

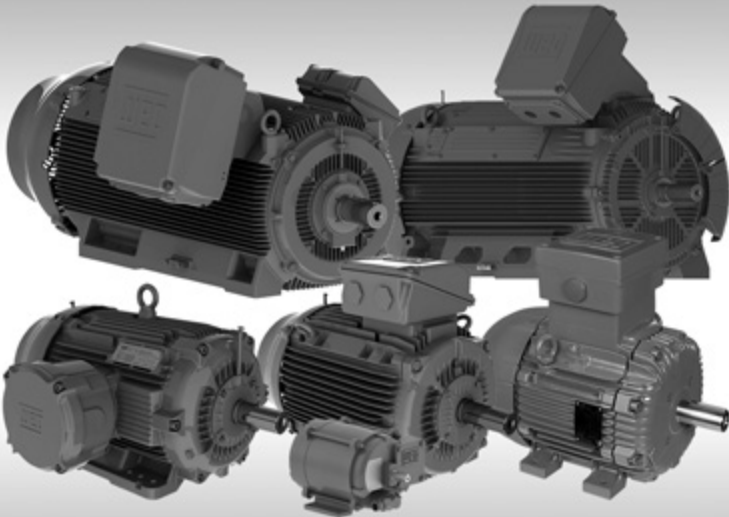


방폭모터 사용설명서

모터의 설치, 정비를 위한 사용 설명서 모터의 설치, 정비를 위한 사용 설명서

Translation of the original instructions - code 50030584

다른 언어로 보려면 웹사이트 참고 www.weg.net



EU 적합성 선언

제조사:
WEG Equipamentos Elétricos S.A.
 Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
 89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brazil
 www.weg.net

WEGeuro – Industria Electrica S.A.
 Headquarters:
 Rua Eng Frederico Ulrich, Apartado 6074
 4476-908 – Maia – Porto – Portugal
 www.weg.net/pt
 Contact person: Luís Filipe Oliveira Silva Castro Araújo
 Authorised Representative in the European Union
(Single Contact Point)

Branch – Santo Tirso:
 Parque Industrial da Ermida
 Avenida Luis Areal – Sta Cristina do Couto
 4780-165 – Santo Tirso – Portugal
 www.weg.net/pt

WEG (Nantong) Electric Motor Manufacturing CO., LTD.
 No. 128# - Xinkai South Road, Nantong
 Economic & Technical Development
 Zone, Nantong, Jiangsu Province – China
 www.weg.net/cn

WEG (Jiangsu) Electric Equipment CO., LTD.
 No. 15 Group, North City Street, Dengyuan Community
 Rugao City, Jiangsu Province – China
 www.weg.net/cn

WEG Linhares Equipamentos Elétricos S.A.
 Rod. BR 101, Km 161,5, s/n
 Distrito Industrial Rio Quartel
 Bairro Rio Quartel de Baixo
 29915-500 – Linhares – ES – Brazil
 www.weg.net

제조사는 스스로의 책임으로 다음을 선언한다.

다음의 모터 라인에 사용된 WEG 전기모터와 구성요소들은:

W21, W22X..., W50X..., HGF 및 EX61G

.....

관련 설치 표준과 제조사의 사용 설명서에 따라 원래의 용도로 설치, 유지 및 사용되는 경우 적용이 되는 다음의 모든 유럽연합의 통일 규격의 조항을 준수한다.

ATEX Directive 2014/34/EU
Machinery Directive 2006/42/EC**
EMC Directive 2014/30/EU (전기모터는 전자기 적합성 측면에서 본래 유해하지 않은 것으로 간주된다)

관련 유럽연합의 통일 규격의 안전 목표를 이행하는 것은 적용이 되는 경우 다음의 표준에 부합하는 것으로 입증되었다.

**EN 60079-0:2012 + A11:2013*/ EN 60079-1:2014*/ EN 60079-7:2015*/ EN 60079-31:2014/
 EN 60204-1:2006 + A1:2009 + AC:2010 and EN 60204-11:2000 + AC:2010**

* EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-1:2014 및 EN 60079-7:2015 표준의 최신 버전과 일부 BASEEFA, CESI, PTB 및 SIRA ATEX 인증서에서 사용된 이전 버전을 비교하면 적합성 선언에서 다루는 제품에 적용되는 "최첨단"에는 변화가 없는 것을 알 수 있다. 이에 제조사는 BASEEFA, CESI, PTB 및 SIRA 가 발행한 ATEX 인증서는 ATEX Directive 2014/34/EU의 필수 보건 및 안전 요구사항을 충족함을 선언한다.

** 저전압 전기 모터는 이 범위에서 고려되지 않으며 1000V 이상의 전압 정격으로 사용하도록 설계된 전기 모터는 부분적으로 완성 된 기계로 간주되며

결합 선언:

상기 제품은 그것이 결합된 기계가 Machinery Directive에 부합하는 것으로 선언되기 전에는 사용할 수 없다.

상기 제품에 대한 기술 문서는 Machinery Directive 2006/42/EC의 Annex VII의 Part B에 따라 정리되었다.

국가 당국의 합리적인 요청이 있는 경우 우리는 위에 식별된 부분적으로 완성된 기계에 대한 관련 정보를 유럽연합에 설립된 WEG 공식 대리인을 통하여 전송할 것을 약속한다. 전송 방법은 전자 또는 물리적인 방법이어야 하고, 제조사의 지적재산권을 침해하지 않아야 한다.

인증서에 대한 품질 시스템은 Quality Assurance Notification SGS ATEX 5886 (WEG Equipamentos Elétricos S.A.와 WEG Linhares Equipamentos Elétricos S.A.) 및 SGS ATEX 3862 (WEGeuro – Industria Electrica S.A.)에 따라 SGS Fimko Oy (NB0598)가 인정한다.

CE 표시연도: 1996

Jaraguá do Sul, 2019년 3월 12일

제조사 서명:

Christian Pinto Duarte

Product Compliance – Explosive Atmosphere Supervisor

Alexandre Eiji Amano

Quality System & Certification Manager





터는 항상 배출 구멍이 가장 낮은 곳에 있도록 위치해야 한다.

"열림/닫힘" 고부 배출 플러그는 닫힌 위치로 전달되며, 응축된 물을 배출시키기 위하여 정기적으로 개방시켜야 한다. 응축된 물의 수위가 높고 모터의 보호 등급이 IP55인 환경에서는 배출 플러그를 개방 위치에서 장착할 수 있다.

