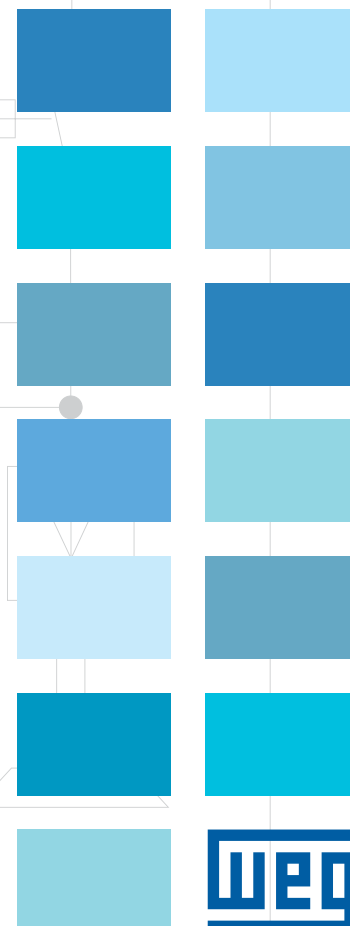
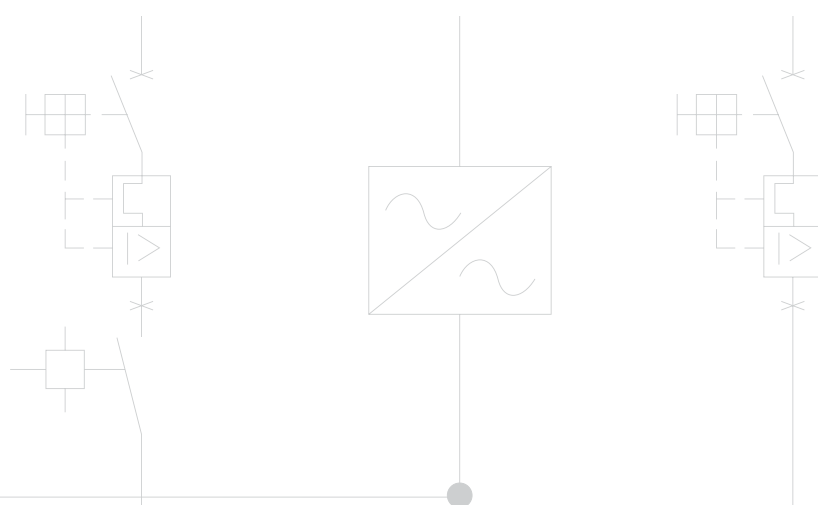


CFW500

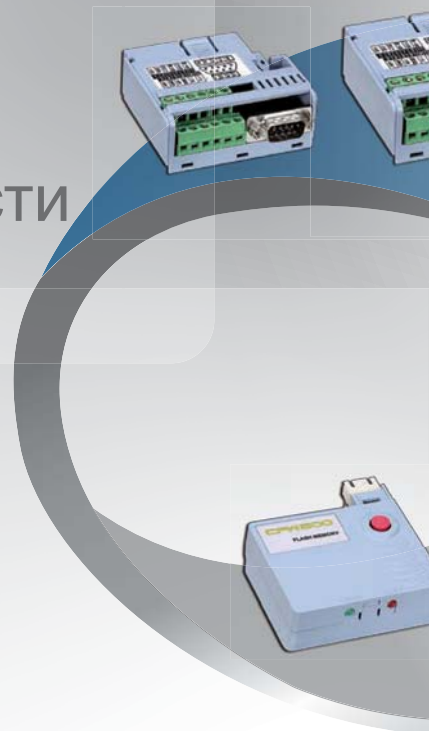
Преобразователи частоты



CFW500

Один ПЧ, бесконечные возможности

Разработанный для быстрого ввода в эксплуатацию, ПЧ CFW500 идеально подходит для технологического оборудования. Очень компактный и выгодный, он удовлетворяет требованиям производителей оборудования, интегрированных систем, панельного монтажа и пользователей для широкого спектра применений.



Совместимость
Широкий набор аксессуаров

Гибкость
Прикладные функции

Надежность
Выдерживает 150% перегрузку в течение 1 минуты

Эффективность
Упрощает эксплуатацию и повышает производительность

Бесперебойность
Качество WEG

Интегрируемость
Работает в промышленных сетях

Характеристики

Plug-in модули

Модуль флэш-памяти

SoftPLC

Высокая перегрузочная способность

Функции для оптимизации работы и производительности

Качество WEG

Коммуникационные сети



Преимущества

Дополнительные коммуникационные модули и модули входов и выходов быстро и легко устанавливаются, позволяя адаптировать стандартные модели ПЧ к различным применениям.

В течение нескольких секунд, можно скопировать пользовательское ПО с одного CFW500 в другую без их включения.

Встроенный ПЛК позволяет работать ПЧ, двигателю и процессу в интерактивном режиме. Это позволяет пользователю реализовать индивидуальную логику и применение.

ПЧ выдерживает перегрузку в 150% в течение одной минуты каждые 6 минут, при температуре 50°C.

ПИД: управление процессом.
Режим сна: автоматически отключает преобразователь частоты.

Пуск с хода: позволяет управлять двигателем, который находится в свободном вращении, разгоняя его от имеющейся скорости.

Компенсация провалов напряжения в сети: поддерживает работу ПЧ при кратковременном пропадании напряжения.

100%-е тестирование преобразователей частоты на заводе с нагрузкой при номинальных условиях.

Защиты от короткого замыкания на землю, короткого замыкания, перегрева и другие.

Тепловая защита IGBT, основанная на кривых WEG.

Все электронные платы имеют конформное покрытие.

CANopen, DeviceNet, Profibus-DP и Modbus.

Выгоды

Экономия времени, стандартизация и оптимизация расходов в соответствии с потребностями.

Быстрое, простое и безопасное программирование для производителей, которые изготавливают машины в больших количествах.

Отсутствие необходимости использования внешнего ПЛК, сокращение издержек, оптимизация пространства и упрощение системы.

