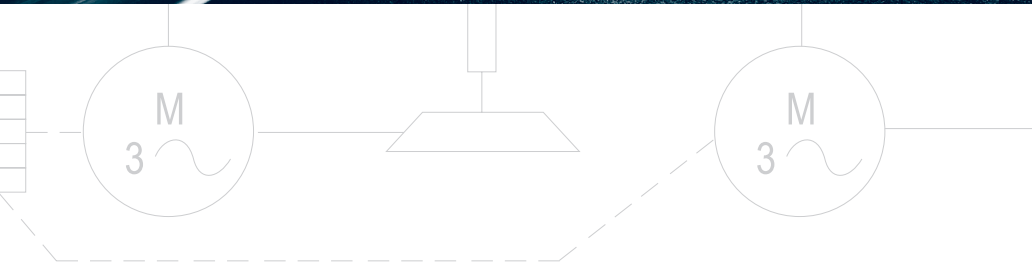


# Автоматизация Приводы и управление



## ОЕМ решения приводов

Высокие технологии для приводов двигателей.

Преимущества ПЧ WEG: простота установки, удобство эксплуатации и компактный размер.

### CFW100



#### Мини привод

- Диапазон мощностей: 0.18 - 0.75 кВт (0.25 - 1 л.с.)
- Однофазный
- Напряжение питания: 200-240 В
- Скалярное управление (V/F) или векторное управление (VVW)
- Перегрузочная способность: 150% в течение 60 с
- Настраиваемая частота переключения: 2.5 - 15 кГц
- Температура окружающей среды: от -10 °С до +50 °С (14 °F - 122 °F)
- Все электронные платы имеют конформное покрытие классифицирующееся как 3С2 в соответствии со стандартом IEC 60721-3-3
- Степень защиты: IP20
- HMI с 2 одновременно индицируемыми параметрами
- Встроенная функция SoftPLC
- Модуль флэш-памяти: за несколько секунд, можно загрузить запрограммированные настройки из одного CFW100 в другой без подключения питания
- Plug-in модули: входы/выходы, USB, Bluetooth®, инфракрасный порт и коммуникации
- Коммуникационные протоколы: Modbus RTU (RS-485), CANopen
- Свободное ПО WLP и SuperDrive G2, доступное на [www.weg.net](http://www.weg.net)

НОВИНКА



### CFW10



#### Легкий привод

- Диапазон мощностей: 0.18 кВт - 3.7 кВт (0.25 - 5 л.с.)
- Однофазный и трехфазный
- Напряжение питания: 100-127 В и 200-240 В
- Скалярное управление (V/F) или векторное управление (VVW)
- Перегрузочная способность: 150% тока в течение 60 сек.
- Встроенный фильтр RFI
- Настраиваемая частота переключения: 2.5 - 15 кГц
- Температура окружающей среды: от -10 °С до +50 °С (14 °F - 122 °F)
- Все электронные платы имеют конформное покрытие классифицирующееся как 3С2 в соответствии со стандартом IEC 60721-3-3
- Степень защиты IP20
- Встроенный HMI
- Версия с охлаждением
- Компактные размеры, простота установки и эксплуатации
- Доступна версия регулирования скорости с помощью потенциометра
- Четыре изолированных цифровых программируемых входа
- Программируемый релейный выход
- Один изолированный, программируемый аналоговый вход



## Приводы для машиностроения

Передовая технология, разработанная для быстрого ввода в эксплуатацию, обеспечивает большую гибкость и конкурентное преимущество, предлагая отличную производительность и надежность. Предназначены исключительно для промышленного или профессионального использования, идеально подходят для OEM, системной интеграции, монтажа на панели, обеспечивая удобство эксплуатации.

### CFW500



#### Привод машин

- Диапазон мощностей: 0.18 - 15 кВт (0.25 - 20 л.с.)
- Однофазный и трехфазный
- Напряжение питания: 200-240 В и 380-480 В
- Скалярное управление (V/F) или векторное управление (VVW)
- Перегрузочная способность: 150% тока в течение 60 сек.
- Встроенный фильтр RFI
- Температура окружающей среды: от -10 °C до +50 °C (14 °F - 122 °F)
- Все электронные платы имеют конформное покрытие классифицирующееся как 3C2 в соответствии со стандартом IEC 60721-3-3
- Степень защиты: IP20 и NEMA 1 (с аксессуаром)
- Встроенная функция SoftPLC
- Встроенный HMI
  - Одновременный просмотр трех параметров, выбранных пользователем
  - Ориентированный запуск: программирование шаг за шагом
  - Простые и интуитивные действия, быстрый доступ к параметрам
- Модуль флэш-памяти: в течение нескольких секунд можно загрузить параметры настройки и пользовательские программы с одного CFW500 на другой без подключения питания
- Plug-in модули: входов/выходов, USB и сетевых коммуникаций
- Коммуникационные протоколы: Modbus-RTU (RS485, RS232 дост. во всех plug-in модулях), Profibus-DP, DeviceNet и CANopen
- Свободное ПО WLP и SuperDrive G2, доступное на [www.weg.net](http://www.weg.net)

НОВИНКА

### CFW08



#### Преобразователь частоты

- Диапазон мощностей: от 0.18 до 15 кВт (0.25 - 20 л.с.)
- Однофазный и трехфазный
- Напряжение питания: 200-240 В, 380-480 В, 500-600 В
- Скалярное управление (V/F) или векторное управление (VVW)
- Перегрузочная способность: 150% тока в течение 60 сек.
- Встроенный фильтр RFI
- Температура окружающей среды: от -10 °C до +50 °C (14 °F - 122 °F)
- Все электронные платы имеют конформное покрытие классифицирующееся как 3C2 в соответствии со стандартом IEC 60721-3-3
- Степень защиты IP20 и NEMA 1 (с аксессуаром) и IP66/NEMA 4x (опционально версия "wash" - влагозащищенная)
- Коммуникационные протоколы: Modbus-RTU (встроенный) и Profibus-DP, DeviceNet и CANopen как опции

## Приводы общего назначения

Имея основной целью создание ПЧ для применений общего назначения, линейка CFW700 была разработана исключительно для промышленного или профессионального использования и имеет множество характеристик и особенностей, которые являются опциональными для других приводов.