보호 등급이 IP56, IP65, IP66인 모터의 경우, 배출 플러그는 닫힌 위치에 있어야 하고, 정비 절차에서만 개방되어야 한다.

"자동" 고부 배출 플러그는 일회용으로 설계되었으므로 재사용할 수 없다. 어떠한 이유로든 배출 플러그를 한번 제거하였으면 항상 새 것으로 교체해야 한다. 오일 미스트 유탄 시스템이 있는 모터의 배출 시스템은 특정한 수거 시스템에 연결되어야 한다. 방폭 모터의 배출 플러그는 설치나 정비 중에 제거할 수 없다. ECEx CSA 12.0005U 인증서에 있는 브리더 드레인과 함께 제공된 경우, 모터는 그룹 IIB, IIC, IIIC, 주변 온도 -55°C 에서 +40°C, 온도 구분 T5 ~ T2로 제한되며, 보호 등급은 IP6X (그룹 IIIC의 경우)이다.

모터의 환기구를 막지 않는다. 벽과의 간격은 팬 커버의 공기 흡입구 직경의 1/4이 되도록 한다. 냉각에 사용되는 공기는 주변 온도이어야 하고, 모든 명판에 표시된 온도 범위로 제한된다 (표시가 없으면 -20°C ~ +40°C를 고려하여야 한다).

실의 또는 수직으로 설치된 모터는 물을 막기 위해 덮개와 같은 추가적인 보호 조치를 해야 한다. 사고를 막기 위해서 해당 표준에 따라 접지 연결이 되었는지 확인하고, 모터를 기능하기 전에 축 키가 고정되었는지 확인한다.

모터는 안전하고 영구적인 접점으로 전원에 올바르게 연결시키고, 항상 정격 전압, 배선도 등과 같이 명판에 제공된 데이터를 고려한다.

모터에 플라잉리드와 함께 제공된 경우에는 사용 조건(보호 유형)에 필요한 적절한 단자함에 올바르게 연결되어야 한다.

단자를 사용할 때에는 현선을 형성하는 모든 와이어가 슬리브 안에 고정되어야 한다. 부속 케이블의 접점은 커넥터 연결 포인트로부터 최대 1 mm 로 유지되어야 한다.

"W-A12", "W-B12 (160V)" 또는 "W-B12 (500V)" 로 표시된 터미널 블록이 제공되는 경우 다음 특성을 준수해야 합니다.

표 1 - 단자대 타입 지정

| 특성 | 단자대 타입 지정 | | |
|----------------|---|-------------------------|-----------------------|
| | W-A12 | W-B12 (160 V) | W-B12 (500 V) |
| 전압 | 까지 160 V | 까지 160 V | 까지 500 V |
| 전류 | 상한 15 A | 상한 15 A | 상한 20 A |
| 도체 단면 | 0.3 ~ 2.5 mm ² | 0.3 ~ 4 mm ² | 2x1.5 mm ² |
| 터미널 연결용 케이블 수 | 2x1 mm ² | 2x1.5 mm ² | 2x1.5 mm ² |
| 연결 토크 | | 0.5 ~ 0.7 Nm | |
| 사용 온도 | | -20°C ~ +80°C | |
| ATEX 마킹 / 인증서 | II 2G Ex eb IIC Gb / I M2 Ex eb I Mb / PTB 06 ATEX 1078 U | | |
| IECEX 마킹 / 인증서 | Ex eb IIC Gb / Ex eb I Mb / IECEX PTB 17.0014 U | | |

전력 케이블, 접지 시스템 연결, 단자함 어셈블리의 경우 표 1과 표 2에 표시된 토크 조임은 준수되어야 한다.

표 2 - 고정요소 에 대한 토크 조임 [Nm]

| 위험의 보호 종류 | 구성요소 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M20 | |
|-----------|---------------|---------------------|----------------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 단자함 커버 | Class 8.8/12.9 | - | 3.5-5 | 6-12 | 14-30 | 28-60 | 45-105 | 75-110 | 115-170 |
| Ex db | 접지 | Class A2-70 / A4-70 | - | 3.5-5 | 6-8.5 | 14-19 | 28-40 | 45-60 | 75-100 | 115-170 | 225-290 |
| | | | 1.5-3 | 3-5 | 5-10 | 10-18 | 28-40 | 45-70 | - | 115-170 | - |
| Ex db eb | 단자함 | | 1-1.5 | 2-4 | 4-6.5 | 6.5-9 | 10-18 | 15.5-30 | - | 30-50 | 50-75 |
| | | | 1-1.5 | 2-4 | 4-6.5 | 6.5-9 | 5-9 | 10-15 | - | 20-30 | - |
| Ex db eb | 연결 클램프용 잠금 볼트 | | - | - | - | 7-11 | - | - | - | - | - |
| | | 전력 케이블용 잠금 볼트 | - | - | - | 2-6 | 6-10 | - | - | - | - |
| Ex ec | 단자함 커버 | | 3-5 | 4-8 | 8-15 | 18-30 | 25-40 | 30-45 | 35-50 | - | |
| | | 접지 | 1.5-3 | 3-5 | 5-10 | 10-18 | 28-40 | 45-70 | - | 115-170 | - |
| Ex tb | 단자판 | 1-1.5 | 2-4 | 4-6.5 | 6.5-9 | 10-18 | 15.5-30 | - | 30-50 | 50-75 | |
| Ex tc | 단자함 고정 볼트 | - | 3-5 | 5-10 | 10-18 | 28-40 | 45-70 | 75-110 | 115-170 | - | |

표 3 - 케이블 글랜드와 플러그에 대한 토크 조임 [Nm]

| 나사 | 재질 | M16 | M20 | M25 | M32 | M40 | M50 | M63 | M80 |
|-----|------|----------|----------|--------|------------|---------|------------|---------|---------|
| 미터법 | 플라스틱 | 3-5 | 3-5 | 6-8 | 6-8 | 6-8 | 6-8 | 6-8 | 6-8 |
| | 금속 | 40-50 | 40-50 | 55-70 | 65-80 | 80-100 | 100-120 | 115-140 | 160-190 |
| 나사 | 재질 | NPT 1/2" | NPT 3/4" | NPT 1" | NPT 1 1/2" | NPT 2" | NPT 2 1/2" | NPT 3" | NPT 4" |
| | 플라스틱 | - | 5-6 | 6-8 | 6-8 | 6-8 | 6-8 | 6-8 | 6-8 |
| NPT | 금속 | 40-50 | 40-50 | 55-70 | 65-80 | 100-120 | 115-140 | 150-175 | 200-240 |

전력 케이블, 스위치 장치와 보호 장치 체원에 있어서 특히 정격 모터 전류, 사용용, 케이블 길이를 고려한다. 단자판이 없는 모터는 모터 단자 케이블을 명판에 표시된 절연 등급과 호환되는 절연재로 절연한다. 절연되지 않은 충전부 사이 및 충전부와 접지 사이의 최소 절연 거리는 표 3에 따른다.