Отсутствие потребности в более мощном преобразователе частоты.

Энергосбережение.

Быстрая реакция двигателя и предотвращение случайных механических поломок.

Предотвращение остановки и простоев оборудования.

Высокая надежность.

Предотвращение повреждений инвертора, которые могут быть вызваны неблагоприятными ситуациями и нормальными внешними факторами.

Увеличение срока службы ПЧ: защита от пыли, влажности, высоких температур и химических веществ.

Полная интеграция с промышленными сетями.

Легкая настройка

- Быстрый ввод в эксплуатацию
- Инновационный дизайн, компактный и унифицированный
- Выбираемое соотношение: цена / выгоды



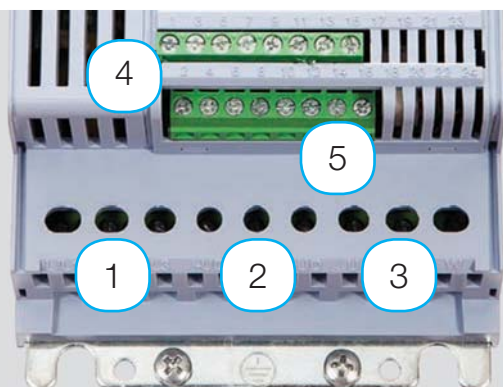
Plug-in модули

Подключение и интерфейсы в твоих руках.



Вентилятор

Простой и быстрый демонтаж.



С plug-in модулем CFW500-IO5

- 1 - Силовые клеммы
- 2 - Доступ к звену постоянного тока
- 3 - Клеммы двигателя
- 4 - Клеммы управления (входы/выходы)
- 5 - Порт RS485



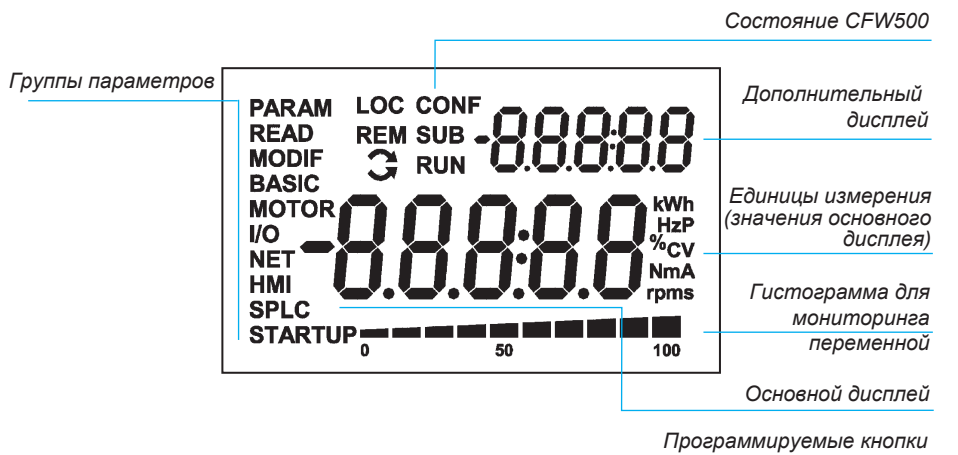
Применения

- Центробежные насосы
- Технологические дозаторные насосы
- Вентиляторы / экстракторы
- Мешалки / смесители
- Компрессоры
- Ленточные конвейеры
- Рольганги
- Грануляторы / паллетайзеры
- Сушилки
- Ротационные фильтры



Человеко-машинный интерфейс (HMI)

- Просмотр одновременно трех параметров, выбранных пользователем



Дружественное программирование

- Ориентированный запуск: программирование шаг за шагом
- Программируемые кнопки: быстрый доступ к параметрам
- Группы параметров: направляют на интересующие параметры

Дистанционный HMI

Решение для двери шкафа/панели или машинной консоли.