### CFW700

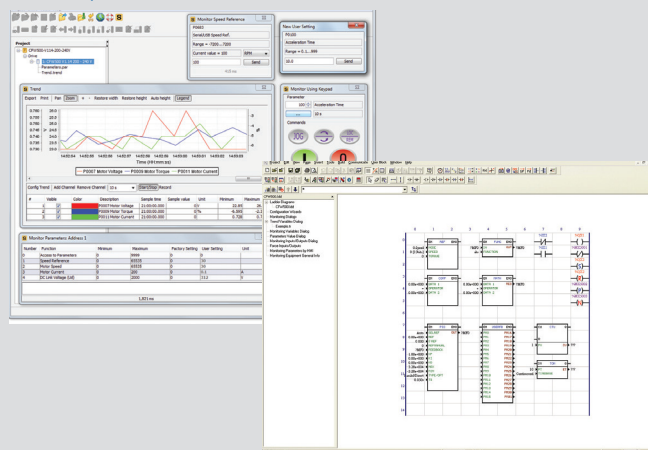


### Привод общего назначения

- Диапазон мощностей: 1.1 - 132 кВт (1.5 - 150 л.с.)
- Однофазный и трехфазный
- Напряжение питания: 200-240 В 380-480 В и 500-600 В
- Скалярное управление (V/F), векторное управление (VVW), бездатчиковое векторное с открытым контуром и с закрытым контуром с инкрементным энкодером
- Перегрузочная способность: ND с 110% тока или HD с 150% тока в течение 60 сек.
- Встроенный фильтр RFI
- Встроенный реактор промежуточного звена постоянного тока
- Плата безопасного останова (соответствует EN 954-1/ ISO 13849-1)
- Температура окружающей среды: от -10 °C до +50 °C (14 °F - 122 °F)
- Все электронные платы имеют конформное покрытие, классифицирующееся как 3C2 согласно стандарта IEC 60721-3-3
- Степень защиты: IP20 и NEMA 1 (с аксессуаром)
- Встроенная функция SoftPLC
- Plug-in модули: входов/выходов и коммуникационных сетей
- Плата блока питания 24 В пост. тока для питания цепей управления
- Встроенный порт USB
- Модуль флэш-памяти: в течение нескольких секунд можно загрузить параметры настройки и пользовательские программы с одного CFW700 на другой без подключения питания
- Коммуникационные протоколы: Modbus-RTU (встроенный RS485), CANopen, DeviceNet и Profibus-DP
- Свободное ПО WLP и SuperDrive G2, доступное на [www.weg.net](http://www.weg.net)

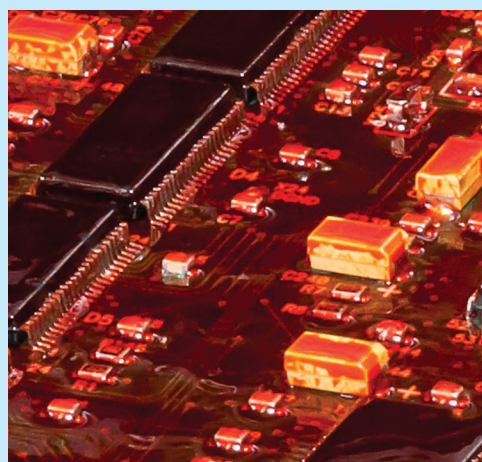


### Свободное программное обеспечение, управление и мониторинг



Программное обеспечение WEG для ПЧ, сервоприводов и устройств плавного пуска может быть загружено с веб-сайта бесплатно. SuperDrive G2 является мощным инструментом, который позволяет настраивать параметры, выдавать команды и осуществлять мониторинг эмулируя осциллограф. WLP позволяет создавать / редактировать приложения для SoftPLC, эффективно реализуя совместную работу ПЧ или устройства плавного пуска с двигателем.

### Надежность как стандарт



Продолжительность жизни ПЧ увеличивается за счет покрытия лаком электронных модулей с защитой от пыли, влаги, высоких температур и химических веществ. Этот процесс называется защитное покрытие (тропикализация) и является стандартом для всех линеек CFW, SSW, SCA и MW500, классифицирующееся как 3C2 в соответствии с IEC 60721-3-3.

## Система приводов

Система привода WEG разработана для самых сложных и надежных применений. Предназначена исключительно для промышленных или профессиональных применений. Простой и быстрый запуск достигается за счет использования технологии plug&play.

### CFW11



Примечание: CE в процессе для габарита H.

### Система привода

- Диапазон мощностей: 1.1 - 630 кВт (1.5 - 900 л.с.)
- Однофазный и трехфазный
- Напряжение питания: 200-240 В, 380-480 В, 500-600 В и 660-690 В
- Скалярное управление (V/F), векторное управление (VVW), бездатчиковое векторное с открытым контуром и векторное управление с закрытым контуром с энкодером
- Перегрузочная способность: ND с 110% тока или HD с 150% тока в течение 60 сек.
- Оптимальное торможение\*
- Оптимальный поток\*
- Система привода WMagnet\*
- Встроенный фильтр RFI
- Встроенный реактор промежуточного звена постоянного тока
- Плата безопасного останова (соответствует EN 954-1/ ISO 13849-1)
- Температура окружающей среды: от -10 °C до +50 °C (14 °F - 122 °F)
- Все электронные платы имеют конформное покрытие, классифицирующееся как 3C2 согласно стандарта IEC 60721-3-3
- Степень защиты: IP20 и NEMA 1 (с аксессуаром) или IP54 (опцион.)
- Встроенная функция SoftPLC
- Локальный графический HMI с часами реального времени
- Plug-in модули: входов/выходов, датчика температуры, энкодера и коммуникационных сетей
- Встроенный ПЛК - PLC11-01 и PLC11-02 (аксессуар)
- Плата блока питания 24 В пост. тока для питания цепей управления
- Встроенный порт USB
- Модуль флэш-памяти: в течение нескольких секунд можно загрузить параметры настройки и пользовательские программы с одного CFW11 на другой без подключения питания
- Коммуникационные протоколы: Modbus-RTU (RS232 и RS485), CANopen, DeviceNet, Profibus-DP/DPV1, Profinet, Modbus-TCP, Ethernet/IP, Ethercat и BACnet
- Свободное ПО WLP и SuperDrive G2, доступное на [www.weg.net](http://www.weg.net)
- Функция трассировки ПО WEG

### UP11 / UR11 и UC11

Звено постоянного тока (подключено к выпрямителю)



