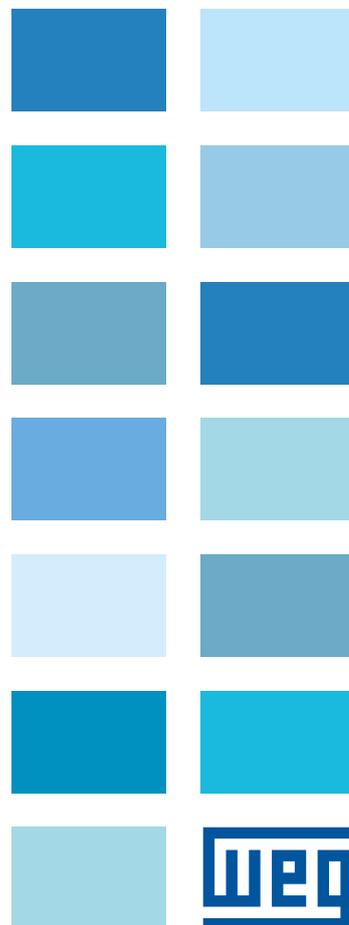
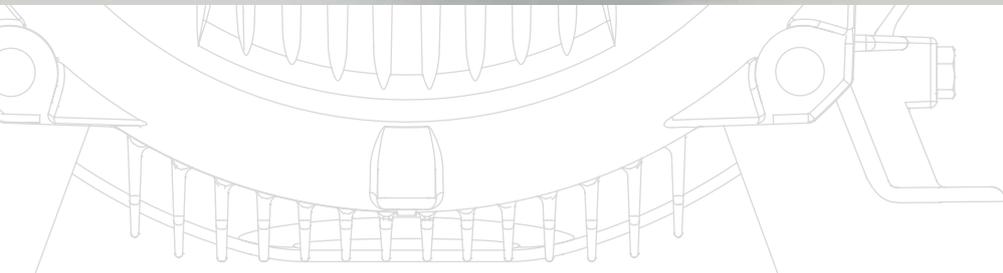
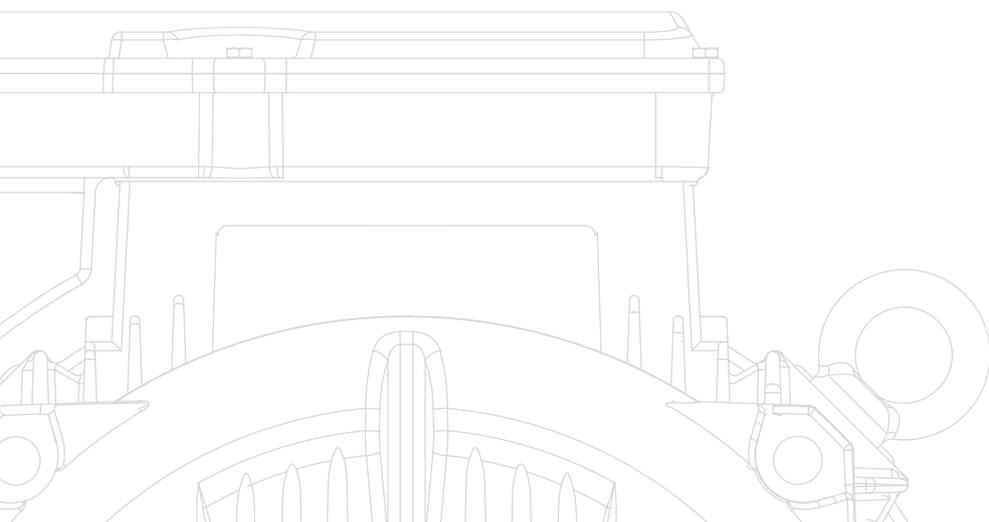


# W22

## Трёхфазный электродвигатель

- Энергосбережение
- Повышенный КПД
- Повышенный срок службы
- Низкие эксплуатационные расходы



## W22

## Новая концепция электродвигателей

Высокие эксплуатационные показатели при максимальном энергосбережении – вот что лежит в основе нового электродвигателя WEG. При разработке W22 главными критериями были высокий КПД и низкие эксплуатационные расходы – замысел, призванный занять передовые позиции среди концепций об эффективности и энергосбережении.



