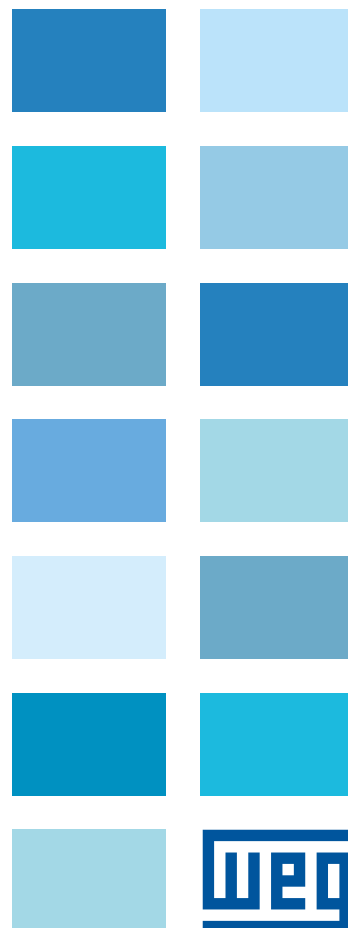
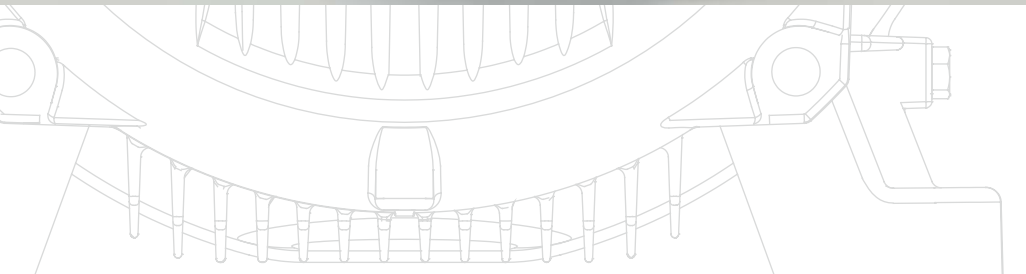
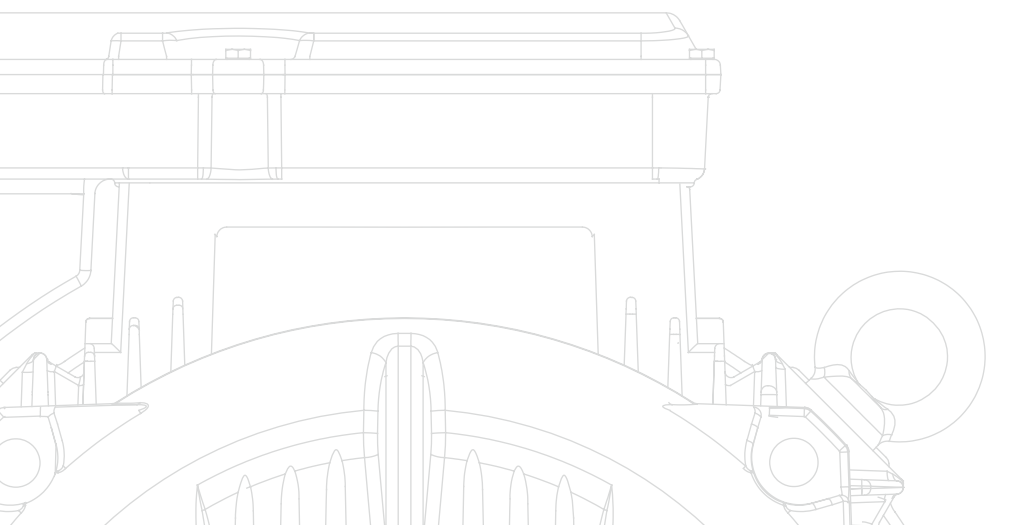


W22

Moteur Triphasé

- ↳ Economie d'énergie
- ↳ Augmentation de la productivité
- ↳ Durée de vie améliorée
- ↳ Maintenance réduite



W22 - La nouvelle plateforme du moteur triphasé

Augmenter la productivité avec un rendement énergétique maximum, c'est l'objectif dédié à cette nouvelle base du moteur électrique WEG. Haut rendement et maîtrise des coûts tout au long de la durée de vie du moteur, sont les axes de développement suivi par la nouvelle gamme W22. Un nouveau « Design » créé pour intégrer les concepts de performance et d'économie d'énergie.