RS485
Включен во все plug-in модули

CFW500-HMIR
IP54



CFW500-CCHMIRXM
X = до 10 м



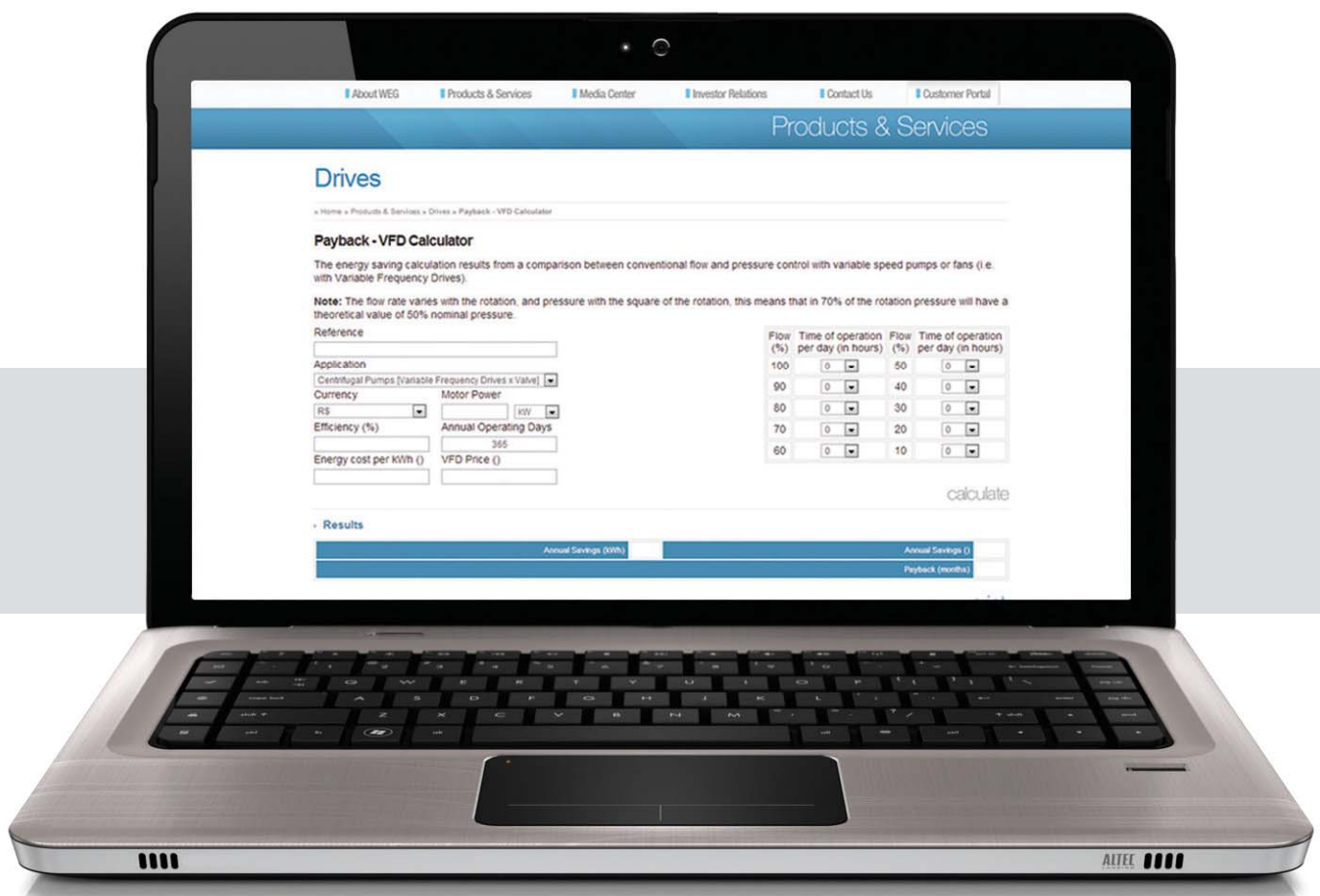
Энергоэффективность

В промышленности, на электродвигатели приходится почти 70% от всего объема потребляемой электроэнергии. При использовании преобразователей частоты, можно снизить потребление до 40%.

Помимо повышения эффективности электродвигателей, ПЧ уменьшают износ оборудования, сохраняют сырье, повышают качество технологического процесса и повышают производительность труда.

На сайте WEG, можно подсчитать, сколько энергии можно сэкономить, используя преобразователь частоты CFW500.

Обеспечьте энергетическую эффективность Вашего оборудования. Экономьте деньги и внесите свой вклад в сохранение окружающей среды.



SuperDrive G2

Программное обеспечение для программирования, управления и мониторинга ПЧ WEG.



Дружелюбный интерфейс



Подключение через USB

Свободно на www.weg.net

Функция трассировки

- Он-лайн графический мониторинг параметров/переменных
- Возможность экспортирования изображения с соответствующим графиком за выбранный период времени

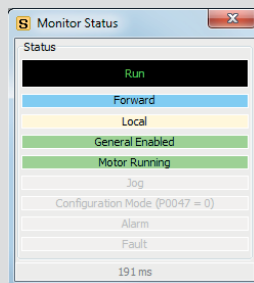
Редактирование и мониторинг параметров в списке/таблице

Сохранение набора параметров в файлах на компьютере

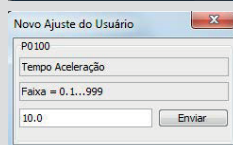
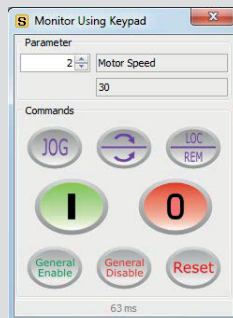
Number	Function	Minimum	Maximum	Factory Setting	User Setting	Unit
0	Access to Parameters	0	9999	0	0	
1	Speed Reference	0	85535	0	30	
2	Motor Speed	0	85535	0	30	
3	Motor Current	0	200	0	0.1	A
4	DC Link Voltage (Ud)	0	2000	0	311	V
5	Motor Frequency	0	500	0	2.5	Hz
6	VFD Status	0	7	0: Ready	1: Run	
7	Motor Voltage	0	2000	0	23	V
8	Motor Torque	-1000	1000	0	-5.2	%
9	Motor Current	-1	1	0	0.75	
11	DI8 to DI1 Status	00000000b	11111111b	00000000b	00000000b	
12	DO5 to DO1 Status	00000000b	01111111b	00000000b	00000001b	
14	AO1 Value	0	100	0	4.3	%
15	AO2 Value	0	100	0	1.4	%
16	FO % Value	0	100	0	0	%
17	FO Hz Value	0	20000	0	0	Hz
18	AI1 Value	-100	100	0	0	%
19	AI2 Value	-100	100	0	0	%
20	AI3 Value	-100	100	0	-100	%
21	FI % Value	-100	100	0	0	%
22	FI Hz Value	0	20000	0	0	Hz
23	Main SW Version	0	655.35	0	1.14	
24	Sec. SW Version	0	655.35	1.11	1	
27	Plug-In Mod. Config.	00000000b	00001001b	00000000b	00000001b	
29	Power HW Config.	00000000b	00111111b	00000000b	00000001b	
30	Heatsink Temperature	-20	150	0	25	C
37	Motor Overload Ext	0	100	0	0	%
40	PID Process Variable	0	3000	0	0	
41	PID Setpoint Value	0	3000	0	0	
47	CONF State	0	999	0	0	
48	Present Alarm	0	999	0	0	
49	Present Fault	0	999	0	0	
50	Last Fault	0	999	0	0	
51	Current At Last Fault	0	200	0	0	A
52	DC Link At Last Fault	0	2000	0	0	V
53	Speed At Last Fault	0	500	0	0	Hz

- Передача параметров с ПК на CFW500 и обратно
- Офф-лайн редактирование параметров, сохраненных на ПК