표 4 - 최소 절연 거리 (mm)

| 전압 | 위험의 보호 유형 | | |
|---------------------|------------------|------------------------------|--|
| | Ex eb / Ex db eb | Exec / Ex db / Ex tb / Ex tc | |
| U ≤ 440 V | 6 | 4 | |
| 440 < U ≤ 690 V | 10 | 5.5 | |
| 690 < U ≤ 1000 V | 14 | 8 | |
| 1000 < U ≤ 6900 V | 60 | 45 | |
| 6900 < U ≤ 11000 V | 100 | 70 | |
| 11000 < U ≤ 16500 V | 100 | 105 | |



모터 명판에 표시된 보호 유형, EPL, 보호 등급을 확인하기 위하여 필요한 측정을 한다.

- 단자함의 사용하지 않는 케이블 인입 구멍은 인증된 플러그로 적절히 막는다.
- 느슨하게 공급된 구성요소들(예: 별도 장착되는 단자함)은 적절히 닫고 밀폐해야 한다.

케이블 구멍은 각각의 해당 표준과 규정에 맞는 구성요소들(케이블 글랜드와 도관 등)이 장착되어야 한다. "Ex db" 모터의 경우 도관 구멍은 그룹 II 전기 장비에 대하여만 허용된다.

모터 외함의 나사 구멍에 장착되는 고정 부품들(예: 플랜지)은 모터 명판에 표시된 보호 등급을 보장하기 위하여 5항에 열거된 제품으로 적절하게 밀폐되어야 한다.

모터는 과부하 보호장치와 함께 설치되어야 한다. 보호장치들은 모터에 통합되거나 (예: 권선의 서미스터) 명목 전류로 모터 부하를 감시할 수 있는 외부 보호장치이어야 한다. 3상 모터의 경우, 위상착오보호장치를 설치할 것을 권장한다. 가변주파수 드라이브로 구동되는 모터는 권선 열 보호가

연결되어야 한다. 기타 구동 방법에서는 열 보호 사용은 선택사양이다. 모터 제어회로에 연결될 때 열 보호는 내재적으로 안전한 회로에 간단한 기구로 사용되어야 한다. 모터를 기동하기 전에 모터에 설치된 부속장치들(브레이크, 인코더, 열 보호, 강제환기 등)의 올바른 작동을 확인한다. 열 보호의 경보와 차단을 위한 온도 한계는 용도에 따라 규정될 수 있으나, 표 4의 값을 초과할 수 없다.

표 5 – 열 보호를 위한 최대 활성화 온도

| 구성요소 | 명판에 표시된 분류 구역 | 제품이 설치된 분류 구역 | 최대 작동 온도 (°C) | | |
|------|---------------|---------------|---------------|-----|-----|
| | | | 경보 | 트리핑 | |
| 권선 | | Ex db | 130 | 150 | |
| | | Ex ec | 130 | 155 | |
| | | Ex t | 120 | 140 | |
| | | Ex eb | - | 110 | |
| | | Exec + Ex t | Ex ec | 140 | 155 |
| | | | Ex t | - | 140 |
| | | Ex db + Ex t | Ex db | 140 | 150 |
| | | | Ex t | - | 140 |
| 베어링 | 전체 | 전체 | 110 | 120 | |

비고:

모터에 설치된 열 보호의 양과 유형은 그 위에 포함된 추가 명판에 표시된다.

보정 열 보호의 경우 (예: Pt-100), 감시 시스템은 표 4의 작동온도로 설정되어야 한다.

“Ex eb” 모터 사용에서 열 보호장치는 과부하나 잠긴 회전자의 경우 전류에 따른 시간 지연과 함께 활성화되어 외부 전력 케이블을 추적해야 한다. 모터 명판에 표시된 “tE” 시간을 초과할 수는 없다. 1.7 x “tE” 시간보다 큰 가속시간 조건에 구속되는 “Ex eb” 모터는 과전류에 대한 보호장치로 보호되어야 한다.

자동 열 보호기가 장착된 모터는 모터가 냉각되면 곧 자동으로 재설정된다. 따라서, 자동 재설정이 부상이나 장비 손상을 초래할 수 있는 용도에는 자동 열 보호가 장착된 모터를 사용해서는 안 된다. 자동 열 보호기가 작동되면 모터에서 전원을 분리하고 열 보호기가 작동한 원인을 점검한다.

가변주파수 드라이브 사용에 관한 정보는 웹사이트 www.weg.net와 가변주파수 드라이브 매뉴얼에 있는 문서 50034162(“폭발성대기용 전기모터의 설치, 작동 및 정비 매뉴얼”)과 50029350(“PWM 주파수 인버터로 공급되는 유도 모터”)의 설명을 따른다.

4. 작동

작동 중에는 접연되지 않는 충전부를 만지지 않으며, 절대로 회전하는 부품을 만지거나 가까이 가지 않는다. 모터가 작동 중에는 항상 스페이스 히터를 끈다.

정격 성능 값과 작동 조건은 모터 명판에 명시되어 있다. 전원의 전압과 주파수 변동은 해당 표준에서 확립한 한계를 절대로 초과하지 않아야 한다. 정상 작동 중에 간혹 발생하는 이상 작동(열 보호장치 활성화, 소음 레벨, 진동 레벨, 온도와 전류 증가)은 항상 정식 기술자가 점검하여야 한다. 의심스러운 경우에는 모터를 즉시 멈추고 가까운 WEG 서비스센터에 연락한다.

직접 커패시터는 롤러 베어링을 사용하지 않는다. 롤러 베어링이 장착된 모터는 올바른 작동을 위하여 최소 래디얼 부하가 필요하다. 오일 윤활이나 오일 미스트 시스템이 장착된 모터의 경우, 냉각 시스템은 기계를 끈 후에도 완전히 정지될 때까지 작동시켜야 한다. 윤활이나 냉각 시스템에 고장이 발생하면 모터를 즉시 끈다.

