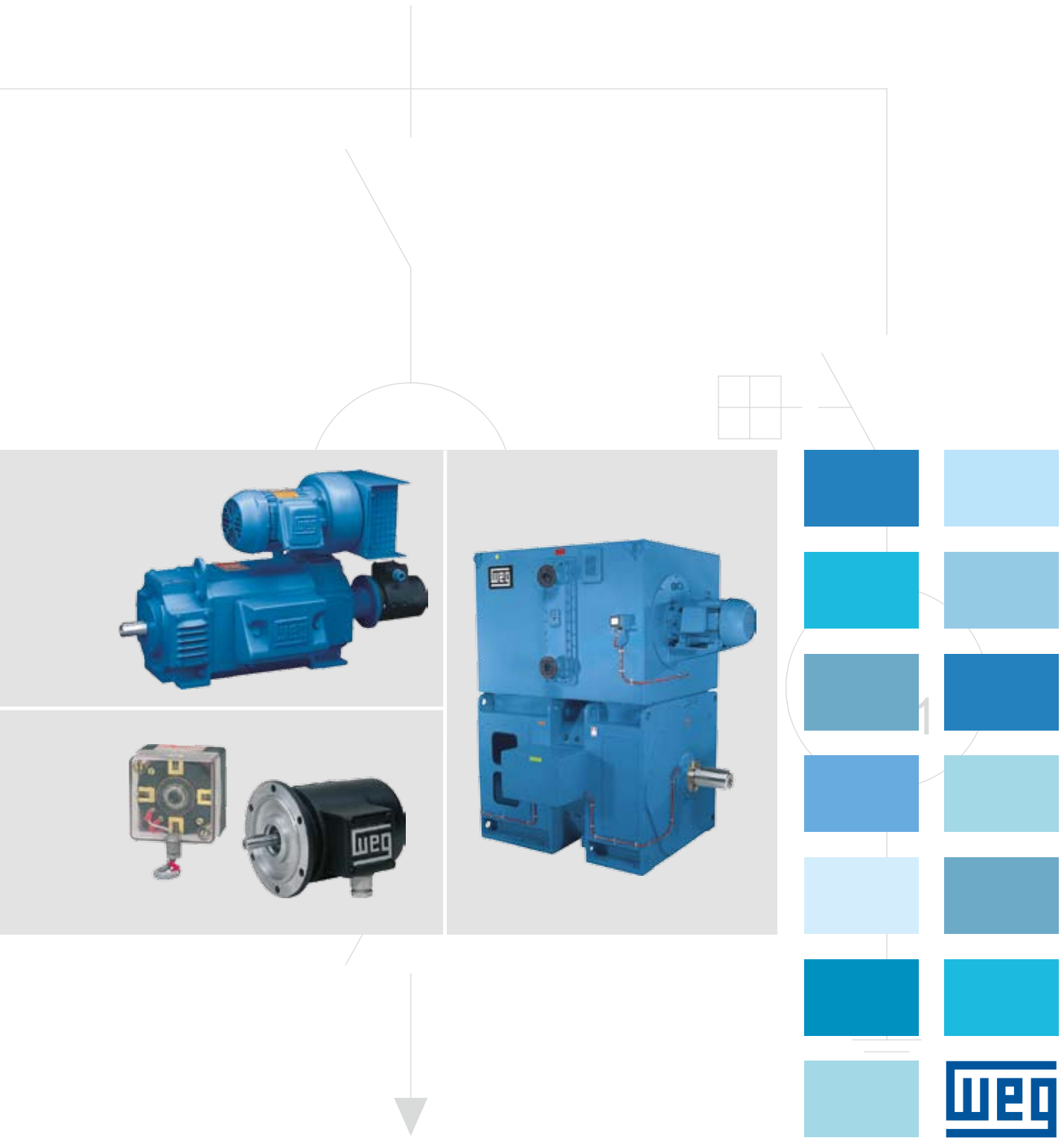


Motores de Corriente Continua



Motores de Corriente Continua

Los motores de corriente continua WEG son concebidos con las más modernas tecnologías de proyecto, resultando en máquinas compactas y con excelentes propiedades dinámicas, atendiendo las más difíciles aplicaciones en las áreas de automatización y control de procesos.