Мониторинг состояния

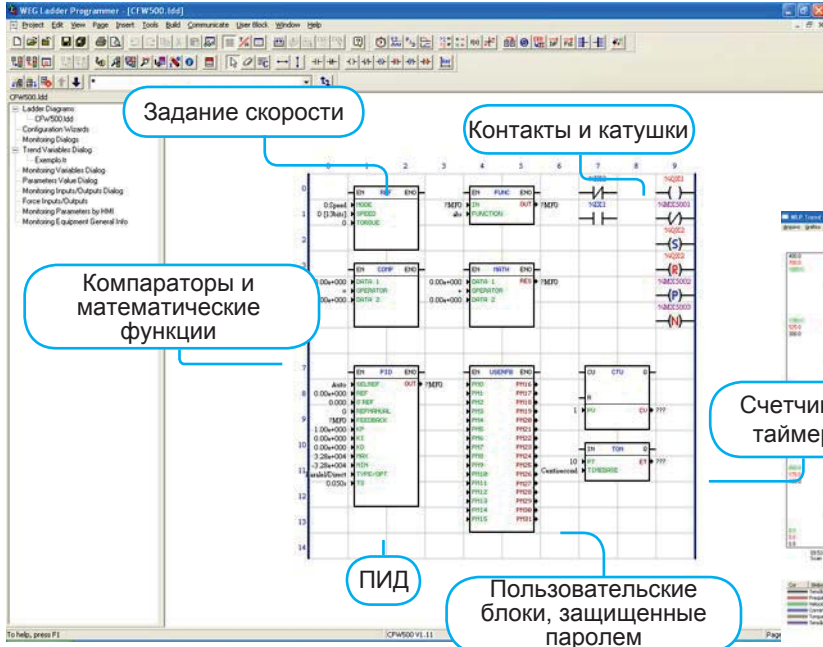


Работа с HMI Редактирование параметров он-лайн



SoftPLC - Встроенное ПО в стандартный продукт

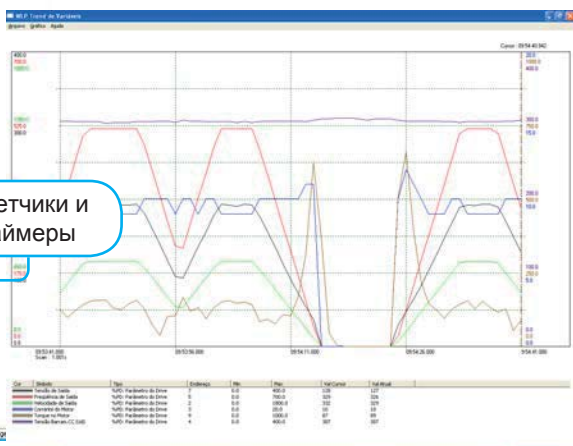
Добавляет функциональные возможности ПЛК в CFW500, позволяя создавать пользовательские приложения. Программное обеспечение WLP и функциональность SoftPLC - умный и простой способ сделать Ваш CFW500, двигатель и приложения, работающими вместе.



Легкое программирование: Ladder

Функция трассировки

- Он-лайн графический мониторинг параметров/переменных
- Настройка до шести каналов

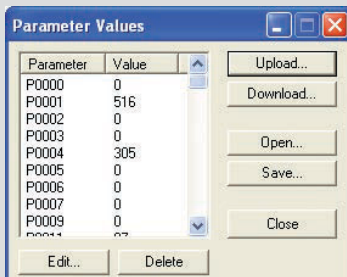
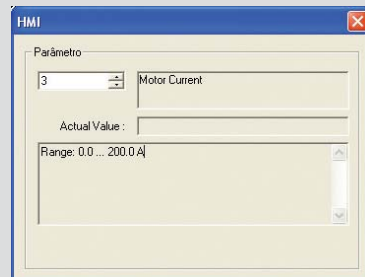


Он-лайн мониторинг параметров/списка переменных

Symbol	Type	Address	Value	
Motor Current	%PD: Drive Parameter	3	9	Insert
Motor Frequency	%PD: Drive Parameter	5	511	Edit
Motor Voltage	%PD: Drive Parameter	7	188	Write
DC Link Voltage (Ud)	%PD: Drive Parameter	4	301	Delete
Analog Input AI1	%IW: Analog Input	1	32193	Up
Digital Input DI1	%IX: Digital Input	1	0	Down

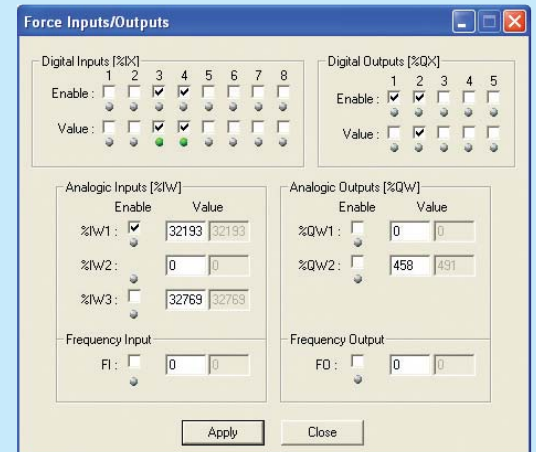
Редактирование параметров

Позволяет изменять значения параметров.





Включение/отключение входов/выходов

Упрощает и ускоряет отладку созданного приложения



Мониторинг входов/выходов



Расшифровка кодов моделей

Код CFW500 определяет его конструктивные особенности, максимальный ток, диапазон напряжений и набор опций. Используя смарт-код, можно выбрать требуемый CFW500 для Вашего применения простым и быстрым способом.