IEC от 63 до 355M/L  
NEMA от 143T до 587T

Новая концепция W22 – это:

- Отличное соотношение цена/качество
- Оптимизация энергоресурсов
- Усовершенствованные электрические характеристики
- Пониженный уровень шума
- Пониженный уровень вибрации
- Простота в обслуживании
- Повышенный уровень энергоэффективности

#### Низкие общие эксплуатационные расходы

Затраты на электроэнергию составляют свыше 90% от общих эксплуатационных расходов за весь срок службы двигателя. Поставляемые двигатели линии W22 общепромышленного назначения имеют КПД, превышающий значения, требуемые соответствующим классом энергоэффективности (IE1, IE2 и IE3), таким образом, гарантируя энергосбережение и более быструю окупаемость.

#### Энергосбережение

Затраты на электроэнергию составляют приблизительно 90% от общих эксплуатационных расходов за весь срок службы двигателя. Поставляемые двигатели линии W22 общепромышленного назначения имеют КПД, превышающий значения, требуемые в соответствии с классом EFF1, таким образом, гарантируя энергосбережение и более быструю окупаемость.

#### Универсальность

Новая концепция позволяет смонтировать клеммную коробку сверху, справа или слева с помощью специального адаптера без демонтажа всего двигателя, что снижает время модификации и позволяет сократить затраты на складское хранение.

#### Создан, чтобы служить долго

Двигатели линии W22 производятся с использованием высококачественного чугуна, выплавляемого в собственных сталелитейных цехах корпорации WEG. Этот материал обеспечивает максимальную износостойкость, высокую производительность и сопротивление агрессивным средам. Новая модель кожуха вентилятора обеспечивает повышенную ударостойкость.

#### Применение с преобразователем частоты (ПЧ)

Эксклюзивная система изоляции WISE, используемая в двигателях W22, увеличивает диэлектрическое сопротивление обмоток, позволяя использовать двигатель с ПЧ до 575 В без дополнительных модификаций, что обеспечивает эксплуатационную гибкость и увеличенный срок службы.

#### Перспективы расширения номенклатуры на будущее

Концепция W22, предлагающая высокий КПД и низкие эксплуатационные расходы, будет служить базой для дальнейших разработок WEG наряду с такими новыми разработками, как новый двигатель с постоянными магнитами, двигатели линии Exd, а также компактные Эко-двигатели из оптимизированного сырья, которые находятся на стадии разработки и будут иметь необходимую мощность в меньшем габарите. Корпорация WEG уверена в том, что принципы проекта W22 заложили фундамент для электродвигателей высочайшего мирового класса, у которых большое будущее.



Аэродинамический концепт, увеличивающий обдув корпуса двигателя

## Исполнение комплектующих

### Новая система охлаждения

#### Кожух вентилятора

- Аэродинамический концепт
- Пониженный уровень шума
- Упрощенный монтаж
- Лучшее распределение воздушного потока по всему корпусу
- Повышенная механическая прочность

#### Вентилятор

- Уменьшенные лопасти вентилятора
- Усиленная ступица вентилятора
- Вентилятор повышенной устойчивости
- Пониженный уровень шума
- Улучшенный обдув

#### Корпус

- Оптимизированное положение клеммной коробки
- Низкая температура на обмотках и подшипниках
- Пониженный уровень шума

#### Подготовленные места для датчиков вибрации

- Расположение под углом 90° по отношению друг к другу (с 225 по 355 габарит)

#### Два рым-болта

- Упрощенная погрузка-разгрузка
- Повышенная механическая прочность и безопасность при перемещении

#### Цельные лапы

- Повышенная ударостойкость
- Идеально подходит для применения на объектах с повышенным уровнем вибрации