Características Técnicas

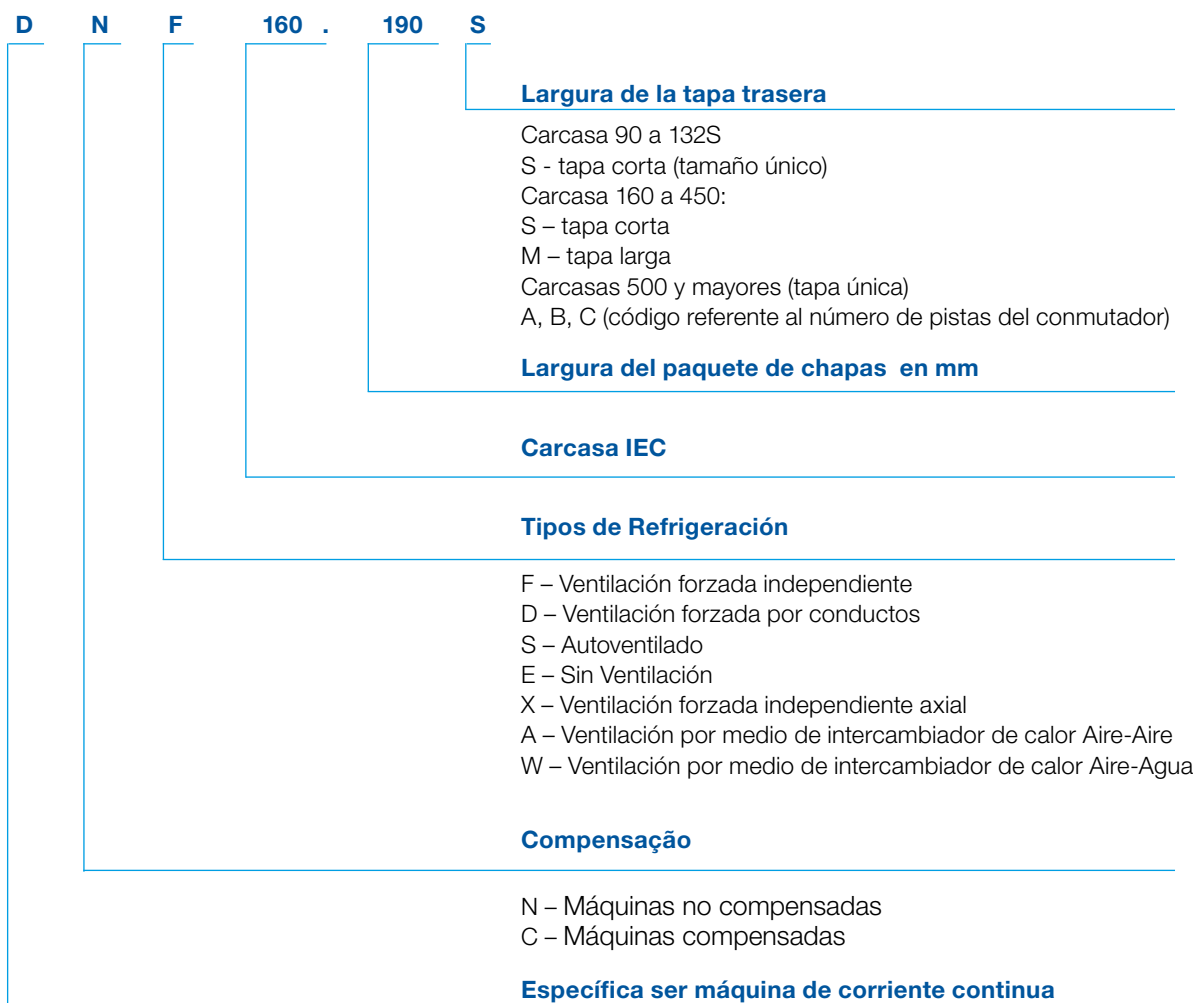
La línea de motores de corriente continua WEG incluye un rango de potencia hasta 10.000 kW, con pares de 2 a 200.000 Nm, y son usados en las más diversas aplicaciones industriales, tales como, industrias de papel y plásticos, etc.