Продукт и серия	Идентификация модели				Торможение ¹	Степень защиты ¹	Уровень помех ¹	Версия апп-го обеспечения	Версия прогр. обеспечения
	Габарит	Номинальн.ток	Кол-во фаз	Номин.напряж.					
CFW500	A	03P6	T	4	NB	20	C3	H00	---
CFW500	См. таблицу ниже								
	NB = без динамического торможения DB = с динамическим торможением								
	20 = IP20 N1 = NEMA1 защитное ограждение								
	Пусто = без фильтра RFI C2 = В соответствии с категорией 2 стандарта IEC 61800-3, с внутренним RFI фильтром C3 = В соответствии с категорией 3 стандарта IEC 61800-3, с внутренним RFI фильтром								
	H00 = без plug-in модуля								
	Пусто = стандартное ПО Sx = специальное ПО								

(1) Для того, чтобы узнать, какие модели имеют эту опцию в стандартной комплектации, см. таблицу ниже

Габарит	Выходной ток	Вход	Напряжение питания	Торможение	Степень защиты	Уровень помех ⁽²⁾
A	01P6 = 1.6 A	S = однофазный источник питания	2 = 200... 240 В	NB	20 или N1	Пусто или C2
	02P6 = 2.6 A					
	04P3 = 4.3 A					
	07P0 = 7.0 A					
A	01P6 = 1.6 A	V = однофазный или трехфазный источник питания		NB		Пусто
	02P6 = 2.6 A					
B	04P3 = 4.3 A			DB		
	07P3 = 7.3 A					
A	07P0 = 7.0 A	T = трехфазный источник питания	NB			
	09P6 = 9.6 A					
B	16P0 = 16 A		DB			
C	24P0 = 24 A		DB			
A	01P0 = 1.0 A	T = трехфазный источник питания	4 = 380...480 В	NB	Пусто или C2	
	01P6 = 1.6 A					
	02P6 = 2.6 A					
	04P3 = 4.3 A					
B	02P7 = 2.7 A		DB	Blank or C2		
	04P3 = 4.3 A					
	06P5 = 6.5 A					
	10P0 = 10 A					
C	14P0 = 14.0 A	DB	Пусто или C3			
	16P0 = 16.0 A					

(2) фильтр RFI

Категории:

Категория C1: инверторы с напряжением ниже 1,000 В, для использования в Первой окружающей среде.

Категория C2: инверторы с напряжением ниже 1,000 В, со встроенной или мобильной установкой, если используются в "Первой окружающей среде", должны быть установлены и запущены квалифицированным профессионалом.

Категория C3: инверторы с напряжениями ниже 1,000 В, разработанные для использования во Второй окружающей среде и не разработанные для использования в "Первой окружающей среде".

Окружающие среды:

Первая окружающая среда: включает здания, непосредственно подключенные без промежуточного трансформатора к низковольтной питающей сети, которая снабжает здания, используемой для бытовых целей.

Вторая окружающая среда: включает в себя все здания, помимо тех, которые непосредственно подключены к низковольтной питающей сети, которая снабжает здания, используемой для бытовых целей.

Для получения информации по установке внешних фильтров RFI, обратитесь к руководству пользователя CFW500.

Варианты моделей ПЧ

Правильным способом выбора преобразователя частоты является сопоставление его выходного тока с номинальным током двигателя. Тем не менее, в таблицах ниже представлены ожидаемые мощности двигателей для каждой модели преобразователя частоты.

Используйте указанную ниже номинальную мощность двигателя только в качестве руководства. Номинальные токи двигателя могут изменяться в зависимости от скорости и производителя. Мощности двигателей IEC основаны на данных 4-полюсных двигателей WEG; мощности двигателей NEMA основаны на таблице NEC 430-150.

Двигатели напряжений 220 В - 230 В

Источник питания	Модель	Номинальный ток А	IEC	IEC	NEMA	
			50 Гц 220 В 230 В кВт	60 Гц 220 В л.с.	60 Гц 230 В л.с.	
200-240 В	10	CFW500 A 01P6 S2	1.6	0.25	0.25	1
		CFW500 A 02P6 S2	2.6	0.55	0.5	1
		CFW500 A 04P3 S2	4.3	1.1	1	1.5
	1/30	CFW500 A 07P0 S2	7	1.5	2	2
		CFW500 A 01P6 B2	1.6	0.25	0.25	1
		CFW500 A 02P6 B2	2.6	0.55	0.5	1
		CFW500 A 04P3 B2	4.3	1.1	1	1.5
		CFW500 B 07P3 B2	7.3	1.5	2	2
		CFW500 B 10P0 B2	10	2.2	3	3
	30	CFW500 A 07P0 T2	7	1.5	2	2
		CFW500 A 09P6 T2	9.6	2.2	3	3
		CFW500 B 16P0 T2	16	4	5	5
	CFW500 C 24P0 T2	24	5.5	7.5	7.5	

Двигатели напряжений 380 В - 480 В

Источник питания	Модель	Номинальный ток А	IEC	IEC	NEMA	
			50 Гц 380 В 415 В кВт	60 Гц 440 В 460 В л.с.	60 Гц 460 В л.с.	
380-480 В	30	CFW500 A 01P0 T4	1	0.25	0.5	1
		CFW500 A 01P6 T4	1.6	0.75	0.75	1
		CFW500 A 02P6 T4	2.6	1.1	1.5	2
		CFW500 A 04P3 T4	4.3	1.5	3	3
		CFW500 A 06P1 T4	6.1	3	4	3
		CFW500 B 02P6 T4	2.6	1.1	1.5	2
		CFW500 B 04P3 T4	4.3	1.5	3	3
		CFW500 B 06P5 T4	6.5	3	4	5
		CFW500 B 10P0 T4	10	4	7.5	7.5
		CFW500 C 14P0 T4	14	7.5	10	10
		CFW500 C 16P0 T4	16	7.5	12.5	10

Размеры и вес

IP20

Габарит	Н мм	W мм	D мм	Вес Кг
A	189.1	75.2	149.5	0.8
B	199.1	100.2	160.1	1.2
C	210	135.2	165.1	2



NEMA1

Габарит	Н мм	W мм	D мм	Вес Кг
A	223	75.2	149.5	1.05
B	243.3	100.2	160.1	1.49
C	254.8	135.2	165.1	2.35



Аксессуары и опции

ПЧ CFW500 был разработан для использования в аппаратных конфигурациях, необходимых широкому кругу применений. В таблице ниже представлены возможные варианты:

Опции	Тип ⁽¹⁾	Описание	Элемент кода ПЧ ⁽²⁾	Модель аксессуара	Наличие
Фильтр RFI	По заказу	Используется для снижения помех, создаваемых CFW500 в источнике питания, в высокочастотном диапазоне (> 150 кГц), в соответствии со стандартами 61800-3 и EN 55011.	C2 или C3	-	Устанавливается на заводе
Тормозной IGBT	По заказу	Используется в применениях с высокой инерцией для быстрой остановки двигателя при помощи внешнего тормозного резистора. Резистор не входит в комплект. Для расчета тормозного резистора, см. руководство пользователя CFW500.	DB	-	Устанавливается на заводе
Степень защиты NEMA1	По заказу или аксессуар	Используется для создания ПЧ CFW500 степени защиты NEMA1 и/или если для кабелей используются металлические трубы.	N1	CFW500-KN1A (габарит А) CFW500-KN1B (габарит В) CFW500-KN1C (габарит С)	Устанавливается на заводе или на месте прим.
Комплект экранированного кабеля	Аксессуар	Используется для защиты силовых и контрольных кабелей. Важно: для версии с фильтром RFI, ф-р поставл-ся с продуктом.	-	CFW500-KPCSA (габарит А) CFW500-KPCSB (габарит В) CFW500-KPCSC (габарит С)	Устанавливается на месте прим-я
Модуль расширения входов/выходов (plug-in) ⁽³⁾	Аксессуар	Используется для конфигурирования входов/выходов в соответствии с потребностями применений.	-	CFW500-IOS CFW500-IOD CFW500-IOAD CFW500-IOR	Устанавливается на месте прим-я
Коммуникационный модуль (plug-in) ⁽³⁾	Аксессуар	Используется для коммуникаций CFW500 с основными типами промышленных сетей на рынке.	-	CFW500-CUSB (USB) CFW500-CCAN (CANopen /DeviceNet) CFW500-CRS232 CFW500-CRS485 CFW500-CPDP (Profibus-DP)	Устанавливается на месте прим-я
Модуль флэш-памяти (plug-in) ⁽³⁾	Аксессуар	Используется для загрузки пользовательского ПО в другие CFW500, без включения их питания.	-	CFW500-MMF	Устанавливается на месте прим-я
Дистанционный HMI	Аксессуар	Используется для уст-ки HMI на лицевую панель шкафа или др. Максимальное расстояние 10 м. Степень защиты IP54.	-	CFW500-HMIR	Устанавливается на месте прим-я
Кабели для дистанционного HMI	Аксессуар	Используется для соединения CFW500 с дистанционным HMI (CFW500-HMIR).	-	CFW500-CCHMIRXM, где X: длина кабеля - 1, 2, 3, 5, 7,5 или 10 метров	Устанавливается на месте прим-я

(1) По заказу = дополнительный модуль устанавливается в CFW500 в процессе изготовления.

Аксессуар = дополнительный модуль заказывается как отдельный элемент.

(2) Заказ продукта согласно кодировке на стр. 10.

Спецификация Plug-in модулей⁽³⁾

Plug-in модуль	Функции											
	Входы		Выходы			Порт USB	Промышленные сети			Источники питания		
	Цифровые	Аналоговые	Аналоговые	Цифровые релейные	Цифровые транзистор.		CANopen/DeviceNet	RS232	RS485	Profibus-DP	10 В	24 В
CFW500-IOS	4	1	1	1	1	-	-	-	1	-	1	1
CFW500-IOD	8	1	1	1	4	-	-	-	1	-	1	1
CFW500-IOAD	6	3	2	1	3	-	-	-	1	-	1	1
CFW500-IOR	4	1	1	4	1	-	-	-	1	-	1	1
CFW500-CUSB	4	1	1	1	1	1	-	-	1	-	1	1
CFW500-CCAN	2	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	1
CFW500-CRS232	2	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-	1
CFW500-CRS485	4	2	1	2	1	-	-	-	2	-	1	1
CFW500-CPDP	2	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1

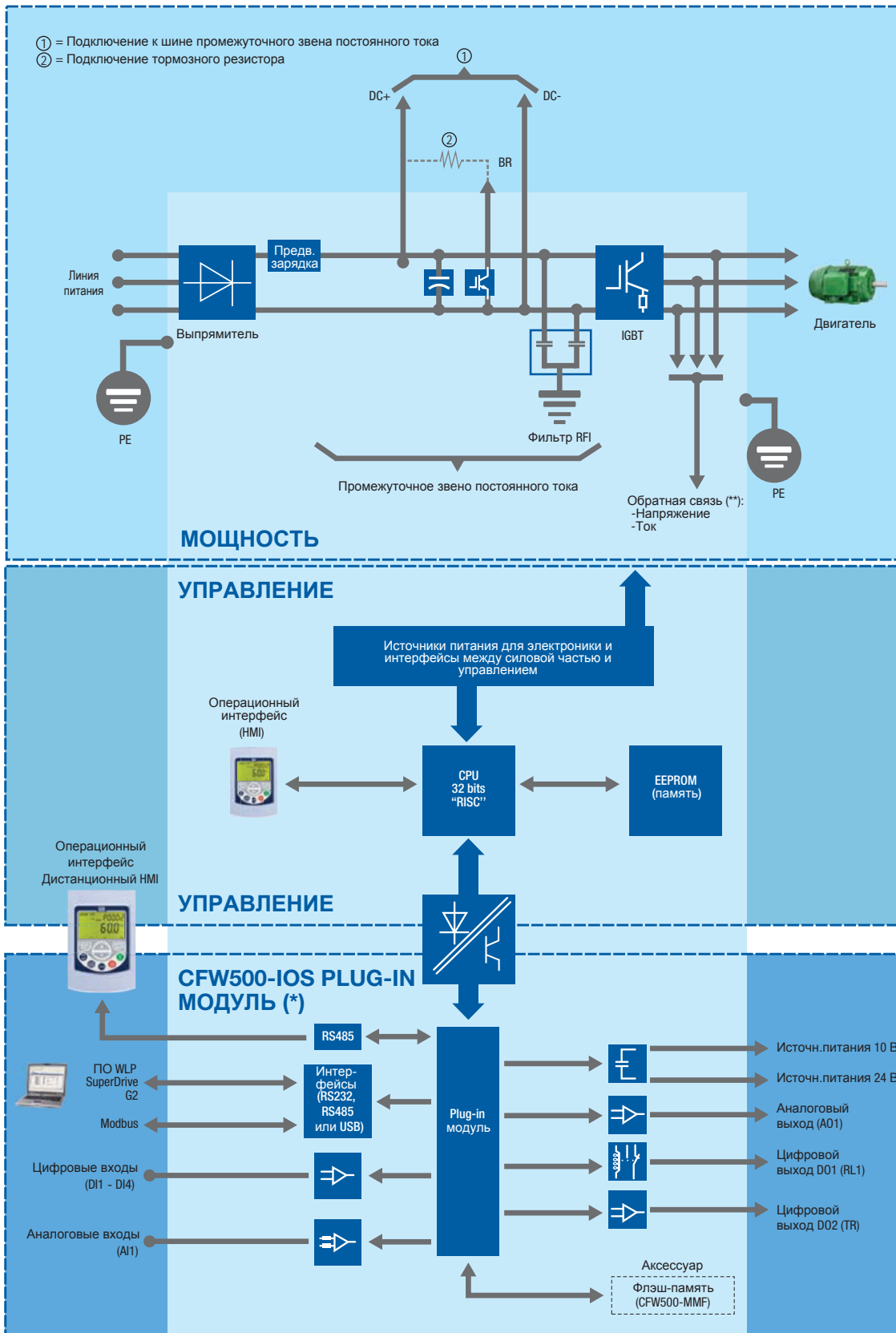
(3) Все модели plug-in модулей имеют по крайней мере один порт RS485. В CFW500-CRS485 plug-in модуль имеет два порта RS485.