완전히 정지한 후에 냉각 및 윤활 시스템(존재하는 경우)의 스위치를 끄고 스페이스 히터(사용하는 경우)의 스위치를 켜다. 의심스러우면 모터를 즉시 멈추고 폭발성대기용에 관한 가까운 WEG 공식 서비스센터에 연락한다.

5. 정비

서비스를 실시하기 전에, 모터의 전원을 분리하고 실수에 의한 전원 연결 방지조치를 한 후에 모터가 완전히 정지한 것을 확인한다. 모터가 멈추었다라도 스페이스 히터 단자에 위험한 전압이 존재할 수 있다.

보정 기간 내의 모터 해체는 폭발성대기용에 관한 WEG 공식 서비스센터에서만 실시할 수 있다. 영구자석 회전자가 있는 모터(W22 Quattro 및 W22 Magnet 라인)의 경우, 모터의 조립과 해체는 금속 부품 사이의 고는 힘과 미는 힘 때문에 올바른 장치를 사용해야 한다. 이 작업은 특별히 훈련된 WEG 공식 서비스센터에서만 실시할 수 있다. 심박조율기를 부착하고 있는 사람은 이러한 모터를 다룰 수 없다. 영구자석은 정비 중에 다른 전기 장비나 부품들에 장애나 손상을 일으킬 수도 있다.

내화성 외함과 외함에 의한 보호장치가 있는 모터(Ex t)의 경우에는 프레임 규격이 IEC 71에서 200까지와 NEMA 143/5에서 324/6까지는 최소 60분을 대기하고, 프레임 규격이 IEC 225에서 355까지와 NEMA 364/5에서 586/7까지는 최소 150분을 대기한 후에 단자함을 열거나 모터를 해체한다.

축류 팬이 있는 W50 및 HGF 모터 라인의 경우, 모터와 축류 팬은 잘못된 조립을 방지하기 위하여 회전 방향을 알려주는 서로 다른 표시가 있다. 축류 팬은 반 부하 축을 보면서 회전 방향을 가리키는 화살표가 항상 보이도록 조립하여야 한다. 축류 팬 날개에 표시된 CW는 부하 축을 보는 모터의 시계방향 회전을, CCW는 시계반대방향 회전을 나타낸다.

보호 등급이 IP55 이상인 모터는 조인트 밀폐 제품과 고정 볼트와 함께 공급된다. 가공된 표면이 있는 구성요소(예: 내화성 모터의 단자함)를 조립하기 전에 표면을 청결하게 하고 새로운 도포를 한다.

내화성 모터 조인트에는 다음 제품만을 사용할 수 있다. Lumomoly PT/4 (제조사: Lumobras – 주변 온도 -20°C ~ +80°C) 또는 Molykote DC 33 (제조사: Dow Corning – 주변 온도 -55°C ~ +80°C). 보호 유형이 다른 모터에는 조인트에 Loctite 5923 (제조사: Henkel)을 사용한다.

내화성 모터의 경우 화염 경로의 가공된 표면에 특수 주의한다. 이 표면들은 화염 경로 길이를 단축시키고 간격을 증가시키는 돌기, 굽힘 등이 없어야 한다. 각 단자함과 단자함 커버 사이의 간격은 표 6의 값을 넘지 않아야 한다.

표 6 - 내화성 외함의 단자함과 단자함 커버 사이의 최대 간격

| 제품 라인 | 프레임 규격 | 플랫 이름 | | 원통형 이름 | |
|-------|----------------------------------|----------|--------|---------|---------|
| | | 간격 (최대) | 기간 (분) | 간격 (최대) | 기간 (분) |
| W21Xd | IEC 90 ~ 355 NEMA 143 ~ 586/7 | 0.05 mm | 요청에 따라 | | 해당 없음 |
| | IEC 71 과 80 | 해당 없음 | | 0.15 mm | 12.5 mm |
| W22Xd | IEC 90 ~ 355 NEMA 143 ~ 586/7 | 0.075 mm | 6 mm | 0.15 mm | 19 mm |

단자함 커버 장착에는 고정 볼트에 대한 표 2의 토크 조임을 따른다.

고정 볼트를 교환할 때에는 재질의 재원과 품질을 유지해야 한다. 내화성 모터의 경우 모터와 단자함 고정장치의 항복 응력은 탄소강 볼트의 경우 최소한 등급 12.9 이상, 스테인리스 강 볼트의 경우 등급 A2-70 또는 A4-70이어야 한다. 정전기가 축적될 위험이 있는 모터는 젖은 형질 사용 등으로 적절한 청소와 정비를 받아서 방전을 방지해야 한다.

외함 보호 모터(그룹 I 및 III)의 경우, 모터 외함에 쌓이는 최대 허용 먼지 층은 5 MM이다. 용도에 따라 모터의 작동을 주기적으로 검사하고, 공기가 자유롭게 흐르게 한다. 밀폐, 고정 볼트, 베어링, 진동과 소음 수준, 배수 작동 등을 검사한다.

운할 주기는 모터 명판에 명시되어 있다 (자세한 정보는 웹사이트 www.weg.net에 있는 매뉴얼 50034162 참고).

6. 추가 정보

전기모터의 선적, 보관, 취급, 설치, 작동 및 정비에 관한 추가 정보는 웹사이트 www.weg.net에서 확인한다. 특수 용도와 작동 조건(예: 연기배출 모터, 전폐회선형(TEAO), 추력이 큰 모터, 브레이크가 있는 모터)의 경우에는 웹사이트에 있는 매뉴얼을 참고하거나 WEG에 연락한다. WEG에 연락할 때에는 모터에 대한 완전한 설명을 비롯하여 모터 명판에 있는 일련번호와 제조일자를 준비한다.