Baisse des coûts opérationnels

Un produit capable de fonctionner la plus grande partie de sa durée de vie, en consommant le minimum d'énergie avec un haut niveau de productivité, fiable avec un plan de maintenance réduit et des performances de haut niveau. C'est ce qui se cache derrière le nouveau concept du W22, en générant ainsi les caractéristiques optimales recherchées par les utilisateurs.

Economie d'énergie

Le coût énergétique représente approximativement 90% du coût total opérationnel de la durée d'exploitation d'un moteur électrique. Les 10% restants sont répartis sur l'achat, l'installation et la maintenance. Les nouveaux moteurs industriels W22 sont proposés avec des rendements supérieurs aux valeurs minimum requises par la classe de rendement EFF1. En garantissant ainsi l'économie d'énergie, c'est l'assurance d'un retour sur investissement plus rapide.

Souplesse

Le concept innovant du montage de la boîte à bornes via un adaptateur permet d'obtenir les différentes configurations de moteurs avec boîte à bornes sur le dessus, à droite ou à gauche, en ayant recours qu'à un seul type de carcasse. Par ce procédé, ce sont les stocks et les temps de modification qui se trouvent ainsi réduits.

Construit pour durer

Les carcasses des moteurs de la série W22 sont fabriquées avec une fonte de haute qualité provenant des propres fonderies de WEG. La nouvelle forme du capot de ventilation procure une meilleure résistance aux impacts. A cela, s'ajoute le nouveau dessin de la flasque arrière prévue pour une meilleure dissipation de la chaleur au niveau du roulement.

Fonctionnement en variation de fréquence

Le système exclusif d'imprégnation WISE utilisé pour la gamme W22 augmente la résistance diélectrique, ainsi en version standard, les moteurs peuvent être pilotés jusqu'à une tension de 575V, il en résulte une plus grande flexibilité et une meilleure durée de vie.

Une base pour le futur

La nouvelle plateforme W22, offrant un haut rendement et un coût d'exploitation plus faible, sera la nouvelle base de développement WEG pour le futur. Dans l'esprit des nouveaux moteurs à aimants permanents résultants d'une éco-conception de moteurs compacts, fabriqués avec des matériaux optimisés, proposant pour une puissance équivalente à un moteur standard, un encombrement réduit, le groupe WEG est confiant dans les principes mis en œuvre dans la conception de la gamme W22 pour servir de base à un succès international dans le monde du moteur électrique industriels.

Carcasse IEC 225S/M à 355M/L et NEMA 364T à 587T

W22, un nouveau concept:

- Excellent ratio de retour sur investissement
- Optimisation des ressources énergétiques
- Amélioration des caractéristique électriques
- Niveau de bruit réduit
- Niveau de vibration réduit
- Maintenance réduite
- Augmentation des niveaux de rendement



Concept Aérodynamique pour augmenter l'écoulement d'air sur le moteur

Nouveau Design des composants

Nouveau système de refroidissement

Capot de ventilation

- Concept aérodynamique
- Réduction du niveau de bruit
- Trois points de fixation
- Montage aisé
- Meilleure répartition du flux d'air sur la carcasse
- Résistance mécanique augmentée

Ventilateur

- Réduction des ailettes
- Renforcement du moyeu
- Réduction du niveau de bruit
- Augmentation du flux d'air
- Meilleure rigidité d'ensemble

Carcasse

- Souplesse de positionnement de la boîte à bornes
- Réduction de la température du bobinage et des roulements
- Réduction du niveau de bruit