Подключение к двигателю



### Модульный привод

- Силовой модуль (UP11) Диапазон: от 270 до 2000 кВт (350 - 2500 л.с.)
- Напряжение питания: 380-480 В, 500-600 В и 660-690 В
- Перегрузочная способность: ND с 110% тока или HD с 150% тока в течение 60 сек.
- Выпрямительный модуль (UR11): 6 и 12 импульсный как стандарт
- Модуль управления (UC11): настраивается до 5 силовых модулей параллельно
- Доступна система рекуперативного торможения (AFE)
- Встроенный фильтр RFI
- Встроенный входной реактор
- Плата безопасного останова (соответствует EN 954-1/ ISO 13849-1)
- Все электронные платы имеют конформное покрытие, классифицирующееся как 3C2 согласно стандарта IEC 60721-3-3
- Встроенная функция SoftPLC
- Локальный графический HMI с часами реального времени (такой же как в линейке CFW11)
- Plug-in модули: входов/выходов, датчика температуры, энкодера, PLC11 и коммуникационных сетей (такие же как в линейке CFW11)
- Разработан для сборки в шкафу с высокоскоростными предохранителями, главным выключателем и управлением питанием (готов к запуску)

## Решения приводов в сборе

Комплексные решения для асинхронных двигателей, смонтированные в электрических шкафах со встроенными ПЧ CFW11. Разработаны исключительно для промышленного или профессионального использования и доступны в различных вариантах: APW в отдельном шкафу, AFW11 с полным приводом и защитой двигателя и AFW11M с той же топологией с использованием модульного привода. Имеется возможность установки дополнительных аксессуаров, исходя из технических особенностей проектов.

### APW11



EAC

#### Свободно стоящий привод

- Диапазон мощностей: 55 - 450 кВт (75 - 600 л.с.)
- Напряжение питания: 380-480 В, 500-600 В и 660-690 В
- Перегрузочная способность: ND с 110% тока или HD с 150% тока в течение 60 сек.
- Встроенный фильтр RFI
- Встроенный реактор промежуточного звена постоянного тока
- Плата безопасного останова (соотв. EN 954-1/ ISO 13849-1)
- Все электронные платы имеют конформное покрытие, классифиц. как 3С2 согласно стандарта IEC 60721-3-3
- Степень защиты: IP20 и IP21
- Локальный графический HMI с часами реального времени (такой же как в линейке CFW11)
- Подключение USB
- Plug-in модули: входов/выходов, датчика температуры, энкодера, PLC11 и коммуникационных сетей (такие же как в линейке CFW11)
- Высокоскоростные предохранители и главный выключатель-разъединитель в стандартной поставке продукта
- Легкость в установке и эксплуатации

### AFW11/AFW11C



CE EAC

#### Промышленный привод встроенный в шкаф

- Диапазон мощностей: 37 - 630 кВт (50 - 900 л.с.)
- Напряжение питания: 380-480 В, 500-600 В и 660-690 В
- Перегрузочная способность: ND с 110% тока или HD с 150% тока в течение 60 сек.
- Доступно мультиимпульсное решение (12 импульсов)
- Встроенный пассивный фильтр гармоник (WHF)
- Доступна система рекуперативного торможения (AFE) от 132 кВт (150 л.с.)
- Встроенный фильтр RFI
- Встроенный реактор промежуточного звена постоянного тока
- Реактор нагрузки, фильтр dV/dt и синусоидальный фильтр встроены опционально
- Плата безопасного останова (соотв. EN 954-1/ ISO 13849-1)
- Все электронные платы имеют конформное покрытие, классифиц. как 3С2 согласно стандарта IEC 60721-3-3
- Степень защиты: IP41, IP42 и IP54
- Локальный графический HMI с часами реального времени (такой же как в линейке CFW11)
- Подключение USB
- Plug-in модули: входов/выходов, датчика температуры, энкодера, PLC11 и коммуникационных сетей (такие же как в линейке CFW11)
- Готовый к запуску комплект с высокоскоростными предохранителями, главным выключателем или выключателем-разъединителем и управлением цепи питания
- Индивидуальные решения, гибкие к потребностям клиентов

**AFW11M**

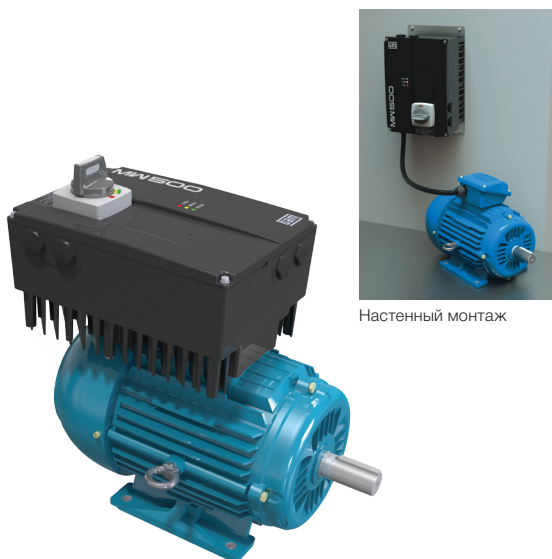
CE EAC

## Промышленный модульный привод встроенный в шкаф

- Диапазон мощностей: 270 - 2,000 кВт (350 - 2,500 л.с.)
- Напряжение питания: 380-480 В, 500-600 В и 660-690 В
- Перегрузочная способность: ND с 110% тока или HD с 150% тока в течение 60 сек.
- Доступно мультиимпульсное решение (12 импульсов)
- Доступен пассивный фильтр гармоник (WHF)
- Доступна система рекуперативного торможения (AFE)
- Встроенный фильтр RFI
- Встроенный входной реактор
- Реактор нагрузки, фильтр dV/dt и синусоидальный фильтр встроены опционально
- Плата безопасного останова (соотв. EN 954-1/ ISO 13849-1)
- Все электронные платы имеют конформное покрытие, классифиц. как 3C2 согласно стандарта IEC 60721-3-3
- Степень защиты: IP41 и IP42
- Доступна конфигурация в водяным охлаждением (увеличивает диапазон мощности до 2800 кВт)
- Локальный графический HMI с часами реального времени (такой же как в линейке CFW11)
- Подключение USB
- Plug-in модули: входов/выходов, датчика температуры, энкодера, PLC11 и коммуникационных сетей (такие же как в линейке CFW11)
- Готовый к запуску комплект с высокоскоростными предохранителями, главным выключателем или выключателем-разъединителем и управлением цепи питания
- Индивидуальные решения, гибкие к потребностям клиентов

## Децентрализованные приводы

MW500 является высококачественным продуктом с дополнительными функциями для децентрализованной установки на двигатель или на стену с покрытием высокой степени защиты IP66/NEMA4x. Предназначен исключительно для промышленного или профессионального использования. Продукт имеет высокую гибкость применения, что позволяет пользователю установить устройство вблизи управляемого двигателя, тем самым исключая необходимость использования кабелей и шкафов.