Proyectados para accionamiento a través de convertidores tiristorizados, los motores CC permiten un amplio rango de tensiones de armadura de 110 a 800 V, pudiendo ser fabricados en las carcasas 71 a 1.800 (IEC).



Potencias hasta 10.000 kW

Nomenclature



Características Constructivas

Carcasa

Laminada en chapas de acero de alta calidad en forma rectangular, hexagonal o octagonal, permitiendo alimentación por convertidores estáticos en regímenes de alta dinámica, con rápidas variaciones de par y corriente.

Bobinados del rotor y estator

Son bobinados con alambre esmaltado clase H, y con sistema de aislamiento y impregnación clase F.

Tapas

De arrabio o soldadas permiten acoplamiento de tacogeneradores WEG modelo 1R o TCW y otros accesorios y tacogeneradores, mediante consulta.

Conmutadores

Construidos de cobre y con materiales aislantes de la más alta calidad, permiten un contacto perfecto con las escobillas y aseguran excelentes condiciones de conmutación.

Portaescobillas

Fabricadas con alta tecnología, presentan dimensiones, tolerancias y presiones adecuadas a cada aplicación, asegurando una larga vida útil al sistema mecánico.

Escobillas

Electrográficas, gráficas o especificadas conforme condiciones de carga, aseguran una larga vida útil de las escobillas.

Rodamientos

Rodamientos de esferas o rodamientos de rodillos, conforme tamaño y aplicación del motor.
Descansos de deslizamiento lubricados con aceite para aplicaciones específicas.



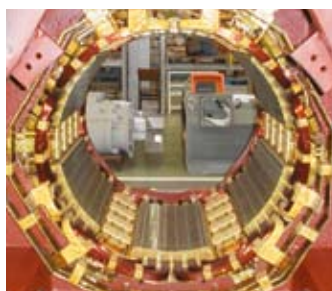
Rotor



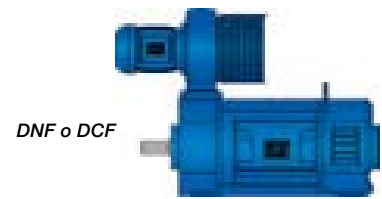
Estator



Centrifuga de conmutadores

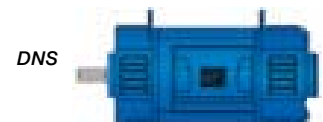


Estator



DNF o DCF

Ventilación Forzada Independiente
Grado de Protección IP23S
Refrigeración IC 06



DNS

Autoventilado
Grado de Protección IP23S
Refrigeración IC 01



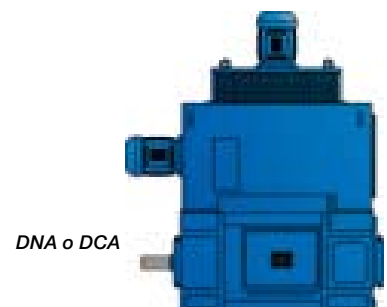
DNX

Ventilación Forzada Independiente Axial
Grado de Protección IP23S
Refrigeración IC 06



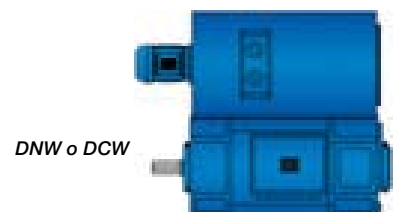
DNE

Sin Ventilación
Grado de Protección IP44 a IP55(W)
Refrigeración IC 410



DNA o DCA

Ventilación por Intercambiador de calor aire-aire
Grado de Protección IP44 a IP55(W)
Refrigeración IC 666



DNW o DCW

Ventilación por Intercambiador de calor aire-aire
Grado de Protección IP44 a IP55(W)
Refrigeración IC 87W