В CFW500 возможна установка одного plug-in модуля.

Шаг за шагом



Блок-схема



(*) Количество входов и выходов (аналоговых и цифровых), а также других ресурсов, может варьироваться в зависимости от используемых plug-in модулей. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя CFW500.

(**) Недоступно для габарита А.

Технические данные

Источник питания	Диапазоны напряжений и мощностей	Однофазное, 200-240 В пер.тока (+10%-15%) 0.25 - 2 л.с. (0.25 - 1.5 кВт)
		Одно-/трехфазное, 200-240 В пер.тока (+10%-15%) 0.25 - 3 л.с. (0.25 - 2.2 кВт)
		Трехфазное, 200-240 В пер.тока (+10%-15%) 2 - 7.5 л.с. (1.5 - 5.5 кВт)
		Трехфазное, 380-480 В пер.тока (+10%-15%) 0.5 - 12.5 л.с. (0.25 - 7.5 кВт)
	Частота питающей сети	50/60 Гц (48 Гц - 62 Гц)
Подключение двигателя	Напряжение	Трехфазное, 0-100% подаваемого напряжения
	Выходная частота	0 - 500 Гц
	Смещенный коэфф.мощн.	>0.97
	Допустимая перегрузка	1.5 x Iном (привода) в течение 1 минуты каждые 6 минут
	Частота переключения	По умолчанию 5 кГц (выбираемое 2,5 - 15 кГц)
	Время ускорения	0.1 - 999с
	Время замедления	0.1 - 999с
Окружающая среда	Температура	40 °C - NEMA1
		40 °C - IP20 установленные бок о бок и/или с RFI фильтром
		50 °C - IP20 без фильтра RFI
		2% уменьш-е тока на каждый °C выше определенной раб.температуры, огранич-й увеличением на 10 °C
	Влажность	5 % - 90 % без конденсата
Высота над уровнем моря	до 1000 м - номинальные условия	
	1000 м - 4000 м со снижением тока на 1% на каждые 100 м свыше 1000 метров	
Степень защиты	IP20 или NEMA1 (с комплектом NEMA1)	
Возможности управления	Управление V/f	Точность управления скоростью: 1 % от номинальной скорости (с компенсацией скольжения) Диапазон изменения скорости: 1:20
	Векторное управление (VWV)	Точность управления скоростью: 1 % от номинальной скорости
		Диапазон изменения скорости: 1:30
Методы торможения	Тормож-е постоянным током прим-ся для динамического торможения двигателя	Доступно как стандарт для габаритов В и С. Должно быть использовано для габарита А модели "DB". Для использования динамического торможения должен быть установлен внешний резистор.
Безопасность	Защита	Перегрузка по току / короткое замыкание фаза-фаза на выходе
		Перегрузка по току / короткое замыкание фаза-земля на выходе
		Недогрузка / перегрузка по напряжению
		Перегрев радиатора
		Перегрузка двигателя
		Перегрузка силового модуля (транзисторов IGBT)
		Внешнее предупреждение / неисправность
Ошибка настройки		
Коммуникации	Modbus-RTU	Все plug-in модули для RS485 и CFW500-CRS232 для RS232
	Profibus-DP	Plug-in модуль CFW500-CPDP
	DeviceNet	Plug-in модуль CFW500-CCAN
	CANopen	Plug-in модуль CFW500-CCAN
Дроссели (внешние как аксессуар)	Вход-е дроссели пер.тока	Для снижения THD
	Вых-е дроссели пер.тока	Для длинных кабелей двигателя