**MW500**

Настенный монтаж

## Привод на двигателе

- Номинальная мощность: 2.2 и 3.7 кВт (3 и 5 л.с.)
- Трехфазный
- Напряжение питания: 380-480 В
- Режимы управления: скалярный (В/Гц) или векторный VVW
- Тяжелый режим работы (HD)
- Отсутствие требований к минимальному импедансу источника питания
- Светодиодные индикаторы готовности, предупреждений и неисправностей
- ЖК-дисплей с подсветкой и софт-кнопками (аксессуар)
- Функция SoftPLC позволяет разрабатывать ladder-программы
- Свободное ПО WLP и SuperDrive G2 доступно на [www.weg.net](http://www.weg.net)
- Plug & Play аксессуары:
  - Коммуникационные модули для Modbus-RTU (RS232 или RS485), Profibus-DP, DeviceNet и CANopen
  - Модули расширения входов/выходов
  - Модуль USB
  - Модуль флэш-памяти

НОВИНКА

CE  

## Решения HVAC-R (вентиляция и кондиционирование воздуха)

### CFW501 HVAC-R



#### Преобразователь частоты HVAC-R

- Диапазон мощностей: 0.18 - 7.5 кВт (0.25 - 10 л.с.)
- Трехфазный
- Напряжение питания: 200-240 В и 380-480 В
- Режимы управления: скалярный (В/Гц) или векторный напряжения V/VW
- Нормальный режим работы (ND)
- Отсутствие требования к минимальному импедансу источника питания
- ЖК-дисплей с подсветкой и софт-кнопками
- Функция SoftPLC позволяет разрабатывать ladder-программы
- Plug & Play аксессуары:
  - Коммуникационные модули для Backnet, Modbus-RTU (RS232 или RS485), Profibus-DP, DeviceNet и CANopen
  - Модули расширения входов/выходов
  - Модуль USB
  - Модуль флэш-памяти

### CFW701 HVAC-R



#### Преобразователь частоты HVAC-R

- Диапазон мощностей: 0.75 - 110 кВт (1.5 - 150 л.с.)
- Однофазный и трехфазный
- Напряжение питания: 200-240 В, 380-480 В и 500-600 В
- ЖК-дисплей с подсветкой и софт-кнопками
- Plug & Play аксессуары
- Ката памяти (опционально)
- Доступен порт RS485 через клеммники (Modbus-RTU, Metasys, VACnet, ready)
- Функция SoftPLC позволяет разрабатывать ladder-программы
- Интеллектуальное управление двигателем и температурным режимом привода
- Нормальный и тяжелый режимы работы (ND/HD)
- Встроенный фильтр постоянного тока (отсутствие требования к минимальному импедансу источника питания)
- Встроенный фильтр RFI для всех габаритов (соотв. категории C3)
- Плата блока питания 24 В пост. тока для питания цепей управления. Там нет необходимости в питании привода для целей конфигурации
- IP20/21 и NEMA1 (опционально)
- Специальные особенности, необходимые в системах HVAC:
  - Режим аварийной работы при пожаре
  - Обрыв ремня
  - Энергосбережение
  - Сухой насос
  - Байпас
  - Доступны инженерные единицы измерения
  - 3 ПИД-регулятора



#### Интерфейс оператора

Используется для выдачи команд, просмотра и настройки параметров на CFW701. Предлагаются два режима работы: мониторинг и программирование. Дисплей отображает инженерные единицы измерения, специально разработанные для систем вентиляции и кондиционирования воздуха и индицирует состояние, что облегчает настройку и работу. Модуль может быть установлен дистанционно.



## Устройства плавного пуска

Устройства плавного пуска WEG, управляемые микропроцессорами, были разработаны исключительно для промышленного или профессионального применения. Они обеспечивают высокую производительность запуска и останова электродвигателей. УПП имеет простой и понятный интерфейс для настройки параметров, что обеспечивает легкость и удобство работы с оборудованием.

### SSW05



#### Устройство плавного пуска

- Диапазон мощностей: 0.55 - 55 кВт (0.75 - 75 л.с.)
- Напряжение питания: 220-575 В
- Ток: 5 - 55 А
- Встроенный байпас
- Температура окружающей среды: от -10 °С до +55 °С (14 °F - 131 °F)
- Конформное покрытие, классиф. как 3С2 в соотв. с IEC 60721-3-3
- Монтаж на DIN-рейку или на поверхность
- Дистанционная клавиатура (аксессуар)
- Встроенные защиты двигателя
- Коммуникационные протоколы: Modbus-RTU (встроенные RS232 и RS485), DeviceNet и Profibus-DP

### SSW07 и SSW08



#### Устройство плавного пуска

- Диапазон мощностей: 4 - 315 кВт (6 - 450 л.с.)
- Напряжение питания: 220-575 В
- Ток: 17 - 412 А
- Трехфазное (SSW07) и двухфазное (SSW08) управление
- Встроенный байпас
- Управление насосом для интеллектуальной системы управления
- Плата управления питанием имеет фильтр EMC (110 - 240 В пер.тока)
- Температура окружающей среды: от -10 °С до +55 °С (14 °F - 131 °F)
- Конформное покрытие, классиф. как 3С2 в соотв. с IEC 60721-3-3
- Степень защиты: IP20
- Встроенная и дистанционная клавиатура (аксессуар)
- Plug-in модули: входы/выходы, HMI и датчик Pt-100
- Встроенные защиты двигателя
- Коммуникационные протоколы: Modbus-RTU (RS232 и RS485), DeviceNet и Profibus-DP