Ventajas

Además de la alta confiabilidad y seguridad, asociada a largos intervalos sin necesidad de mantenimiento, los motores de corriente continua WEG poseen importantes características que lo destacan en la industria:

- Amplio rango de variación de velocidad
- Dimensiones de acuerdo con ABNT y IEC
- Baja relación peso / potencia
- Alta eficiencia
- Bajo nivel de ruido
- Bajo momento de inercia
- Alta capacidad en cargas dinámicas
- Construcción recia
- Alta resistencia a vibraciones
- Óptima calidad de conmutación

Solución Completa

Con el avance en el campo de la electrónica en circuitos de grande potencia y sistemas de control, el conjunto convertidor, comando y motor de corriente continua se muestran económicamente viables. Los motores de corriente continua ofrecen un amplio rango de variación de velocidad sin perjuicios en el desempeño de la máquina accionada. Los accionamientos de corriente continua, compuestos por convertidores CA/CC y motor, poseen excelentes propiedades técnicas de comando y regulación, garantizando:

- Reglaje precisa de velocidad;
- Aceleración constante y amplia, bajo cualquier condición de carga;
- Aceleración y/o desaceleración controlada;
- Par constante bajo amplio rango de velocidad con control por la armadura.



Aplicaciones

Debido a su versatilidad en las aplicaciones, el motor de Corriente Continua posee una grande parcela del mercado de motores eléctricos, destacándose:

- Máquinas operatrices en general;
- Bombas de pistón
- Pares de fricción
- Herramientas de avance
- Tornos
- Bobinadoras
- Mandriladoras
- Trituradoras
- Máquinas textiles
- Gañidos y grúas
- Pórticos
- Vehículos de tracción
- Prensas
- Máquinas de papel
- Industria química y petroquímica
- Industrias siderúrgicas
- Hornos, exhaustores, separadores y cintas transportadoras para industria de cemento y otras.



Cliente: USIMINAS

País: Brasil

Suministros: Motores de Corriente Continua de 325 kW

Aplicación: Cilindro tensor de alimentación de tiras



Cliente: HEARTLAND STEEL

País: EUA

Suministros: Motores de Corriente Continua de 448 a 1119 kW

Aplicación: Laminación en frío



Cliente: UNÍ-SYSTEMS

Cliente Final: Ingenio Monte Rosa

País: Nicaragua

Suministros: Motores de Corriente Continua de 746 kW

Aplicación: Moliendas de caña de azúcar



Cliente: MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS

País: Brasil

Suministros: Motores de Corriente Continua de 350 kW

Aplicación: Cintas transportadoras

Características Técnicas

MODELOS	_ R_/20	_ R_/60	_ R_/100	TCW20__	TCW40__
Tensión a 1.000 rpm	20 V*	60 V*	100 V*	20 V*	40 V*
Velocidad máxima	8000 rpm	8000 rpm	6000 rpm	8000 rpm	4000 rpm
Sentido de giro	Reversible	Reversible	Reversible	Reversible	Reversible
Corriente máxima de consumo	550 mA	250 mA	160 mA	30 mA	20 mA
Tensión máxima de consumo	160 V	480 V	600 V	165 V	165 V
Resistencia de la armadura	9 Ohm +3%	59 Ohm +3%	165 Ohm +3%	60 Ohm +3%	196 Ohm +3%
Error máximo de linealidad	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%	0.50%
Error máximo de reversibilidad	1%	1%	1%	1%	1%
Ondulación ("ripple")	1%	1%	1%	1%	1%
Coefficiente de temperatura para variación porcentual de la tensión	0.01% / ° C	0.01% / ° C	0.01% / ° C	0.01% / ° C	0.01% / ° C
Resistencia de aislamiento a 600Vcc y régimen térmico de 120 °C	2 M Ohm	2 M Ohm	2 M Ohm	2 M Ohm	2 M Ohm
Rigidez entre cada terminal y carcasa	1700 V/60 Hz para 30°	1700 V/60 Hz para 30°	1700 V/60 Hz para 30°	1700 V/60 Hz para 30°	1700 V/60 Hz para 30°
Humedad máxima relativa del ambiente	90%	90%	90%	90%	90%
Protección conforme IEC 34-5 y NBR 6146	IP44 o IP55**	IP44 o IP55**	IP44 o IP55**	IP55	IP55
Clase de Aislamiento	B	B	B	B	B
Fuerza radial máxima	10 kgf	10 kgf	10 kgf	-	-
Fuerza axial máxima	10 kgf	10 kgf	10 kgf	-	-
Número de Polos	2	2	2	4	4
Número de Escobillas	4	4	4	4	4
GD2	8450 g. cm2	8450 g. cm2	8450 g. cm2	5370 g. cm2	5370 g. cm2
Temperatura ambiente	-15 hasta 60°C	-15 hasta 60°C	-15 hasta 60°C	-15 hasta 60°C	-15 hasta 60°C
Masa aproximada modelo sin caja de conexiones	2,20 kg	2,20 kg	2,20 kg	-	-
Masa aproximada modelo con caja de conexiones	2,40 kg	2,40 kg	2,40 kg	-	-
Masa aproximada modelo TCW	-	-	-	1,50 kg	1,50 kg