Emplacement pour capteur de vibration

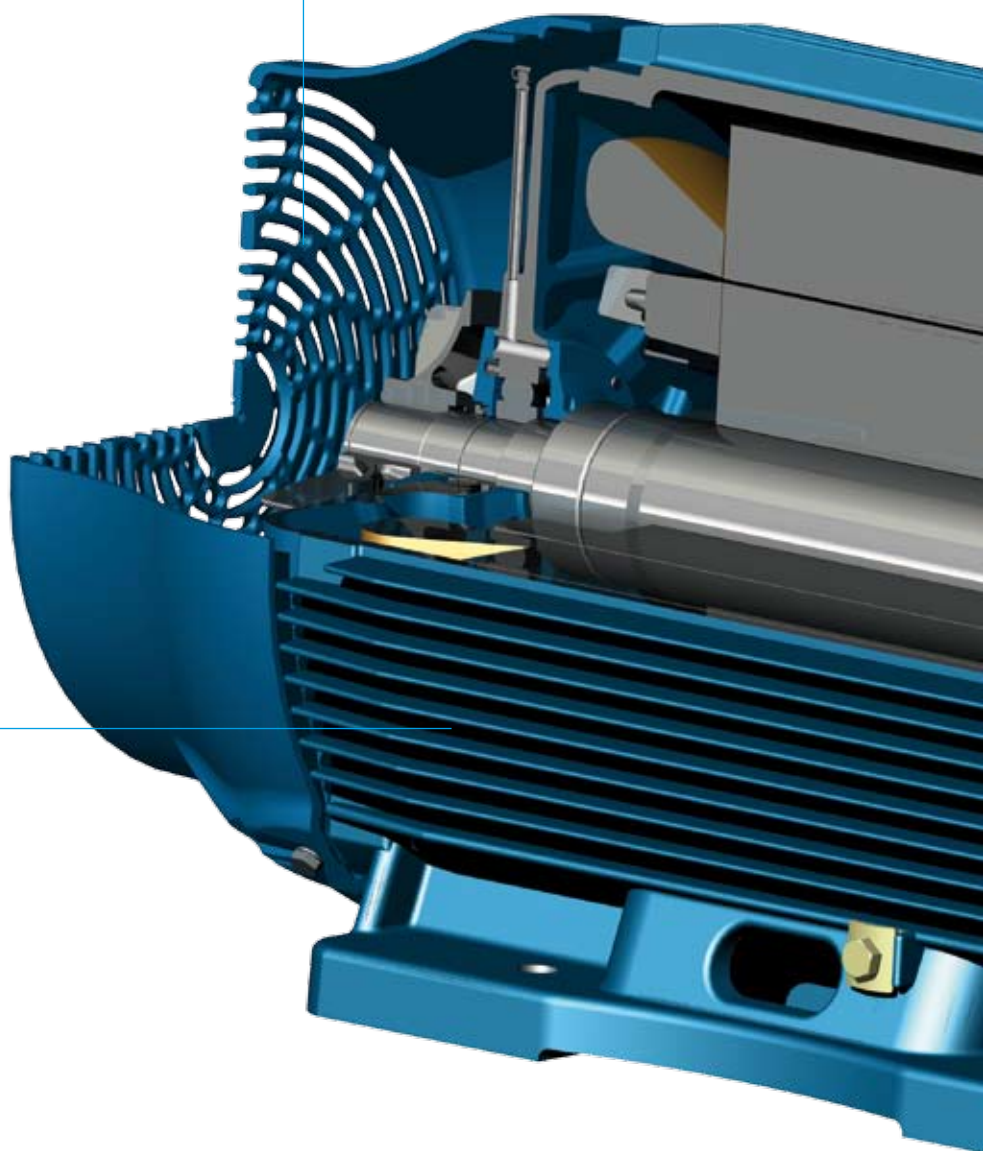
- Prédiposition à 90° de chaque côté du moteur

Deux anneaux de levage

- Manutention aisée
- Résistance mécanique plus élevée et sécurité améliorée lors de la manutention

Pattes massives coulées dans un seul bloc

- Meilleure résistance aux chocs
- Idéale pour les applications avec un niveau de vibrations réduit