### SSW06



#### Устройство плавного пуска

- Диапазон мощностей: 2.2 - 1.800 кВт (3 - 2.500 л.с.)
- Напряжение питания: 220-575 В и 575-690 В
- Ток: 10 - 2424 А
- Трехфазное управление
- 32-битный RISC-микроконтроллер высокой производительности
- Встроенный байпас до 820 А, обеспечивает уменьшение размера и сохранение энергии
- Трехточечный крутящий момент и управление насосом для интеллектуальной системы управления
- Плата управления питанием имеет фильтр EMC (94 - 253 В пер.тока)
- Температура окружающей среды: от -10 °С до +55 °С (14 °F - 131 °F)
- Конформное покрытие, классиф. как 3С2 в соотв. с IEC 60721-3-3
- Степень защиты: IP20 (с 45 А требуется аксессуар)
- Съёмный HMI со светодиодным и ЖК дисплеями
- Встроенная функция SoftPLC
- Подключение трехпроводное или внутри треугольника (6-проводное)
- Расширение входов/выходов и датчика Pt-100
- Встроенные защиты двигателя
- Коммуникационные протоколы: Modbus-RTU (RS485 и RS232), Profibus-DP/DPV1, DeviceNet, Ethernet/IP и Modbus-TCP/IP
- Свободное ПО WLP и SuperDrive G2, доступное на [www.weg.net](http://www.weg.net)

## Сервопривод

Высококачественный продукт, который позволяет управлять скоростью, крутящим моментом и позиционированием трехфазных серводвигателей. Предназначен исключительно для промышленного или профессионального использования, имеет оптимальное соотношение цены и качества, функцию ПЛК. Блоки позиционирования и CANopen включены в стандартную поставку продукта.

### SCA06



#### Сервопривод

- Напряжение питания: 220-230 В или 380-480 В
- Номинальный ток:
  - Однофазный 220-230 В / 4 А
  - Трехфазный 220-230 В / 5, 8, 16 и 24 А
  - Трехфазный 380-480 В / 5.3 и 14 А
- Встроенный фильтр RFI (опционально)
- Плата безопасного останова - соответствует EN 954-1/ ISO 13849-1 (опционально)
- Встроенный ПЛК программируемый с помощью WEG Ladder Programmer (WLP) согласно стандарту IEC 1131-3
- Порт USB
- Часы реального времени
- Флэш-память для резервного копирования параметров SCA06 и программы ПЛК
- Коммуникационные протоколы: Modbus-RTU, CANopen (встроенный), Profibus или Ethercat
- Свободное ПО WLP и SuperDrive G2, доступное на [www.weg.net](http://www.weg.net)
- Встроенная функция трассировки (цифровой осциллограф)

### SWA



#### Серводвигатели

- Момент: 0.8 - 50 Nm
- Степень защиты: IP65
- Резольвер обратной связи
- Средняя инерция
- Низкие эксплуатационные расходы
- Низкий уровень шума и вибрации
- Электромагнитный тормоз (опционально)

### Сервопривод SCA06 + модуль ECO1 (RS232/RS485)



Графический HMI PWS 6400  
3.3" Touch Screen дисплей

## Преобразователь частоты среднего напряжения

### MVW01



### Преобразователь частоты среднего напряжения

- Напряжение двигателя: 2.3 кВ; 3.3 кВ; 4.16 кВ и 6.9 кВ
- Номинальная мощность: 400 кВт - 16,000 кВт (500 л.с. - 22,500 л.с.)
- Входной выпрямитель: 12, 18 и 24 импульсный (для 4.16 кВ линии) и 36 импульсный (для 6.9 кВ линии)

Высочайшая эффективность на рынке (> 99%, реально измеренная при номинальной нагрузке)

#### Основные преимущества ПЧ WEG MVW01:

- Источник напряжения (VSI) с мощной многоуровневой топологией (NPC 3/5 до 4,16 кВ и 5/9 до 6,9 кВ) и высокой динамичностью
- Последнее поколение силовых транзисторов IGBT 6.5 кВ
- Использование только сухих пленочных силовых конденсаторов, имеющих значительно большее время жизни, чем электролитические конденсаторы
- Малое количество силовых и управляющих компонентов предлагает высокую эффективность и надежность
- Выдвижные силовые модули для простого и быстрого обслуживания
- Высокий уровень безопасности с механической и электрической блокировками
- Фазосдвигающий трансформатор для очень низкого уровня гармоник, установка высокого входного напряжения и устранение проблем синфазного напряжения, увеличивают срок службы двигателя
- Гибкость при выборе трансформатора (сухой/масляный)
- Возможность установки трансформатора внутри или снаружи помещения с электрооборудованием, позволяет снижать энергозатраты и уменьшать габариты системы охлаждения



Клавиатура - человек-машинный интерфейс (HMI) с графическим дисплеем (3") и подсветкой

## Устройство плавного пуска среднего напряжения

### SSW7000



Шкаф IP41- IEC



Шкаф NEMA 12

### Устройство плавного пуска среднего напряжения

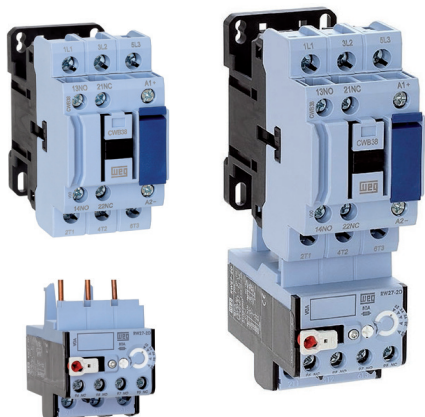
- Напряжение двигателя: 2.3 кВ; 3.3 кВ; 4.16 кВ и 6.9 кВ
- Номинальная мощность: 560 кВт - 3,300 кВт (750 л.с. - 4,500 л.с.)
- Перегрузка: 450% в течение 30 сек.

#### Основные характеристики WEG SSW7000:

- Возможность установки режима максимальной защиты для двигателя с тепловой защитой, уведомления об ошибках и неисправностях тока, напряжения, температуры и др.
- Технология Totally Flexible Torque Control (TFTC), которая использует WEG ПЧ концепцию управления крутящим моментом двигателя
- Высокая гибкость при выборе типа управления: траектория напряжения, ограничения тока, управление насосом и управление видом кривой крутящего момента (постоянная, линейная или квадратичная)
- Встроенный входной выключатель с предохранителями среднего напряжения, вакуумные контакторы (вход и байпас) и независимые выдвижные силовые модули (по одному на каждую фазу двигателя)
- Коммуникационные протоколы (DeviceNet, Profibus-DPV1, Ethernet/IP и Modbus-RTU, RS232 или RS485)
- Клавиатура (HMI) с часами реального времени (RTC)
- Функция SoftPLC с программным интерфейсом USB

