE* (VVV)	Регулировка скорости: 1% от номинальной скорости (с компенсацией скольжения). Диапазон изменения скорости: 1:30
Входы <sup>1)</sup>	Аналоговые	<p>1 изолированный вход: от 0 до 10 В или от 0 до 20 мА или от 4 до 20 мА</p> <p>Ошибка, обусловленная отклонением кривой от заданной: ≤0.25%</p> <p>Импеданс: 100 кΩ для входа напряжения, 500 Ω для токового входа</p> <p>Программируемые функции</p> <p>Макс. напряжение на входах: 30 В пост. тока</p>
	Цифровые	<p>4 изолированных входа. Программируемые функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- активно высокий уровень (PNP): макс. низкий уровень 10 В пост. тока</li> <li style="padding-left: 20px;">минимальный высокий уровень 20 В пост. тока</li> <li>- активно низкий уровень (NPN): макс. низкий уровень 5 В пост. тока</li> <li style="padding-left: 20px;">минимальный высокий уровень 10 В пост. тока</li> </ul> <p>Макс. входное напряжение 30 В пост. тока</p> <p>Входной ток: 11 мА</p> <p>Макс. входной ток: 20 мА</p>
Выходы <sup>1)</sup>	Релейные	<p>1 реле с НО/НЗ контактом</p> <p>Макс. напряжение: 250 В пост. тока</p> <p>Макс. ток 0,5 А</p> <p>Программируемые функции</p>
	Источник питания	Макс. сила тока при напряжении 10 В пост. тока: 50 мА
Обеспечение безопасности	Защита	<p>Перегрузка по току/фазное короткое замыкание</p> <p>Пониженное напряжение/перенапряжение в источнике питания</p> <p>Перегрузка двигателя</p> <p>Повышенная температура на силовом модуле (IGBT-транзисторах)</p> <p>Внешний отказ/предупредительный сигнал</p> <p>Ошибка программирования</p>
Интерфейс управления (ЧМИ)	Встроенный	<p>4 кнопки: пуск/останов, приращение, уменьшение и настройки ЖК дисплея</p> <p>Точность:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ток: 10% от номинального тока</li> <li>- Разрешение скорости: 0.1 Гц</li> </ul>
Передача данных	Передача данных через полевую шину	Modbus-TCP, RS485, RS232, CANopen, DeviceNet, Profibus-DP или USB-порт (при помощи подключаемых модулей)
Степень защиты корпуса	IP20	Типоразмеры корпуса А, В и С

Примечание: 1) Имеется в стандартной версии.

# Блок-схема



# Наличие сети представительств во всех регионах мира так же важно для нас, как и понимание ваших потребностей.

## Наличие сети представительств во всех регионах мира

Имея в штате более 30 000 сотрудников по всему миру, компания WEG является одним из крупнейших производителей электродвигателей, электронного оборудования и систем. Мы постоянно расширяем наш ассортимент изделий и услуг за счет своего опыта и знания потребностей рынка. Мы создаем комплексные и индивидуальные решения, начиная от инновационных изделий и заканчивая полным циклом послепродажного обслуживания.

Научно-технические знания и опыт организации производства компании WEG гарантируют, что наши преобразователи частоты модели CFW300 являются правильным выбором для вашего применения и производства, обеспечивая эффективность, надежность и безопасность эксплуатации.



**Доступность** заключается в наличии глобальной сети поддержки



**Партнерство** заключается в создании решений, соответствующих вашим потребностям



**Конкурентное преимущество** заключается в объединении технологий и инноваций

## Узнайте больше

Надежные изделия с высокой производительностью для улучшения вашего производственного процесса.

Совершенство заключается в предоставлении всеобъемлющего и целостного решения в области промышленной автоматизации, которое повышает производительность работы оборудования наших заказчиков.