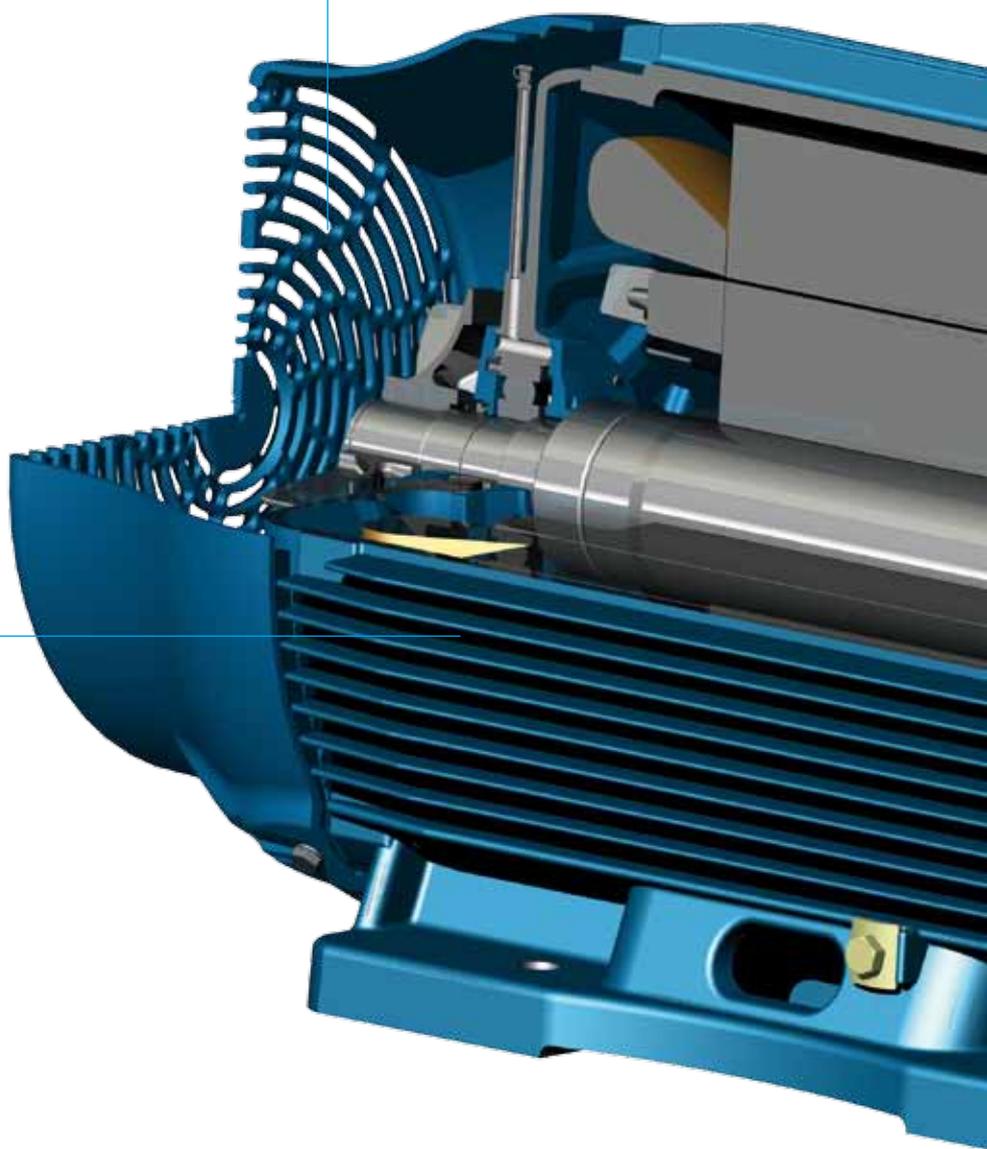
### Подшипниковые щиты

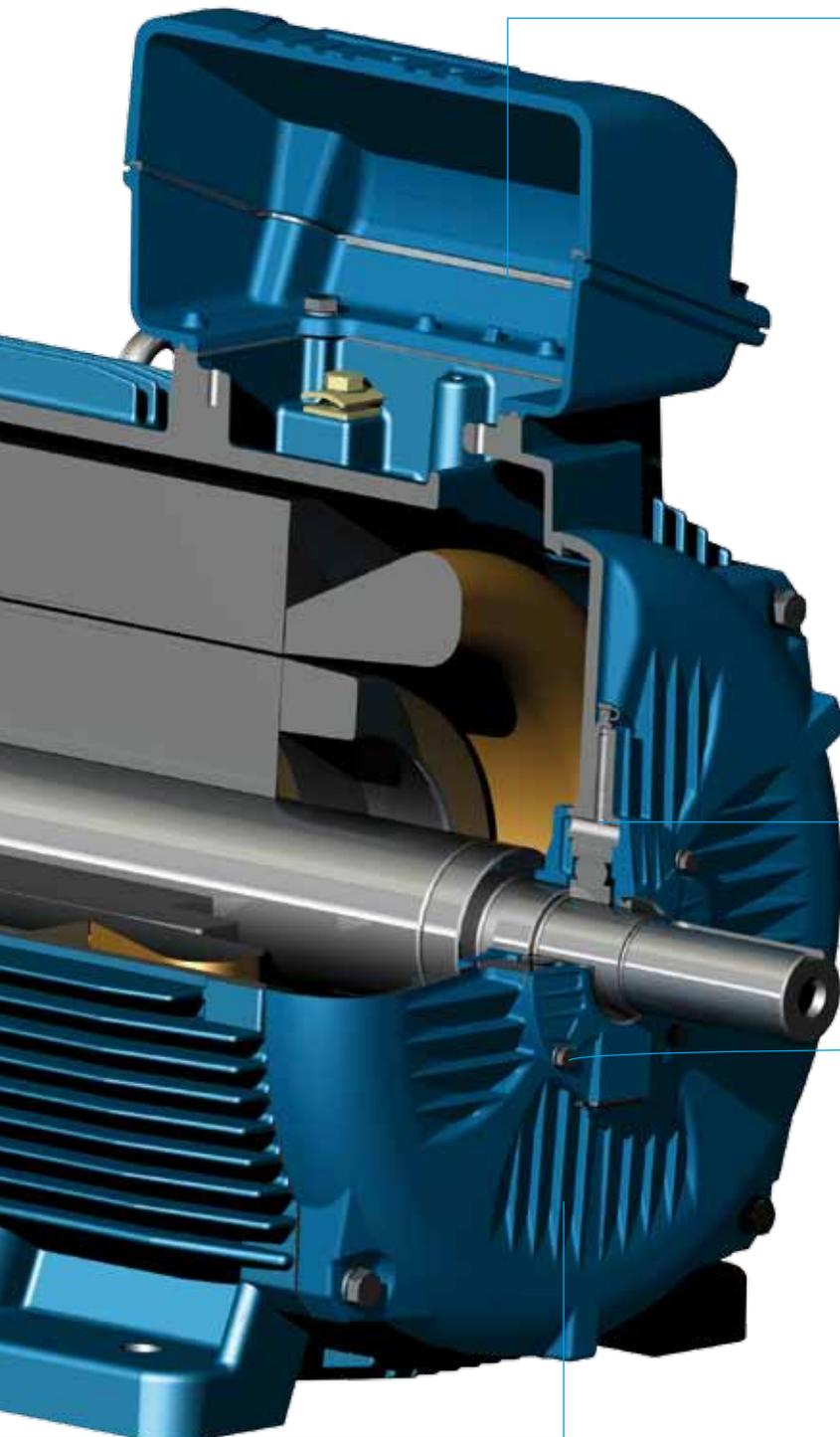
#### С приводной стороны

- Новый дизайн исполнения ребер
- Подшипник выходит за пределы щита
- Улучшенный теплообмен
- Усиленная конструкция щита
- Защита болтов

#### С не приводной стороны

- Новый дизайн исполнения с гладкой поверхностью
- Улучшенный обдув
- Пониженный уровень шума
- Повышенная жесткость щита, позволяющая избегать деформации при его механической обработке