## Контакторы и реле перегрузки

### CWB и RW



#### Контакторы и реле перегрузки

- 45 мм ширина, до:  
18.5 кВт @ 380/415 В (AC-3)  
25 л.с. @ 460 В (UL 3-ph)
- Встроены вспомогательные контакты 1НО + 1НЗ
- Механическая блокировка: без дополнительного бокового пространства между устройствами
- Быстрая и легкая установка ограничителя перенапряжения без применения инструментов
- Низкое потребление тока катушкой позволяет напрямую управлять ПЛК без необходимости подключения промежуточного реле

### CWM и RW



#### Контакторы и реле перегрузки

- Широкая линейка от 9 до 800 А (AC-3)
- 3-полюсные и 4-полюсные версии
- Быстрый монтаж на 35 мм DIN-рейке или резьбовое крепление
- Доступны катушки для сети переменного и постоянного тока
- Непосредственный монтаж на реле перегрузки до 105 А
- Широкий ассортимент аксессуаров
- Комплекты проводов для подключения звезда-треугольник и реверсивного подключения позволяют выполнять быстрый монтаж и уменьшать занимаемое на панели пространство
- Реле перегрузки с чувствительностью от обрыва фазы, в соответствии с IEC 60947-4-1 и 10 классом отключения
- Имеются специальные контакторы для коммутации конденсаторов
- CWM112 800 и RW117 420 предназначены исключительно для промышленного и профессионального использования



### CWC0 и RW



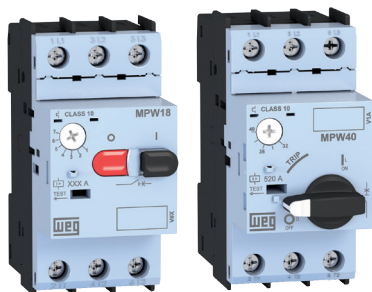
#### Компактные контакторы и реле перегрузки

- AC-3 операции до 22 А
- Доступна версия с пружинным зажимом до 12 А (AC-3)
- Быстрый монтаж на 35 мм DIN-рейке или резьбовое крепление
- Позволяет работать в режиме AC-4
- Встроенный вспомогательный контактный цикл (AC-15)
- Низкое потребление тока катушкой для прямого подключения к выходу ПЛК
- Непосредственный монтаж на реле перегрузки
- Компактные контакторы CWC07 - CWC016 с катушками переменного и постоянного тока с одинаковыми размерами
- Быстрый монтаж (прикрепление) ограничителей перенапряжения
- Миниатюрный электронный таймер быстро монтируемый с правой стороны
- Передний монтаж и быстрая сборка механической блокировки и защелки блока
- Реле перегрузки с чувствительностью от обрыва фазы, в соответствии с IEC 60947-4-1 и 10 классом отключения



## Автоматические выключатели для защиты двигателя

### MPW



#### Автоматический выключатель для защиты двигателя

- Номинальные токи до 100 А
- Компактное решение для схемы электрической защиты, запуска/защиты двигателей до 45 кВт @ 400/415 В
- Регулируемое тепловое отключение для защиты двигателя от перегрузки с чувствительностью к обрыву фазы, в соответствии с IEC 60947-4-1 и 10 классом отключения
- Магнитное отключение (защита от короткого замыкания) фиксируется на  $13 \times I_{НОМ}$
- Высокая скорость отключения при коротком замыкании
- Широкий ассортимент аксессуаров

## Пускатели закрытого исполнения

### DLW



#### Пускатели закрытого исполнения

- Трехфазные и однофазные DOL пускатели мощностью до 450 кВт @ 400 В / 50 Гц и 600 л.с. @ 480 В / 60 Гц
- Пускатели звезда/треугольник мощностью до 800 кВт @ 400 В / 50 Гц и 1250 л.с. @ 480 В / 60 Гц
- Реверсивные пускатели мощностью до 355 кВт @ 400 В / 50 Гц и 500 л.с. @ 480 В / 60 Гц
- Корпуса из термопластика и металла
- Версии IEC и UL

## Интеллектуальное реле

### SRW01



#### Интеллектуальное реле

- Надежность и точность мониторинга, эксплуатации и защиты низковольтных электродвигателей
- Напряжение питания: 24 В пер./пост. тока или 110-240 В пер./пост. тока
- Модульность системы и простота расширения
- Измерение тока от 0,25 до 840 А
- Измерение напряжения до 690 В
- Настройка параметров, программирование и мониторинг с помощью инструментального ПО WLP (WEG Ladder Programming)
- Программирование с использованием сетевых коммуникаций или порта USB
- Цифровой блок расширения для увеличения количества цифровых входов и выходов
- HMI предоставляет пользователю простой и понятный интерфейс для конфигурации и эксплуатации
- Коммуникационные протоколы: DeviceNet, Modbus-RTU и Profibus-DP определяются с помощью соответствующего протокола, установленного в коммуникационном модуле
- Концепция Plug & Play автоматически распознает и настраивает SRW01 для надежной и безопасной работы

## Автоматические выключатели

### DWB/DWA - DWB/DWM - DWB/DWG - IWA



### Автоматические выключатели в литом корпусе

- Номинальные токи:
  - 16 - 400 А в 3 типоразмерах для DWB
  - 350 - 1,600 А в 2 типоразмерах для DWA
- Версии DW:
  - DWB\_D и DWA: Защита электрической схемы
  - DWB\_M и DWM: Защита цепей двигателя
  - DWB\_G и DWG: Защита генератора
  - IWB и IWA: Рубильники
- Отключение при токах короткого замыкания до 80 кА @ 380/415 В пер. тока
- Доступны 3- и 4-полюсные версии
- Широкий выбор аксессуаров
- Технические характеристики в соответствии с IEC 60947-2

#### DWB\_D и DWA выключатели для электрической цепи и защиты трансформатора

Разработаны для защиты электрической цепи и трансформатора от перегрузки и короткого замыкания. Расцепители термоманнитные. DWB160 доступен с тепловым расцепителем фиксированным или настраиваемым и фиксированным магнитным расцепителем, уставка до  $10 \times I_{НОМ}$ . DWB250 доступен с фиксированным и настраиваемым тепловым магнитным расцепителем, уставка до  $10 \times I_{НОМ}$ . DWB400 доступен с настраиваемым тепловым и настраиваемым термоманнитным расцепителем на диапазон  $4 - 10 \times I_{НОМ}$ . Эти автоматические выключатели имеют версии отключения при токах короткого замыкания от 16 до 80 кА @ 380/415 В.