Технические данные - Стандарты

Стандарты безопасности	UL 508C	Оборудование преобразования мощности.
	UL 840	Координация изоляции, включая пути утечки и воздушные зазоры для электрооборудования.
	EN61800-5-1	Требования безопасности электрические, тепловые и энергетические.
	EN 50178	Электронное оборудование для использования в силовых установках.
	EN 60204-1	Безопасность машин. Электрооборудование машин. Часть 1: Общие требования. <i>Примечание: Для того, чтобы машина соответствовала настоящему Положению, машиностроитель отвечает за установку устройства аварийного отключения и оборудования для отключения электропитания.</i>
	EN 60146 (IEC 146)	Полупроводниковые преобразователи.
Стандарты электромагнитной совместимости (EMC)	EN 61800-2	Системы силовых электроприводов с регулируемой скоростью. Часть 2: Общие требования. Номинальные технические характеристики низковольтных систем силовых электроприводов переменного тока с регулируемой частотой.
	EN 61800-3	Системы электроприводов с регулируемой скоростью. Часть 3. Стандартные требования к электромагнитной совместимости.
	EN 55011	Промышленное, научное и медицинское оборудование. Характеристики радиочастотных помех. Предельные величины и методы измерения.
	CISPR 11	Оборудование радиочастотное промышленное, научно-исследовательское, медицинское. Характеристики электромагнитных помех. Предельные значения и методы измерения.
	EN 61000-4-2	Электромагнитная совместимость. Часть 4-2. Методики испытаний и измерений. Испытание на невосприимчивость к электростатическому разряду.
	EN 61000-4-3	Электромагнитная совместимость. Часть 4. Методики испытаний и измерений. Раздел 3. Испытание на невосприимчивость к воздействию электромагнитного поля с излучением на радиочастотах.
	EN 61000-4-4	Электромагнитная совместимость. Часть 4-4. Методики испытаний и измерений. Испытание на невосприимчивость к быстрым переходным процессам и всплескам.
	EN 61000-4-5	Электромагнитная совместимость. Часть 4-5. Мет-ки исп. и измер. Исп-е на невосприимчивость к выбросу напр-я.
Стандарты механических конструкций	EN 60529	Степени защиты, обеспечиваемые корпусами (Код IP).
	UL 50	Корпуса для электрооборудования.



Офисы WEG по всему миру

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS
San Francisco - Cordoba
Phone: +54 3564 421 484
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

WEG PINTURAS - Pulverlux
Buenos Aires
Phone: +54 11 4299 8000
tintas@weg.net

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA
Victoria
Phone: +61 3 9765 4600
info-au@weg.net
www.weg.net/au

AUSTRIA

WATT DRIVE - WEG Group
Markt Piesting - Viena
Phone: +43 2633 404 0
watt@wattdrive.com
www.wattdrive.com

BELGIUM

WEG BENELUX
Nivelles - Belgium
Phone: +32 67 88 84 20
info-be@weg.net
www.weg.net/be

BRAZIL

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Phone: +55 47 3276-4002
info-br@weg.net
www.weg.net/br

CHILE

WEG CHILE
Santiago
Phone: +56 2 784 8900
info-cl@weg.net
www.weg.net/cl

CHINA

WEG NANTONG
Nantong - Jiangsu
Phone: +86 0513 8598 9333
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

COLOMBIA

WEG COLOMBIA
Bogotá
Phone: +57 1 416 0166
info-co@weg.net
www.weg.net/co

FRANCE

WEG FRANCE
Saint Quentin Fallavier - Lyon
Phone: +33 4 74 99 11 35
info-fr@weg.net
www.weg.net/fr

GERMANY

WEG GERMANY
Kerpen - North Rhine Westphalia
Phone: +49 2237 9291 0
info-de@weg.net
www.weg.net/de

GHANA

ZEST ELECTRIC GHANA
WEG Group
Accra
Phone: +233 30 27 664 90
info@zestghana.com.gh
www.zestghana.com.gh

INDIA

WEG ELECTRIC INDIA
Bangalore - Karnataka
Phone: +91 80 4128 2007
info-in@weg.net
www.weg.net/in

WEG INDUSTRIES INDIA
Hosur - Tamil Nadu
Phone: +91 4344 301 501
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ITALY

WEG ITALIA
Cinisello Balsamo - Milano
Phone: +39 02 6129 3535
info-it@weg.net
www.weg.net/it

JAPAN

WEG ELECTRIC MOTORS
JAPAN
Yokohama City - Kanagawa
Phone: +81 45 550 3030
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

MEXICO

WEG MEXICO
Huehuetoca
Phone: +52 55 5321 4231
info-mx@weg.net
www.weg.net/mx

VOLTRAN - WEG Group
Tizayuca - Hidalgo
Phone: +52 77 5350 9354
www.voltran.com.mx

NETHERLANDS

WEG NETHERLANDS
Oldenzaal - Overijssel
Phone: +31 541 571 080
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

PERU

WEG PERU
Lima
Phone: +51 1 472 3204
info-pe@weg.net
www.weg.net/pe

PORTUGAL

WEG EURO
Maia - Porto
Phone: +351 22 9477705
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

РОССИЯ

ВЕГ Электрик СНГ,
Санкт-Петербург,
6-й Верхний пер.,
д.12 лит. А, офис 223
Телефон: +7 812 363 2186
sales-wes@weg.net
www.weg.net/ru

SOUTH AFRICA

ZEST ELECTRIC MOTORS
WEG Group
Johannesburg
Phone: +27 11 723 6000
info@zest.co.za
www.zest.co.za

SPAIN

WEG IBERIA
Madrid
Phone: +34 91 655 30 08
info-es@weg.net
www.weg.net/es

SINGAPORE

WEG SINGAPORE
Singapore
Phone: +65 68589081
info-sg@weg.net
www.weg.net/sg

SCANDINAVIA

WEG SCANDINAVIA
Kungsbacka - Sweden
Phone: +46 300 73 400
info-se@weg.net
www.weg.net/se

UK

WEG ELECTRIC MOTORS U.K.
Redditch - Worcestershire
Phone: +44 1527 513 800
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

UNITED ARAB EMIRATES

WEG MIDDLE EAST
Dubai
Phone: +971 4 813 0800
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

USA

WEG ELECTRIC
Duluth - Georgia
Phone: +1 678 249 2000
info-us@weg.net
www.weg.net/us

ELECTRIC MACHINERY
WEG Group
Minneapolis - Minnesota
Phone: +1 612 378 8000
www.electricmachinery.com

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA
Valencia - Carabobo
Phone: +58 241 821 0582
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve

Для стран, не имеющих самостоятельных офисов WEG, можно найти нашего дистрибьютора на сайте www.weg.net.



Grupo WEG - Automation Business Unit
Jaraguá do Sul - SC - Brazil
Phone: +55 47 3276 4000
automacao@weg.net
www.weg.net