#### Клеммная коробка

- Улучшенное качество соединений
- Упрощенный доступ при подключении
- Больше места внутри для установки доп. оборудования
- Упрощенное техническое обслуживание

#### Крышки подшипника

##### Внешние

- Ребристая поверхность улучшает теплоотвод с подшипников

##### Внутренние

- Изменен канал подвода смазки
- Улучшено качество подачи смазки на подшипники
- Снижена температура нагрева смазки

#### Система уплотнений

- Повышенная защита от пыли и влаги
- Повышенная защита при чистке под высоким давлением



## Технические особенности

### Новая система охлаждения

Измененная конструкция обеспечивает усиленный обдув всего корпуса, за счет чего поддерживается низкая рабочая температура, что гарантирует надежность и увеличенный срок эксплуатации. Новый аэродинамический концепт вентилятора увеличил эффективность воздушного потока, сводя, таким образом, к минимуму потери за счет турбулентности воздушного потока между вентилятором и его кожухом. Лопастное колесо было спроектировано таким образом, чтобы обеспечить конструктивную прочность и снизить уровень шума.

Положение клеммной коробки и рым-болтов было изменено для того, чтобы улучшить воздушную обтекаемость:

- Низкая температура на подшипниках уменьшает периодичность замены смазки и обеспечивает более срок службы подшипников.
- Низкий уровень шума удовлетворяет наиболее строгим требованиям по охране труда и технике безопасности.
- Благодаря низким рабочим температурам материалы, из которых выполнен двигатель, используются более эффективно.



### Клеммная коробка

Увеличенное внутреннее пространство облегчает доступ к клеммной колодке, что упрощает подводку и подключение кабелей. Размеры были оптимизированы, чтобы иметь больше места для ввода питающих кабелей и для дополнительных разъемов, что упрощает монтаж. Клеммную коробку можно смонтировать сверху, слева или справа на одном и том же корпусе двигателя.



### Корпус

Клеммная коробка смещена в сторону вала (с 225 по 355 габарит), это снижает температуру на подшипниках и уровень шума за счет того, что воздушный поток лучше распределяется по корпусу. Лапы электродвигателя цельные, что обеспечивает более прочное конструктивное исполнение и, как результат, низкий уровень вибрации. На корпусе имеются также подготовленные места для установки датчиков вибрации (с 225 по 355 габарит).

Преимущества нового корпуса:

- Снижение температуры двигателя.
- Рым-болты смещены – упрощаются погрузочно-разгрузочные работы.
- Подготовлены места для датчиков вибрации на корпусе размещается на 90° по отношению друг к другу согласно инструкций по ТО. Это обеспечивает более простое и надежное снятие показаний вибрации.
- Цельные лапы – увеличенная прочность конструкции позволяет использование на объектах с повышенным уровнем вибрации, а также упрощается центровка при установке.



### Эксклюзивная система уплотнения подшипников

Увеличивает ресурс двигателя при применении в агрессивных средах, защищая его от проникновения воды и пыли и обеспечивая тем самым необходимую степень защиты.



# Международная сеть представительств WEG

## ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS  
ELECTRICOS S.A.  
(Headquarters San  
Francisco-Cordoba)  
Sgo. Pampiglione 4849  
Parque Industrial San Francisco  
2400 - San Francisco  
Phone(s): +54 (3564) 421484  
Fax: +54 (3564) 421459  
[info-ar@weg.net](mailto:info-ar@weg.net)  
[www.weg.net/ar](http://www.weg.net/ar)

## AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA PTY. LTD.  
3 Dalmore Drive  
Carribbean Park Industrial Estate  
Scoresby VIC 3179 - Melbourne  
Phone(s): 61 (3) 9765 4600  
Fax: 61 (3) 9753 2088  
[info-au@weg.net](mailto:info-au@weg.net)  
[www.weg.net/au](http://www.weg.net/au)