#### DWB\_M и DWM автоматические выключатели для защиты ветви электрической цепи двигателя

Состоят только из магнитных расцепителей (защиты от короткого замыкания). Для номинальных токов до 95 А магнитные расцепители с уставкой до  $12 \times I_{НОМ}$ . В пределах от 80 до 1000 А расцепители настраиваются от 7.5 до  $15 \times I_{НОМ}$ . Эти автоматические выключатели обеспечивают высокую отключающую способность при коротком замыкании. Для условий возникающих перегрузок двигатель должен быть защищен с помощью отдельного реле перегрузки.

#### DWB\_G и DWG автоматические выключатели для защиты генератора

Разработаны с термоманнитными выключателями и доступны от 55 до 1600 А.

Ток, возникающий в результате короткого замыкания на установке, питаемой от генератора, может быть от 3 до 5 раз больше полного тока нагрузки. Для этих целей выключатели DWG имеют собственные разъединители, настроенные на отключение при этих условиях.

## Автоматические выключатели

### MDW



#### Малогабаритные автоматические выключатели 3 кА

- Номинальные токи: 2 - 125 А
- Кривые характеристик срабатывания: В и С
- МСВ: 1, 2, 3 и 4 полюса
- Отключающая способность при коротком замыкании:
  - 3 кА соотв. IEC 60898
  - 5 кА соотв. IEC 60947-2
- Аксессуары: блок вспомогательных контактов, шинные клеммы и замок блокировки

### MDWH



#### Малогабаритные автоматические выключатели 10 кА

- Номинальные токи: 6 - 63 А
- Кривые характеристик срабатывания: В и С
- МСВ: 1, 2, 3 и 4 полюса
- Отключающая способность при коротком замыкании:
  - 10 кА соотв. IEC 60898
  - 10 кА соотв. IEC 60947-2

### SIW



#### Выключатели-разъединители

- Отключение электрической схемы: до 100 А
- Доступны: 2-, 3- и 4-полюсные
- Технические характеристики соотв. IEC 60947-3

### RDW



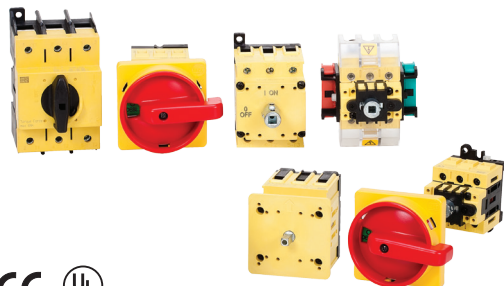
#### Устройства остаточного тока (выключатели утечки на землю)

- Защита от утечки на землю
- Номинальный остаточный рабочий ток 30 мА (защита человека) или 300 мА (защита установки)
- Номинальные токи: 25 - 100 А
- Доступны: 2- и 4-полюсные
- Тип: переменного тока



## Переключатели-разъединители

MSW



### Переключатели-разъединители

- Номинальный тепловой ток: 32, 40, 63, 80, 100, 125 и 160 А
- Монтаж на панель двери или основание (DIN-рейку)
- Номинальное напряжение изоляции: 690 В
- Широкий ассортимент аксессуаров
- Разработаны в соответствии с IEC/EN 60974-3

## Предохранители

NH



### Высокоскоростные предохранители

- NH типа с четырьмя размерами и диапазоном тока до 1000 А
- Класс aR для защиты полупроводников от короткого замыкания
- Отключающая способность при коротком замыкании: 100 кА - 690 В пер. тока
- Снижение значения  $I^2t$
- Разработаны и протестированы в соответствии с IEC 60269

## Электронные реле

RTW, ERWT, RPW, ERWM и RNW



### Электронные реле времени и контрольные реле

- RTW: таймеры до 150 часов с 9 временными функциями
- RPW: электронные реле мониторинга для функций: обрыва фазы, чередования фаз, обрыва фазы и чередования фаз, пониженного или повышенного напряжения и мониторинга температуры с датчика PTC
- RNW: реле уровня - для функций наполнения или слива
- Светодиоды для индикации состояния
- Контакты высокой надежности
- Разработаны с электронной схемой высокой точности и малым уровнем шумов
- Могут быть смонтированы на 35 мм DIN-рейку или закреплены винтами
- Компактные, ширина 22.5 мм с корпусом



## Кнопки и сигнальные лампы

CSW

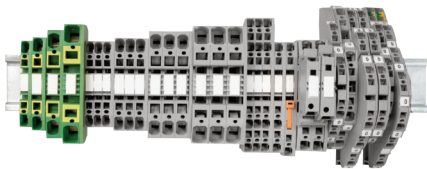


### Кнопки и сигнальные лампы

- Кнопки, сигнальные лампы, переключатели, кнопки с грибовидной головкой и подсветкой
- Разработаны в соответствии с IEC/EN 60974-5-1
- Степень защиты IP66
- Сигнальные световые блоки с интегрированными светодиодами (высокой эффективности)
- Контактные блоки и фланцы с быстрой и легкой системой монтажа
- Самоочищающиеся контакты
- Широкий ассортимент аксессуаров
- Станции управления и станции аварийного останова линейки PBW

## Клеммные колодки

BTW



### Клеммные колодки

- Полная линейка от 2.5 мм до 240 мм
- Винтовой или пружинный зажим подключения
- Корпус блока клеммной колодки из полиамида PA66 с отличными диэлектрическими свойствами и высокой механической прочностью
- Внутренний проводящий элемент с высокой токовой проводимостью
- Широкий ассортимент аксессуаров

# Офисы WEG по всему миру

## ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS  
ELECTRICOS  
San Francisco - Cordoba  
Phone: +54 3564 421 484  
[info-ar@weg.net](mailto:info-ar@weg.net)  
[www.weg.net/ar](http://www.weg.net/ar)

WEG PINTURAS - Pulverlux  
Buenos Aires  
Phone: +54 11 4299 8000  
[tintas@weg.net](mailto:tintas@weg.net)

## AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA - Victoria  
Phone: +61 3 9765 4600  
[info-au@weg.net](mailto:info-au@weg.net)  
[www.weg.net/au](http://www.weg.net/au)

## AUSTRIA

WATT DRIVE - WEG Group  
Markt Piesting  
Phone: +43 2633 404 0  
[watt@wattdrive.com](http://watt@wattdrive.com)  
[www.wattdrive.com](http://www.wattdrive.com)

## BELGIUM

WEG BENELUX  
Nivelles - Belgium  
Phone: +32 67 88 84 20  
[info-be@weg.net](mailto:info-be@weg.net)  
[www.weg.net/be](http://www.weg.net/be)