[www.weg.net](http://www.weg.net)



[youtube.com/wegvideos](https://youtube.com/wegvideos)



**СВ АЛЬТЕРА**  
ЕЛЕКТРОТЕХНІКА & АВТОМАТИЗАЦІЯ

бульвар Вацлава Гавела, 4, м. Київ, 03124, Україна  
тел. (44) 496-18-88, факс (44) 496-18-18  
тел. 066 417-29-90 (провідний спеціаліст WEG)  
office@sv-altera.com  
www.svaltera.ua



#### Вінниця

21027, вул. Келецька, 53, офіс 503  
Тел. (0-432) 56-13-77, 56-14-01  
Моб. 067 430-53-98, 050 413-30-98,  
063 241-58-98  
vn@svaltera.ua

#### Дніпро

49064, пр-т Сергія Нігояна, 62  
Тел./факс (0-56) 376-92-78  
Моб. 067 386-92-78  
dnep@sv-altera.ua

#### Донецька і Луганська області

Тел. (0-44) 469-37-74, 469-16-06  
Моб. 095 674-30-55  
donetskdp@sv-altera.com

#### Кривий Ріг

50065, вул. В. Матусевича, 37, офіс 1  
Моб. 096 766-10-17, 068 934-09-00  
066 697-47-42  
k-rog@svaltera.ua

#### Кропивницький

25001, вул. Можайського, 43,  
офіс 5 (3-й поверх)  
Тел. (0-522) 33-93-44, 27-31-43  
Моб. 068 461-89-80, 066 331-12-51  
kirovograd@svaltera.ua

#### Суми

40004, вул. Ремісничка, 35-2 (2-й поверх)  
Тел. (0-542) 65-35-01, 65-35-10  
Моб. 095 578-16-64 (Viber),  
096 282-19-74  
svaltera\_sm@svaltera.ua  
svaltera@meta.ua

#### Житомир

10029, вул. Степана Бандери, 7,  
офіс 212 (2-й поверх)  
Тел. (0-412) 48-03-76, 48-03-77  
zhitomir@svaltera.ua

#### Запоріжжя

69001, вул. Незалежної України, 39  
Тел. (0-61) 224-34-80, 701-11-49  
Моб. 067 563-04-60  
svaltera\_zp@svaltera.ua

#### Івано-Франківськ

76005, вул. В.Чорновола, 136  
Тел./факс (0-342) 72-21-22, 72-32-33  
Моб. 067 343-08-67  
i-f@svaltera.ua

#### Кременчук

39617, вул. Сумська, 40, офіс 68А  
Тел. (0-536) 75-75-85, 75-75-86  
Моб. 063 367-09-33

#### Львів

79000, вул. Симона Петлюри, 27  
Тел./факс: (0-32) 297-66-90  
Моб. 067 67-67-222  
svaltera@svaltera.lviv.ua

#### Миколаїв

54001, вул. В. Морська, 23, офіс 29  
Тел. (0-512) 72-92-93  
Моб. 067 510-25-33  
nikolaev@svaltera.ua

#### Одеса

65091, вул. Колонтаївська, 27  
Тел./факс (0482) 33-28-60, 33-28-61  
office@sv-altera.od.ua

#### Рівне

33003, вул. Гагаріна, 39  
Тел. (0-362) 46-05-35, 46-05-37  
Факс (0-362) 46-05-36  
svaltera@rivne.com

#### Харків

61001, вул. Плеханівська, 39-А  
(2-й поверх)  
Тел. (057) 758-72-91, 758-62-12  
720-22-12, 720-22-91  
Моб. 067 713-21-91, 066 158-62-59  
svaltera\_kh@svaltera.ua

#### Черкаси

18008, вул. Луценка, 8  
Тел. (0472) 63-36-60, 63-15-63  
Моб. 066 913-48-45,  
067 384-49-36 (Viber, WhatsApp, Telegram)  
cherkassy@svaltera.ua

#### Кишинів (республіка Молдова)

ICS "ElectroTehnoImport" SRL  
str. Gradina Botanica 2/1  
Chisinau MD 2002  
Tel: 022-99-99-69  
Fax: 022-99-99-68 (auto 24h)  
www.electroimport.md  
office@electroimport.md



**svaltera.ua**  
**weg.kiev.ua**