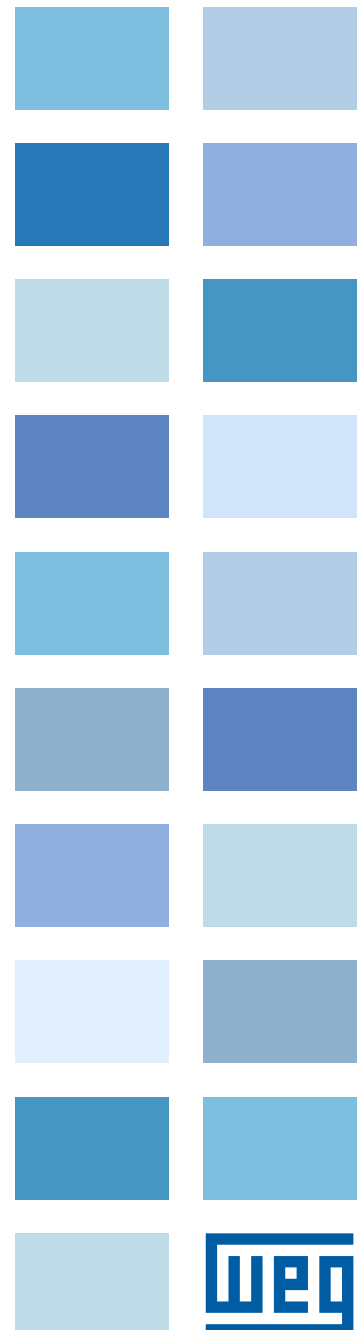
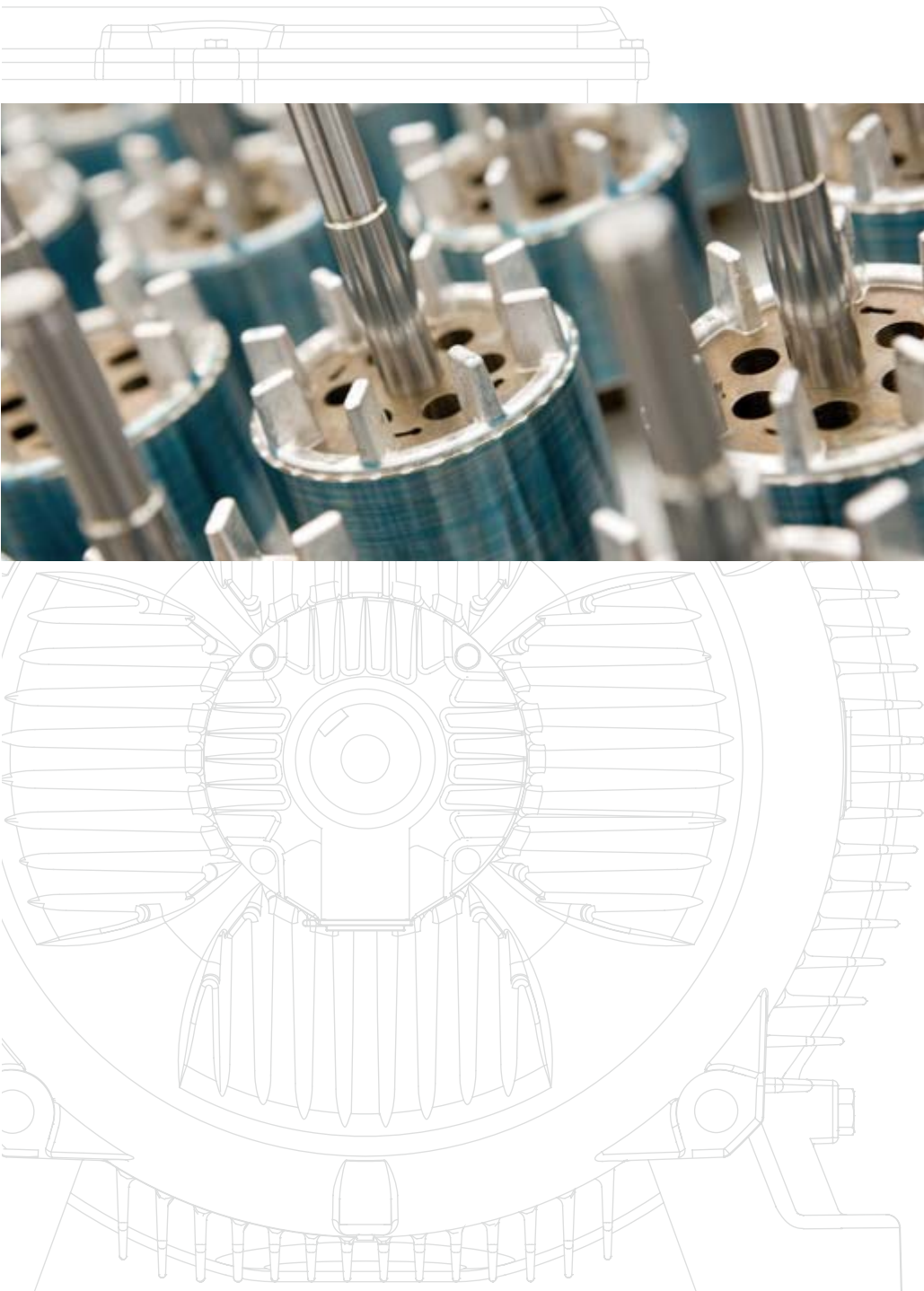