* Otras tensiones, consultar la fábrica.

** Sin caja de conexión (modelo R): IP44.
Con caja de conexión (modelo RC): IP55.



Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

WEG GERMANY GmbH
Alfred-Nobel-Str. 7-9
D-50226 Frechen
Phone(s): +49 (2234) 9 5353-0
Fax: +49 (2234) 9 5353-10
info-de@weg.net
www.weg.net/de

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
www.weg.net/ar

AUSTRALIA

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

BELGICA

WEG EUROPE 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
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
www.weg.net/cl

CHINA

WEG (NANTONG) ELECTRIC
MOTOR MANUFACTURING Co., Ltd.
No. 128 - Xinkai Nan Road,
Nantong Economic and
Technological Development Area
Jiangsu Province, China PC226010
Phone(s): 86 513 8598 9329
Fax: 86 513 8592 1310
info-cn@weg.net
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
www.weg.net/co

EMIRADOS ARABES UNIDOS

WEG MIDDLE EAST FZE
JAFZA - JEBEL ALI FREE ZONE
Tower 18, 19th Floor,
Office LB181905
Dubai - United Arab Emirates
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

ESPAÑA

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
www.weg.net/es

ESTADOS UNIDOS

WEG ELECTRIC
CORPORATION
1327 Northbrook Parkway,
Suite 490
Suwanee 30024
Phone(s): 1-770-338-5656
Fax: 1-770-338-1632
info-us@weg.net
www.weg.net/us

FRANCIA

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
www.weg.net/fr

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
www.weg.net/in

ITALIA

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
www.weg.net/it

JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS
JAPAN CO., LTD.
Matsumoto Bldg. 2F, 3-23-7
Kamata, Ohta-ku,
Tokyo, Japan 144-0052
Phone(s): (81) 3 3736-2998
Fax: (81) 3 3736-2995
info-jp@weg.net
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
www.weg.net/mx

PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS
Sales Office of
WEG Europe S.A.
Keulenstraat 4E
7418 ET Deventer
Phone(s): +31 (0) 570-620550
Fax: +31 (0) 570-620560
info-nl@weg.net
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
www.weg.net/pt

RUSSIA

WEG RUSSIA
Pochainskaya Str. 17
Nizhny Novgorod
603001 - Russia
Phone(s): +7-831-2780425
Fax: +7-831-2780424
info-ru@weg.net
www.weg.net/ru

SINGAPUR

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
www.weg.net/sg

SUECIA

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

REINO UNIDO

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
www.weg.net/uk

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS
VENEZUELA C.A.
Parcela T-4-A Transversal 9 Urb.
Industrial Carabobo Catastral
79-101 Edf. ELIMECA Loc.
ELIMECA, Zona Postal 2003,
Valencia, Edo. Carabobo
Phone(s): (58) 241 838 9239
Fax: (58) 241 838 9239
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve



WEG Equipamentos Elétricos S.A.
Divisão Internacional
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: 55 (47) 3276-4002
Fax: 55 (47) 3276-4060
www.weg.net