7. 보증 조건

WEG Equipamentos Elétricos S/A, Motors Business Unit ("WEG")는 제품의 세공과 재질의 결함에 대하여 공장 또는 대리점이 발행한 청구서 날짜로부터 18개월 동안 보증을 제공하며, 제조일로부터 24개월 이내로 제한된다. HGF Line의 모터는 공장 또는 대리점이 발행한 청구서 날짜로부터 12개월 동안 보증을 제공하며, 제조일로부터 18개월 이내로 제한된다. 위의 문단에는 법적 보증기간이 포함된다. 보증기간이 특정 매매의 상업/기술 제안에 달리 규정된 경우 위에 명시한 시간 제한을 대체한다. 위의 보증기간은 제품 설치 날짜나 기동과는 무관하다. 기계 작동 중에 결함이나 비정상성이 탐지되는 경우, 고객은 발생한 결함에 대하여 즉시 WEG에 서면으로 통보하고, WEG나 공인 서비스센터에서 결함의 원인을 식별하고, 보증 담보를 확인하며, 적절한 수리를 실시하는 데 필요한 기간 동안 제품을 사용할 수 있도록 한다. 보증이 효력을 가지기 위하여 고객은 WEG 기술 문서, 특히 제품 설치, 작동 및 정비 매뉴얼에 명시된 요구사항을 비롯하여 각국의 해당 표준과 규정을 따라야 한다. 장비의 부적절하거나 부주의한 사용, 작동, 설치와 정기적인 예방정비 불이행으로 인한 결함 및 외부 요인이나 WEG가 공급하지 않은 장비와 부품에서 발생하는 결함은 보증에서 담보하지 않는다. 고객이 예방의 사전 서면 승인 없이 스스로의 재량으로 장비에 대한 수리 및 수정을 하는 경우 보증은 적용되지 않는다. 수명이 일반적으로 보증기간보다 짧은 장비, 구성요소, 부품, 재질은 보증에서 담보하지 않는다. 고객이 제공한 부정확하거나 불완전한 사양이나 데이터, 제공된 지시사항에 부합하지 않는 운송, 보관, 취급, 설치, 작동 및 정비, 사고, 설치 공사 작업 중의 결함, 원래의 용도와 다른 용도 및 환경에서의 사용, WEG 공급 범위에 포함되지 않는 장비 및 구성요소를 포함하여 이에 국한되지 않는 불가항력이나 WEG의 잘못이 아닌 원인으로 인한 결함 및 문제는 담보하지 않는다. 구매자 구역에서의 해체 작업, 제품 운송비용과 고객이 요청한 서비스센터 기술직원을 위한 여행, 숙박 및 식비는 보증에 포함되지 않는다. 보증에 따른 서비스는 WEG 공인 서비스센터 또는 제조공장에서만 제공한다. 어떠한 경우에도 보증 서비스는 장비의 보증기간을 연장하지 않는다. WEG의 민사 배상책임은 공급된 제품으로 제한된다. WEG는 당사자들 사이에 서명한 계약으로 인하여 발생할 수 있는 이익손실, 수익손실 등과 같은 간접 또는 결과적 손해에 대한 배상책임을 지지 않는다.

인증서

| 의 인증 | 프레임 크기 | 제품 라인 | 보호의 종류 | 마킹 | 인증서 N° | | |
|----------------------|---------|---|--|--|---|--------------------|----------------|
| IECEx (Worldwide) | 132-160 | W21 | Ex db Ex db eb | Ex d IIB T3 or T4 Gb | IECEx CES 09.0004 | | |
| | 90-355 | | | Ex d Ex db IIB T3/T4 Gb Ex db eb IIB T3/T4 Gb | IECEx TUR 18.0066 X | | |
| | 71-80 | | | Ex db IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex db I Mb | IECEx BAS 13.0008X | | |
| | 90-132 | | | Ex db IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex db I Mb | IECEx BAS 13.0045X | | |
| | 160-200 | W22X | | Ex db IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex db I Mb | IECEx BAS 13.0142X | | |
| | | | | Ex db eb IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex db eb I Mb | IECEx INE 16.0060X | | |
| | 225-250 | W22X | | Ex db eb IIB or IIC T4 Gb Ex db I Mb -55°CsTas+80°C | | IECEx BAS 14.0096X | |
| | | | | Ex d IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex de I Mb -20°CsTas+80°C | IECEx BAS 15.0101X | | |
| | 280-355 | W22X | | Ex db eb IIB T4 Gb Ex db eb IIB T4 Gb Ex db I Mb Ex db eb I Mb -20°CsTas+80°C | | IECEx INE 16.0044X | |
| | | | | Ex db IIB or IIC T4 Gb Ex db eb IIB or IIC T4 Gb Ex db I Mb Ex db eb I Mb Frame size 280: Ta=-55°C to 80°C Frame size: 315 and 355: IIB (Ta = -55°C a 80°C) / IIC (Ta = -20°C to 80°C) | | | |
| | 63-355 | W21 | | Ex ec | Ex ec IIC T3 Gc | IECEx BAS 10.0045X | |
| | 315-630 | W22X | | | Ex ec IIC T3 Gc | IECEx BAS 10.0099X | |
| | 315-450 | HGF | Ex ec IIC T3 Gc | | IECEx BAS 10.0104X | | |
| | 315-450 | W50X | Ex ec IIC T3 Gc | | IECEx BAS 10.0104X | | |
| | 63-355 | W21 | Ex tb IIB T125°C Db | | IECEx BAS 10.0045X | | |
| | 90-355 | W21 | Ex tb IIC T125°C Db | | IECEx TUR 18.0066 X | | |
| | 63-355 | W21 | Ex tb IIB T125°C Db | | IECEx BAS 10.0045X | | |
| | | W22X | Ex tb IIC T125°C Db | | IECEx BAS 10.0099X | | |
| | | W22X | Ex tb IIB T125°C Db | | IECEx BAS 15.0132X | | |
| | | W22X | Ex tb IIC T125°C Db | | IECEx BAS 13.0008X | | |
| | 71-80 | W22X | Ex tb IIB T125°C Db | | IECEx BAS 13.0045X | | |
| | 90-132 | | Ex tb IIC T125°C Db | | IECEx BAS 13.0142X | | |
| | 160-200 | | Ex tb IIB T125°C Db | IECEx INE 16.0060X | | | |
| | 225-250 | | Ex tb IIC T125°C Db | IECEx BAS 14.0096X | | | |
| | 280-355 | | HGF | Ex tb IIB T125°C Db | IECEx BAS 10.0104X | | |
| | | | | Ex tb IIC T125°C Db | IECEx BAS 10.0104X | | |
| | 315-630 | | W50X | Ex tb IIB T125°C Db | | IECEx BAS 15.0132X | |
| | 315-450 | | W22X | Ex tb IIC T125°C Db | | | |
| 63-355 | HGF | | Ex eb IIC T1/T2/T3 Gb | IECEx BAS 15.0132X | | | |
| 315-630 | HGF | | Ex e IIC Gb | IECEx BAS 12.0090U | | | |
| ANZEx (Oceania) | 90-355 | | W21 | Ex d | Ex d IIB T3/T4/T5 Gb | ANZEx 04.3006X | |
| | 71-80 | | W22X | | Ex d I 150°C Gb | ANZEx 14.3002X | |
| | 90-132 | Ex tb IIB T125°C Db | | | | | |
| | 160-200 | Ex tb IIC T125°C Db | | | | | |
| | 225-250 | Ex tb IIB T125°C Db | | | | | |
| | 280-355 | W22X | | | Ex tb IIC T125°C Db | | |
| | | | | | Ex tb IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex db I Mb (-55°CsTas+80°C) | | |
| | 71-80 | Ex db IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex db I Mb | | | ANZEx 14.3002X | | |
| | 90-132 | Ex db eb IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex db eb I Mb | | | ANZEx 14.3003X | | |
| | 160-200 | W22X | | | Ex db IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex db I Mb | | ANZEx 14.3004X |
| | | | | | Ex db eb IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex db eb I Mb | | ANZEx 14.3005X |
| | 225-250 | W22X | | | Ex db IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex db I Mb | | ANZEx 14.3004X |
| | | | | Ex db eb IIB/IIC T2/T3/T4 Gb Ex db eb I Mb | ANZEx 14.3005X | | |
| | 280-355 | W22X | Ex db eb IIB T4 Gb -20°CsTas+80°C | ANZEx 17.3000X | | | |
| | | | Ex db eb IIB T4 Gb -20°CsTas+80°C Ex db I Mb -20°CsTas+80°C | | | | |