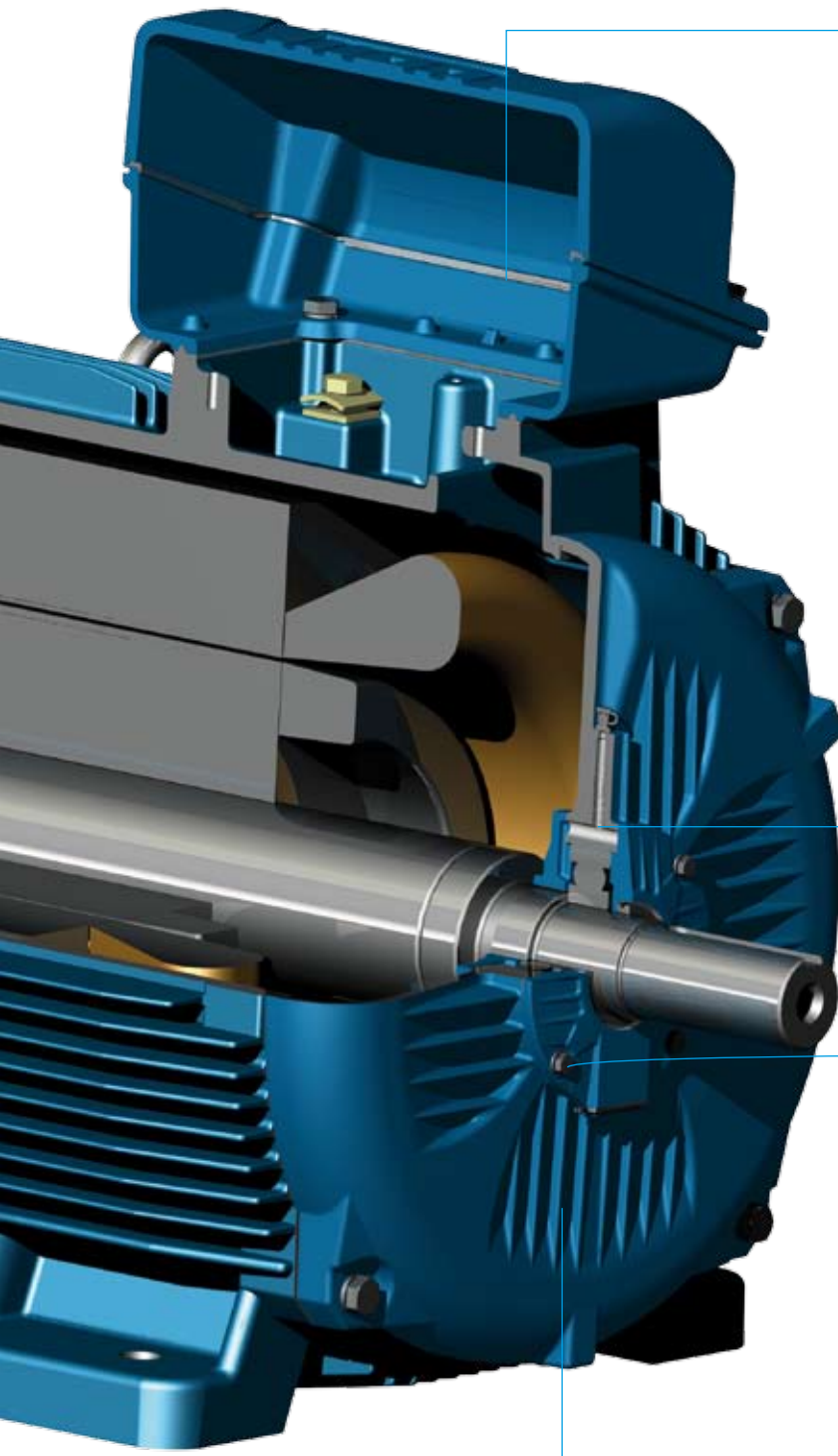


Flasque coté arbre moteur

- Nouveau design plus fin
- Portée de roulement à l'extérieure de la flasque
- Dissipation calorifique du roulement améliorée
- Réduction de la température du roulement
- Structure de la flasque renforcée
- Protection de la visserie

Flasque côté opposé

- Nouveau design avec surface lisse
- Ecoulement d'air amélioré
- Niveau de bruit réduit
- Structure renforcée pour éviter les déformations



Boîte à bornes

- Meilleure qualité des connexions
- Raccordement aisé des câbles d'alimentation
- Plus d'espace pour les équipements auxiliaires
- Maintenance aisée

Couvercle externe roulement

- Structure de la surface optimisée pour une meilleure dissipation calorifique du roulement
- Prévention du contact entre la graisse usagée et la nouvelle graisse par l'élargissement du compartiment d'évacuation de graisse usagée

Interne

- Réduction du compartiment interne de graisse
- Changement du chemin de graisse
- Amélioration de la qualité de lubrification du roulement
- Réduction de la température de lubrification

Implantation du joint d'arbre

- Augmentation de la protection contre les poussières et la moisissure
- Augmentation de la protection contre les jets de nettoyage haute pression



Le Design en détails

Nouveau système de refroidissement

Conçu pour fournir un flux d'air amélioré sur l'ensemble de la carcasse du moteur, en conservant un niveau de température bas et garantissant la durée de vie, le concept aérodynamique du capot de ventilation augmente l'écoulement d'air effectif, minimisant ainsi les pertes dues à la double circulation d'air entre le ventilateur et le capot de ventilation. Le ventilateur a été dessiné pour assurer une meilleure rigidité et un niveau de bruit plus faible. La boîte à bornes et les anneaux de levage ont été disposés pour garantir un meilleur écoulement d'air.