## BELGIUM

WEG BENELUX S.A.  
Rue de l'Industrie 30 D,  
1400 Nivelles  
Phone(s): + 32 (67) 88-8420  
Fax: + 32 (67) 84-1748  
[info-be@weg.net](mailto:info-be@weg.net)  
[www.weg.net/be](http://www.weg.net/be)

## CHILE

WEG CHILE S.A.  
Los Canteros 8600  
La Reina - Santiago  
Phone(s): (56-2) 784 8900  
Fax: (56-2) 784 8950  
[info-cl@weg.net](mailto:info-cl@weg.net)  
[www.weg.net/cl](http://www.weg.net/cl)

## CHINA

WEG (NANTONG) ELECTRIC  
MOTOR MANUFACTURING CO.,  
LTD.  
No. 128# - Xinkai South Road,  
Nantong Economic &  
Technical Development Zone,  
Nantong, Jiangsu Province.  
Phone(s): (86) 0513-85989333  
Fax: (86) 0513-85922161  
[info-cn@weg.net](mailto:info-cn@weg.net)  
[www.weg.net/cn](http://www.weg.net/cn)

## COLOMBIA

WEG COLOMBIA LTDA  
Calle 46A N82 - 54  
Porteria II - Bodega 7 - San  
Cayetano II - Bogotá  
Phone(s): (57 1) 416 0166  
Fax: (57 1) 416 2077  
[info-co@weg.net](mailto:info-co@weg.net)  
[www.weg.net/co](http://www.weg.net/co)

## FRANCE

WEG FRANCE SAS  
ZI de Chenes - Le Loup  
13 Rue du Morellon - BP 738  
38297 Saint Quentin Fallavier  
Phone(s): +33 (0) 4 74 99 11 35  
Fax: +33 (0) 4 74 99 11 44  
[info-fr@weg.net](mailto:info-fr@weg.net)  
[www.weg.net/fr](http://www.weg.net/fr)

## GERMANY

WEG GERMANY GmbH  
Industriegebiet Türnich 3  
Geigerstraße 7  
50169 Kerpen-Türnich  
Phone(s): +49 (0)2237/9291-0  
Fax: +49 (0)2237/9292-200  
[info-de@weg.net](mailto:info-de@weg.net)  
[www.weg.net/de](http://www.weg.net/de)

## INDIA

WEG Electric (India) Pvt. Ltd.  
#38, Ground Floor, 1st Main  
Road, Lower Palace Orchards,  
Bangalore - 560 003  
Phone(s): +91-80-4128 2007  
+91-80-4128 2006  
Fax: +91-80-2336 7624  
[info-in@weg.net](mailto:info-in@weg.net)  
[www.weg.net/in](http://www.weg.net/in)

## ITALY

WEG ITALIA S.R.L.  
V.le Brianza 20 - 20092 - Cinisello  
Balsamo - Milano  
Phone(s): (39) 02 6129-3535  
Fax: (39) 02 6601-3738  
[info-it@weg.net](mailto:info-it@weg.net)  
[www.weg.net/it](http://www.weg.net/it)

## JAPAN

WEG ELECTRIC MOTORS  
JAPAN CO., LTD.  
Yokohama Sky Building 20F,  
2-19-12 Takashima,  
Nishi-ku, Yokohama City,  
Kanagawa, Japan 220-001  
Phone: (81) 45 440 6063  
[info-jp@weg.net](mailto:info-jp@weg.net)  
[www.weg.net/jp](http://www.weg.net/jp)

## MEXICO

WEG MEXICO, S.A. DE C.V.  
Carretera Jorobas-Tula Km. 3.5,  
Manzana 5, Lote 1  
Fraccionamiento Parque  
Industrial - Huehuetoca,  
Estado de México - C.P. 54680  
Phone(s): + 52 (55) 5321 4275  
Fax: + 52 (55) 5321 4262  
[info-mx@weg.net](mailto:info-mx@weg.net)  
[www.weg.net/mx](http://www.weg.net/mx)