| 의 인증 | 프레임 크기 | 제품 라인 | 보호의 종류 | 마킹 | 인증서 No | | | |
|-------------------|--------------------|-----------|--|---|--|----------------------------|---|-----------------------|
| TR CU (Russia) | 90-355 | W21 | Ex d Ex de | 1Ex d IIB T3/T4 Gb X 1Ex de IIB T3/T4 Gb X | tc RU C-BR.ΓB05.a.00403 | | | |
| | 63-355 | W21 | Ex n | 2Ex nA IIC T3 Gc X 2Ex nA IIC T3 Gc X | | | | |
| | 63-355 | W22X | | 2Ex nA IIC T3/T4 Gc X | | | | |
| | 315-630 | HGF | | 2Ex nA IIC T3/T4 Gc X | | | | |
| | 315-450 | W50X | | 2Ex nA IIC T3/T4 Gc X | | | | |
| | 315-450 | W21 | | Ex to IIB T125°C Dc X Ex to IIB T125°C Dc X | | | | |
| | 63-355 | W21 | Ex t | Ex tb IIB T125°C Db X Ex to IIB T125°C Dc X | tc RU C-BR.ΓB05.a.00403 | | | |
| | | W22X | | Ex tb IIB T125°C Db X Ex to IIB T125°C Dc X | | | | |
| | | W22X | | Ex tb IIB T125°C Db X Ex to IIB T125°C Dc X | | | | |
| | 315-630 | HGF | | Ex tb IIB T125°C Db X Ex to IIB T125°C Dc X | tc RU C-BR.ΓB05.a.01188 | | | |
| | 315-450 | W50X | | Ex tb IIB T125°C Db X Ex to IIB T125°C Dc X | | | | |
| | 71-80 | W22X | Ex d | 1Ex d IIA/IIB/IIC T4...T6 Gb X PB Ex d I Mb X 1Ex d IIA/IIB/IIC T4...T6 Gb X | tc RU C-BR.ΓB05.a.00715 | | | |
| | 90-200 | | Ex d Ex de | PB Ex d I Mb X 1Ex de IIA/IIB/IIC T4...T6 Gb X PFI Ex d e I Mc X | | | | |
| | 225-280 | | | 1Ex d IIB T2...T6 Gb X PB Ex d I Mb X 1Ex d e IIB T2...T6 Gb X PFI Ex d e I Mc X -55°C to +80°C 1Ex d IIC T2...T6 Gb X 1Ex d e IIC T2...T6 Gb X -20°C to +80°C | | TC RU C-BR.AA87.B.00697 | | |
| | 225-355 | | Ex t | Ex tb IIB T2...T6 Gb X Ex tb IIC T125°C Db X | | | | |
| 71-200 | | | | Ex tb IIC T125°C Db X | tc RU C-BR.ΓB05.a.00715 | | | |
| CCOE (India) | 90-355 | W21 | Ex d | Ex d IIB T3/T4 | A/P/HQ/MH/104/2411 (P271133) | | | |
| | 63-355 | W21 | Ex n | Ex nA II T3 | A/P/HQ/MH/104/2327 (P269215) | | | |
| | 315-630 | HGF | Ex n | Ex nA II T3/T4 | A/P/HQ/MH/104/1416 (P200902) | | | |
| | 63-315 | W21 | Ex e | Ex e II T1/T2/T3/T4 | | | | |
| COST (China) | 90 | W21 | Ex d Ex de | Ex d IIB T4 Gb Ex de IIB T4 Gb Ex d IIB T4 Gb Ex de IIB T4 Gb Ex d IIB T4 Gb Ex de IIB T4 Gb Ex d IIB T4 Gb Ex de IIB T4 Gb Ex d IIB T4 Gb Ex de IIB T4 Gb Ex d IIB T4 Gb Ex de IIB T4 Gb Ex d IIB T4 Gb Ex de IIB T4 Gb | CNEx17.0251X CNEx17.0252X CNEx17.0253X CNEx17.0254X CNEx10.2665X CNEx10.2666X CNEx10.2667X CNEx12.0483X CNEx12.0484X CNEx12.0485X CNEx12.0486X CNEx12.0487X | | | |
| | 100 | | | | | | | |
| | 112 | | | | | | | |
| | 132 | | | | | | | |
| | 160 | | | | | | | |
| | 180 | | | | | | | |
| | 200 | | | | | | | |
| | 225 | | | | | | | |
| | 250 | | | | | | | |
| | 280 | | | | | | | |
| | 315 | | | | | | | |
| | 355 | | | | | | | |
| | CERTEX (Africa) | | | 71-80 | W22X | Ex db | Ex db IIC T4 Gb Ex db I Mb Ex db IIC T4 Gb Ex db I Mb | IA N° MS-XPL/17.0490X |
| | | | | 90-250 | | Ex db Ex db eb | Ex db eb IIB T4 Gb Ex db I Mb Ex db IIC T4 Gb Ex db eb IIB T4 Gb Ex db I Mb | |
| 280-355 | | Ex t | Ex tb IIC T125°C Db Ex nA IIC T3 Gc | | | | | |
| 71-355 | | W50X | Ex n | Ex te IIB T125°C Dc Ex tb IIC T125°C Db | IA N° S-XPL/17.0488X | | | |
| 315-450 | | W50X | Ex t | Ex tb IIB T125°C Db Ex tb IIC T125°C Db | IA N° MS-XPL/17.0531X | | | |
| 90-355 | | W21X | Ex db | Ex db IIB T4 Gb | | | | |
| EX61G | | Fuel Pump | | Ex d | Ex d IIA T3 | IA N° S-XPL/10.1126 Rev. 1 | | |