Le nouveau système de refroidissement contribue aussi à:

- Augmenter les intervalles de lubrifications en abaissant le niveau de température des roulements.
- Réduire les niveaux de bruit, une demande de plus en plus fréquente dans les cahiers des charges des commissions d'hygiène et sécurité.
- Baisser la température globale de fonctionnement résultant de l'utilisation optimisée des matériaux.



Boîte à bornes

L'augmentation de l'espace interne et un meilleur accès au bornier pour l'utilisateur permettant ainsi une maintenance et une installation plus aisée des câbles d'alimentation et des câbles auxiliaires.



Carcasse

La boîte à bornes est placée au plus près du côté de l'arbre moteur, il en résulte ainsi une meilleure distribution de l'air depuis l'arrière du moteur tout au long de la carcasse abaissant le niveau de température de roulement et une réduction de bruit. Le dessin robuste des nouvelles pattes renforce la rigidité globale du moteur et permet de mieux lutter contre les vibrations. Un autre point à l'avantage de cette carcasse est la prédisposition pour l'installation de capteurs de vibration en standard.

Avantage de la nouvelle carcasse:

- Réduction de la température moteur
- Position des anneaux de levage redistribuée pour une manutention plus aisée.
- Prédisposition pour capteurs de vibration à 90° de part et d'autre du moteur répondant aux recommandations technique de maintenance et facilitant le travail de collecte de données.
- Pattes renforcées améliorant la résistance mécanique de l'ensemble pour des applications avec de fortes sollicitations vibratoires.



Système exclusive de joint d'arbre

Extension de la durée de vie du moteur en fonctionnement en milieu agressif via la protection du moteur contre l'intrusion d'eau et de poussière.



WEG dans le Monde

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
wegee@weg.com.ar
www.weg.com.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
sales@weg.com.au
waa.weg.com.br

BELGIUM

WEG EUROPE S.A.
Rue de l'Industrie 30 D,
1400 Nivelles
Phone(s): + 32 (67) 88-8420
Fax: + 32 (67) 84-1748
info@wegeurope.be
www.wegeurope.be

CHILE

WEG CHILE S.A.
Los Canteros 8600
La Reina - Santiago
Phone(s): (56-2) 784 8900
Fax: (56-2) 784 8950
wegchile@weg.net
www.wegchile.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
www.wegchina.com

COLOMBIA

WEG COLOMBIA LTDA
Calle 46A N82 - 54
Portería II - Bodega 7 - San
Cayetano II - Bogotá
Phone(s): (57 1) 416 0166
Fax: (57 1) 416 2077
wegcolombia@weg.com.co
www.weg.com.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
services@wegfrance.fr
www.wegfrance.fr

GERMANY

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@weg-germany.de
wg.weg.com.br

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
weg-india@weg.net
www.wegindia.com

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@wegitalia.com
wit.weg.com.br

JAPAN

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
motor@weg.co.jp
wj.weg.com.br

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
wegmex@weg.com.mx
www.weg.com.mx

NETHERLANDS

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@weg-netherlands.nl
www.weg-netherlands.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
sales-wpt@weg.net
www.weg.net

RUSSIA

WEG RUSSIA
17, Pochainskaya Str.
Nizhny Novgorod
603001 - Russia
Phone(s): +7-831-2780424
Fax: +7-831-2780425

SPAIN

WEG IBERIA S.A.
Avenida de la Industria,25
28823 Coslada - Madrid
Phone(s) : (34) 916 553 008
Fax : (34) 916 553 058
wegiberia@wegiberia.es
www.wegiberia.es

SINGAPORE

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

SWEDEN

WEG SCANDINAVIA AB
Box 10196
Verkstadgatan 9
434 22 Kungsbacka
Phone(s): (46) 300 73400
Fax: (46) 300 70264
info@weg.se
www.weg.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 (01527) 596-748
Fax: 44 (01527) 591-133
wegsales@wegelectricmotors.co.uk
wuk.weg.com.br

UNITED ARAB EMIRATES

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

USA

WEG ELECTRIC
MOTORS CORP.
1327 Northbrook Parkway,
Suite 490
Suwanee 30024
Phone(s): 1-770-338-5656
Fax: 1-770-338-1632
www.wegelectric.com

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
weg-wve@weg.com.ve
www.weg.com.br



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