## NETHERLANDS

WEG NETHERLANDS  
Sales Office of  
WEG Benelux S.A.  
Hanzepoort 23C  
7575 DB Oldenzaal  
Phone(s): +31 (0) 541-571080  
Fax: +31 (0) 541-571090  
[info-nl@weg.net](mailto:info-nl@weg.net)  
[www.weg.net/nl](http://www.weg.net/nl)

## PORTUGAL

WEG EURO - INDÚSTRIA  
ELÉCTRICA, S.A.  
Rua Eng. Frederico Ulrich  
Apartado 6074  
4476-908 - Maia  
Phone(s): +351 229 477 705  
Fax: +351 229 477 792  
[info-pt@weg.net](mailto:info-pt@weg.net)  
[www.weg.net/pt](http://www.weg.net/pt)

## RUSSIA

WEG ELECTRIC CIS  
Prospect Kultury 44  
office # 404  
St. Petersburg  
194292 - Russia  
Phone(s): +7-812-363-21-72  
Fax: +7-812-363-21-73  
[info-ru@weg.net](mailto:info-ru@weg.net)  
[www.weg.net/ru](http://www.weg.net/ru)

## SPAIN

WEG IBERIA S.L.  
Avenida de la Industria,25  
28823 Coslada - Madrid  
Phone(s) : (34) 916 553 008  
Fax : (34) 916 553 058  
[info-es@weg.net](mailto:info-es@weg.net)  
[www.weg.net/es](http://www.weg.net/es)

## SINGAPORE

WEG SINGAPORE PTE LTD  
159, Kampong Ampat,  
#06-02A KA PLACE.  
Singapore 368328.  
Phone(s): +65 6858 9081  
Fax: +65 6858 1081  
[info-sg@weg.net](mailto:info-sg@weg.net)  
[www.weg.net/sg](http://www.weg.net/sg)

## SWEDEN

WEG SCANDINAVIA AB  
Box 10196  
Verkstadgatan 9  
434 22 Kungsbacka  
Phone(s): (46) 300 73400  
Fax: (46) 300 70264  
[info-se@weg.net](mailto:info-se@weg.net)  
[www.weg.net/se](http://www.weg.net/se)

## UK

WEG ELECTRIC  
MOTORS (U.K.) LTD.  
28/29 Walkers Road  
Manorside Industrial Estate  
North Moons Moat - Redditch  
Worcestershire B98 9HE  
Phone(s): 44 (0)1527 596-748  
Fax: 44 (0)1527 591-133  
[info-uk@weg.net](mailto:info-uk@weg.net)  
[www.weg.net/uk](http://www.weg.net/uk)

## UNITED ARAB EMIRATES

WEG MIDDLE EAST FZE  
JAFZA - JEBEL ALI FREE ZONE  
Tower 18, 19th Floor,  
Office LB 18 1905  
P.O. Box 262508 - Dubai  
Phone: +971 (4) 8130800  
Fax: +971 (4) 8130811  
[info-ae@weg.net](mailto:info-ae@weg.net)  
[www.weg.net/ae](http://www.weg.net/ae)

## USA

WEG ELECTRIC CORP.  
6655 Sugarloaf Parkway,  
Duluth, GA 30097  
Phone(s): 1-678-249-2000  
Fax: 1-770-338-1632  
[info-us@weg.net](mailto:info-us@weg.net)  
[www.weg.net/us](http://www.weg.net/us)

## VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA C.A.  
Avenida 138-A  
Edificio Torre Banco Occidental de  
Descuento, Piso 6 Oficina 6-12  
Urbanizacion San Jose de Tarbes  
Zona Postal 2001  
Valencia, Edo. Carabobo  
Phone(s): (58) 241 8210582  
(58) 241 8210799  
(58) 241 8211457  
Fax: (58) 241 8210966  
[info-ve@weg.net](mailto:info-ve@weg.net)  
[www.weg.net/ve](http://www.weg.net/ve)



WEG Equipamentos Elétricos S.A.  
International Division  
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000  
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brazil  
Phone: 55 (47) 3276-4002  
Fax: 55 (47) 3276-4060  
[www.weg.net](http://www.weg.net)