| 의 인증 | 프레임 크기 | 제품 라인 | 보호의 종류 | 마킹 | 인증서 № | |
|--------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|--|---|----------------------|
| ATEX (European Union) | EX61G | Fuel pump | Ex db Ex db eb | II 2G Ex d IIA T4 Gb | CESI07ATEX037X | |
| | 132 | W21 | | II 2G Ex d IIB T3/T4 Gb | Sira13ATEX1067X | |
| | 90-355 | | | II 2G Ex db IIB T3/T4 Gb II 2G Ex db eb IIB T3/T4 Gb | TUV 15 ATEX 7769X | |
| | 90-100 | W22X | | II 2G Ex db I/II B/IC T2/T3/T4 Gb | Baseefa13ATEX0016X | |
| | 112-132 | | | II 2G Ex db I/II B/IC T4 Gb | Baseefa13ATEX0079X | |
| | 160-200 | | | II 2G Ex db eb I/II B/IC T4 Gb | Baseefa13ATEX0288X | |
| | | | | II 2G Ex db eb I/II B/IC T4 Gb | Baseefa13ATEX0288X | |
| | 225-250 | | | II 2G Ex db IIB or IIC T4 Gb II 2G Ex db eb IIB or IIC T4 Gb I M2 Ex db I Mb -55°C to +80°C | INERIS 17ATEX0001X | |
| | | | | 280-355 | II 2G Ex db IIB or IIC T4 Gb II 2G Ex db eb IIB or IIC T4 Gb I M2 Ex db I Mb I M2 Ex db eb I Mb Frame size 280: Ta = -55 °C to 80 °C Frame size 315 and 355: IIB (Ta = -55 °C a 80 °C) / IIC (Ta = -20 °C to 80 °C) | INERIS16ATEX0036X |
| | 63-355 | W21 | | Ex ec | II 3G Ex ec IIC T3Gc | Baseefa07ATEX0148X* |
| | 63-355 | W21 | | | II 3G Ex ec IIC T3Gc | ** |
| | 63-355 | W22X | | | II 3G Ex ec IIC T3Gc | Baseefa10ATEX0192X* |
| | 63-355 | W22X | | | II 3G Ex ec IIC T3Gc | ** |
| | 315-630 | HGF | | | II 3G Ex ec IIC T3Gc | Baseefa06ATEX00349X* |
| | 315-630 | HGF | II 3G Ex ec IIC T3Gc | | ** | |
| | 315-450 | W50X | II 3G Ex ec IIC T3Gc | | Baseefa06ATEX00349X* | |
| | 315-450 | W50X | II 3G Ex ec IIC T3Gc | | ** | |
| | 90-355 | W21 | Ex t | | II 2D Ex tb IIIC T125° C Db | TUV 15 ATEX 7769X |
| | 63-355 | W21 | | | II 3D Ex tc IIIB T125° C Dc | Baseefa07ATEX0148X* |
| | 63-355 | W21 | | II 3D Ex tc IIIB T125° C Dc | ** | |
| | 63-355 | W21 | | II 2D Ex tb IIIC T125° C Db | Baseefa10ATEX0124X | |
| | 63-355 | W22X | | II 3D Ex tc IIIB T125° C Dc | Baseefa10ATEX0192X* | |
| | 63-355 | W22X | | II 3D Ex tc IIIB T125° C Dc | ** | |
| | 63-355 | W22X | | II 2D Ex tb IIIC T125° C Db | Baseefa10ATEX0193X | |
| | 63-355 | W22X | | II 2D Ex tb IIIC T125° C Db | Baseefa15ATEX0237X | |
| | 71-80 | W22X | | II 2D Ex tb IIIC T125° C Db | Baseefa13ATEX0016X | |
| | 90-132 | | | II 2D Ex tb IIIC T125° C Db | Baseefa13ATEX0079X | |
| | 160-200 | | | II 2D Ex tb IIIC T125° C Db | Baseefa13ATEX0288X | |
| | 225-250 | | | II 2D Ex tb IIIC T125° C Db | Baseefa14ATEX0208X | |
| | | | | II 2D Ex tb IIIC T125° C Db | INERIS17ATEX0001X | |
| | 280-355 | | | II 2D Ex tb IIIC T125° C Db | Baseefa15ATEX0152X | |
| | | II 2D Ex tb IIIC T125° C Db | INERIS16ATEX0036X | | | |
| | 315-630 | HGF | II 3D Ex tc IIIB T125° C Dc | Baseefa06ATEX00349X* | | |
| | | | II 2D Ex tb IIIB T125° C Db | Baseefa10ATEX0205X | | |
| | | | II 3D Ex tc IIIB T125° C Dc | ** | | |
| | | | II 3D Ex tc IIIB T125° C Dc | Baseefa06ATEX00349X* | | |
| | 315-450 | W50X | II 2D Ex tb IIIC T125° C Db | Baseefa10ATEX0205X | | |
| | | | II 3D Ex tc IIIB T125° C Dc | ** | | |
| | | | II 2D Ex tb IIIC T125° C Db | ** | | |
| | | | II 3D Ex tc IIIB T125° C Dc | ** | | |
| | 63-355 | W22X | Ex e / Ex eb | II 2G Ex eb IIC T1/T2/T3 Gb | Baseefa15ATEX0237X | |
| | 315-630 | HGF | | II 2G Ex e IIC Gb | Baseefa12ATEX0063U | |

* A certificate issued by a Notified Body is not mandatory for Category 3 electrical equipment, even though, a voluntary certificate can be issued.

** The ATEX Directive allows the manufacturer to make self-declaration of conformity for Category 3 electrical equipment, since the applicable conformity assessment procedure is performed by the manufacturer.