## BRAZIL

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

## CHILE

WEG CHILE - Santiago  
Phone: +56 2 784 8900  
[info-cl@weg.net](mailto:info-cl@weg.net)  
[www.weg.net/cl](http://www.weg.net/cl)

## CHINA

WEG NANTONG  
Nantong - Jiangsu  
Phone: +86 0513 8598 9333  
[info-cn@weg.net](mailto:info-cn@weg.net)  
[www.weg.net/cn](http://www.weg.net/cn)

## COLOMBIA

WEG COLOMBIA - Bogotá  
Phone: +57 1 416 0166  
[info-co@weg.net](mailto:info-co@weg.net)  
[www.weg.net/co](http://www.weg.net/co)

## ECUADOR

WEG ECUADOR - Quito  
Phone: 5144 339/342/317  
[wegecuador@weg.net](mailto:wegecuador@weg.net)  
[www.weg.net/ec](http://www.weg.net/ec)

## FRANCE

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

## GERMANY

WEG GERMANY - Kerpen  
Phone: +49 2237 9291 0  
[info-de@weg.net](mailto:info-de@weg.net)  
[www.weg.net/de](http://www.weg.net/de)

WEG BALINGEN - Balingen

Phone: +49 7433 9041 0  
[info@weg-antriebe.de](mailto:info@weg-antriebe.de)  
[www.weg-antriebe.de](http://www.weg-antriebe.de)

## GHANA

ZEST ELECTRIC GHANA  
WEG Group  
Accra  
Phone: +233 30 27 664 90  
[info@zestghana.com.gh](http://info@zestghana.com.gh)  
[www.zestghana.com.gh](http://www.zestghana.com.gh)

## INDIA

WEG ELECTRIC INDIA  
Bangalore - Karnataka  
Phone: +91 80 4128 2007  
[info-in@weg.net](mailto:info-in@weg.net)  
[www.weg.net/in](http://www.weg.net/in)

WEG INDUSTRIES INDIA

Hosur - Tamil Nadu  
Phone: +91 4344 301 577  
[info-in@weg.net](mailto:info-in@weg.net)  
[www.weg.net/in](http://www.weg.net/in)

## ITALY

WEG ITALIA  
Cinisello Balsamo - Milano  
Phone: +39 02 6129 3535  
[info-it@weg.net](mailto:info-it@weg.net)  
[www.weg.net/it](http://www.weg.net/it)

## JAPAN

WEG ELECTRIC MOTORS  
JAPAN  
Yokohama City - Kanagawa  
Phone: +81 45 550 3030  
[info-jp@weg.net](mailto:info-jp@weg.net)  
[www.weg.net/jp](http://www.weg.net/jp)

## MALAYSIA

WATT EURO-DRIVE - WEG Group  
Shah Alam, Selangor  
Phone: 603 78591626  
[info@wattdrive.com.my](mailto:info@wattdrive.com.my)  
[www.wattdrive.com](http://www.wattdrive.com)

## MEXICO

WEG MEXICO - Huehuetoca  
Phone: +52 55 5321 4231  
[info-mx@weg.net](mailto:info-mx@weg.net)  
[www.weg.net/mx](http://www.weg.net/mx)

VOLTRAN - WEG Group

Tizayuca - Hidalgo  
Phone: +52 77 5350 9354  
[www.voltran.com.mx](http://www.voltran.com.mx)

## NETHERLANDS

WEG NETHERLANDS  
Oldenzaal - Overijssel  
Phone: +31 541 571 080  
[info-nl@weg.net](mailto:info-nl@weg.net)  
[www.weg.net/nl](http://www.weg.net/nl)

## PERU

WEG PERU - Lima  
Phone: +51 1 209 7600  
[info-pe@weg.net](mailto:info-pe@weg.net)  
[www.weg.net/pe](http://www.weg.net/pe)

## PORTUGAL

WEG EURO - Maia - Porto  
Phone: +351 22 9477705  
[info-pt@weg.net](mailto:info-pt@weg.net)  
[www.weg.net/pt](http://www.weg.net/pt)

## РОССИЯ и СНГ

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

## SOUTH AFRICA

ZEST ELECTRIC MOTORS  
WEG Group - Johannesburg  
Phone: +27 11 723 6000  
[info@zest.co.za](mailto:info@zest.co.za)  
[www.zest.co.za](http://www.zest.co.za)

## SPAIN

WEG IBERIA - Madrid  
Phone: +34 91 655 30 08  
[info-es@weg.net](mailto:info-es@weg.net)

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

## SINGAPORE

WEG SINGAPORE  
Singapore  
Phone: +65 68589081  
[info-sg@weg.net](mailto:info-sg@weg.net)  
[www.weg.net/sg](http://www.weg.net/sg)

## SCANDINAVIA

WEG SCANDINAVIA  
Kungsbacka - Sweden  
Phone: +46 300 73 400  
[info-se@weg.net](mailto:info-se@weg.net)  
[www.weg.net/se](http://www.weg.net/se)

## UK

WEG ELECTRIC MOTORS U.K.  
Redditch - Worcestershire  
Phone: +44 1527 513 800  
[info-uk@weg.net](mailto:info-uk@weg.net)  
[www.weg.net/uk](http://www.weg.net/uk)

## UNITED ARAB EMIRATES

WEG MIDDLE EAST - Dubai  
Phone: +971 4 813 0800  
[info-ae@weg.net](mailto:info-ae@weg.net)  
[www.weg.net/ae](http://www.weg.net/ae)

## USA

WEG ELECTRIC  
Duluth - Georgia  
Phone: +1 678 249 2000  
[info-us@weg.net](mailto:info-us@weg.net)  
[www.weg.net/us](http://www.weg.net/us)

ELECTRIC MACHINERY

WEG Group  
Minneapolis - Minnesota  
Phone: +1 612 378 8000  
[www.electrimachinery.com](http://www.electrimachinery.com)

## VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA  
Valencia - Carabobo  
Phone: +58 241 821 0582  
[info-ve@weg.net](mailto:info-ve@weg.net)  
[www.weg.net/ve](http://www.weg.net/ve)

Для стран, не имеющих самостоятельных офисов WEG, можно найти нашего дистрибьютора на сайте [www.weg.net](http://www.weg.net).



WEG Group - Automation Business Unit  
Jaraguá do Sul - SC - Brazil  
Phone: +55 47 3276 4000  
[automacao@weg.net](mailto:automacao@weg.net)  
[www.weg.net](http://www.weg.net)