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS S.A.
Sgo. Pampiglione 4849
Parque Industrial San Francisco,
2400 - San Francisco
Phone: +54 (3564) 421484
www.weg.net/ar

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA PTY. LTD.
14 Lakeview Drive, Scoresby 3179,
Victoria
Phone: +03 9765 4600
www.weg.net/au

AUSTRIA

WATT DRIVE ANTRIEBSTECHNIK
GMBH*
Wöllersdorfer Straße 68
2753, Markt Piesting
Phone: +43 2633 4040
www.wattdrive.com

LENZE ANTRIEBSTECHNIK

GES.M.B.H*
Ipf - Landesstrasse 1
A-4481 Asten
Phone: +43 (0) 7224 / 210-0
www.lenze.at

BELGIUM

WEG BENELUX S.A.*
Rue de l'Industrie 30 D, 1400 Nivelles
Phone: +32 67 888420
www.weg.net/be

BRAZIL

WEG EQUIPAMIENTOS
ELÉTRICOS S.A.
Av. Prof. Waldemar Grubba, 3000,
CEP 89256-900
Jaraguá do Sul - SC
Phone: +55 47 3276-4000
www.weg.net/br

CHILE

WEG CHILE S.A.
Los Canteros 8600,
La Reina - Santiago
Phone: +56 2 2784 8900
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: +86 513 8598 9333
www.weg.net/cn

COLOMBIA

WEG COLOMBIA LTDA
Calle 46A N82 - 54
Portería II - Bodega 6 y 7
San Cayetano II - Bogotá
Phone: +57 1 416 0166
www.weg.net/co

DENMARK

WEG SCANDINAVIA DENMARK*
Sales Office of WEG Scandinavia AB
Verkstadgatan 9 - 434 22
Kumgsbacka, Sweden
Phone: +46 300 73400
www.weg.net/se

FRANCE

WEG FRANCE SAS *
ZI de Chenes - Le Loup13 / 38297
Saint Quentin Fallavier, Rue du Mo-
rellon - BP 738 / Rhône Alpes, 38 > Isère
Phone: + 33 47499 1135
www.weg.net/fr

GREECE

MANGRINOX*
14, Grevenon ST.
GR 11855 - Athens, Greece
Phone: + 30 210 3423201-3

GERMANY

WEG GERMANY GmbH*
Industriegebiet Türmich 3
Geigerstraße 7
50169 Kerpen-Türmich
Phone: + 49 2237 92910
www.weg.net/de

GHANA

ZEST ELECTRIC MOTORS (PTY) LTD.
15, Third Close Street Airport
Residential Area, Accra
Phone: +233 3027 66490
www.zestghana.com.gh

HUNGARY

AGISYS AGITATORS &
TRANSMISSIONS LTD.*
Tó str. 2. Torokbalint, H-2045
Phone: + 36 (23) 501 150
www.agisys.hu

INDIA

WEG ELECTRIC (INDIA) PVT. LTD.
#38, Ground Floor, 1st Main Road,
Lower Palace, Orchards,
Bangalore, 560 003
Phone: +91 804128 2007
www.weg.net/in

ITALY

WEG ITALIA S.R.L.*
Via Viganò de Vizzi, 93/95
20092 Cinisello Balsamo, Milano
Phone: + 39 2 6129 3535
www.weg.net/it

FERRARI S.R.L.*

Via Cremona 25 26015
Soresina (CR), Cremona
Phone: + 39 (374) 340-404
www.ferrarisrl.it

STIAVELLI IRIRO S.P.A.*

Via Pantano - Blocco 16 - Capalle
50010 , Campi Bisenzio (FI)
Phone: + 39 (51) 898.448
www.stiavelli.com

JAPAN

WEG ELECTRIC MOTORS
JAPAN CO., LTD.
Yokohama Sky Building 20F, 2-19-12
Takashima, Nishi-ku, Yokohama City,
Kanagawa, Japan 220-0011
Phone: + 81 45 5503030
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: +52 55 53214275
www.weg.net/mx

NETHERLANDS

WEG NETHERLANDS *
Sales Office of WEG Benelux S.A.
Hanzepoort 23C, 7575 DB Oldenzaal
Phone: +31 541 571090
www.weg.net/nl

PORTUGAL

WEG EURO - INDÚSTRIA
ELÉCTRICA, S.A.*
Rua Eng. Frederico Ulrich,
Sector V, 4470-605 Maia, Apartado
6074, 4471-908 Maia, Porto
Phone: +351 229 477 705
www.weg.net/pt

RUSSIA

WEG ELECTRIC CIS LTD*
Russia, 194292, St. Petersburg, Pro-
spekt Kulturny 44, Office 419
Phone: +7 812 3632172
www.weg.net/ru

SOUTH AFRICA

ZEST ELECTRIC MOTORS (PTY) LTD.
47 Galaxy Avenue, Libro Business
Park - Gauteng Private Bag X10011
Sandton, 2146, Johannesburg
Phone: +27 11 7236000
www.zest.co.za

SPAIN

WEG IBERIA INDUSTRIAL S.L.*
C/ Tierra de Barros, 5-7
28823 Coslada, Madrid
Phone: +34 91 6553008
www.weg.net/es

SINGAPORE

WEG SINGAPORE PTE LTD
159, Kampong Ampat, #06-02A KA
PLACE. 368328
Phone: +65 68581081
www.weg.net/sg

SWEDEN

WEG SCANDINAVIA AB*
Box 27, 435 21 Mölnlycke
Visit: Designvägen 5, 435 33
Mölnlycke, Göteborg
Phone: +46 31 888000
www.weg.net/se

SWITZERLAND

BIBUS AG*
Allmendstrasse 26
8320 - Fehraltorf
Phone: + 41 44 877 58 11
www.bibus-holding.ch

UNITED ARAB EMIRATES

The Galleries, Block No. 3, 8th Floor,
Office No. 801 - Newtown Jebel Ali
262508, Dubai
Phone: +971 (4) 8130800
www.weg.net/ae

UNITED KINGDOM

WEG (UK) Limited*
Broad Ground Road - Lakeside
Redditch, Worcestershire B98 8YP
Phone: + 44 1527 513800
www.weg.net/uk

ERIKS *

Amber Way, B62 8WG
Halesowen, West Midlands
Phone: + 44 (0)121 508 6000

BRAMMER GROUP *

PLC43-45 Broad St, Teddington
TW11 8QZ
Phone: + 44 20 8614 1040

USA

WEG ELECTRIC CORP.
6655 Sugarloaf Parkway,
Duluth, GA 30097
Phone: +1 678 2942000
www.weg.net/us

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA C.A.
Centro corporativo La Viña
Plaza, Cruce de la Avenida
Carabobo con la calle Uzlar de la
Urbanización La Viña /
Jurisdicción de la Parroquia San
José - Valencia
Oficinas 06-16 y 6-17, de la planta
tipo 2, Nivel 5, Carabobo
Phone: (58) 241 8210582
www.weg.net/ve



* European Union Importers