Motores

Líneas de Productos BT
Mercado Europeo



Motores Wmagnet

El rotor con imanes permanentes garantiza alto rendimiento, permitiendo ganar más potencia por carcasa, consecuentemente reduciendo espacio para instalación y ruidos, así como asegurando altos niveles de eficiencia cuando comparado con las eficiencias del motor alto rendimiento.

El motor es alimentado por un convertidor de frecuencia WEG y suministra par constante en un amplio rango de velocidad permitiendo bajas velocidades de operación. El motor trabaja en bajas temperaturas, consecuentemente aumentando los intervalos de lubricación y aumentando la vida útil de los rodamientos.

Características del Convertidor

- Potencia: 11kW a 150kW
- Tensión: 400V
- Control Sensorless Vector
- Micro controlador RISC 32 bit
- Filtros EMC
- Modbus RTU

Características del motor

- Grado de protección: IP 55
- Potencia: 11kW a 150kW
- Carcasa: 132S a 250S/M
- Velocidad: 180 a 3000 rpm*
- Tensión: 400V
- Protección del rodamiento: V-ring
- Clase de aislamiento: F

Aplicaciones

Compresores, elevadores, bombas centrífugas, ventiladores, sopladores, Cintas transportadoras, vehículos eléctricos y otros.



Características	Beneficios:
Rotor con imanes permanentes	Vida útil del motor extendida, mayor potencia por carcasa, mayor rendimiento, mayor factor de potencia y temperatura del rodamiento reducida.
Menor peso y volumen	Espacio de instalación y ruido reducidos. Cuando comparado con un motor de inducción estándar con la misma potencia ofrece una reducción de peso de aproximadamente 35% y el volumen se reduce en 47%.
Amplio rango de velocidad con par constante	Garantiza operaciones en bajas velocidades con el mismo rendimiento*, sin la necesidad de un conjunto de ventilación forzada, lo cual reduce el espacio de instalación.
Extra alto rendimiento	Ahorro de energía. Este es el motor más económico del mercado, con niveles de eficiencia mayores que los niveles definidos por las normas del CEMEP.
Temperatura de rodamiento reducida	Intervalos de relubricación aumentados y aumento de la vida de los rodamientos.
Factor de potencia alto	Reducción de costo con la instalación de bancos de capacitares.
Robustez	Mismo diseño mecánico del motor WEG de inducción trifásico, con robustez reconocida por el mercado.
Flexibilidad	Producto puede ser fabricado especial para atender a las más variadas aplicaciones (ejemplo: ambientes extremadamente severos.)

* Notas: Niveles de eficiencia se mantienen los mismos prácticamente en todo rango de velocidad.

W21 – Motores Multitensión de Hierro Fundido



Motores trifásicos asíncronos, con bajo costo de adquisición y alta tecnología. Fácil de adaptar a las más variadas aplicaciones, permitiendo más agilidad a su compañía durante la instalación, fácil operación y costo de mantenimiento bajo. El proyecto está de acuerdo a las normas IEC34, lo que garantiza alto ahorro de energía. Los siguientes tipos de motores W21 se encuentran disponibles: Rendimiento Estándar (EFF2), Alto Rendimiento (EFF1) y Alto Rendimiento Plus (Excede EFF1) y aptos para uso con convertidores de frecuencia.

Características del motor

- Potencia: 0,12 a 330kW
- Polaridad: II, IV, VI y VIII
- Carcasa: 63 a 355 M/L
- Trifásico multitensión, IP55, TCVE, 50Hz

Aplicaciones

Bombas, ventiladores, crusher, Cintas transportadoras, máquinas herramienta, centros de mecanizado, máquinas centrífugas, prensas, elevadores, telares, moledoras, máquinas de trabajo con madera, enfriamiento, empaquetadoras, otras aplicaciones severas.

Características	Beneficios
Sistema de Aislamiento WISE	Eleva la rigidez eléctrica del bobinado permitiendo el motor operar con convertidor de frecuencia, sin sufrir daños con los picos de tensión*.
Rendimiento	Motores Alto Rendimiento (EFF1) y Alto Rendimiento Plus (Excede EFF1), garantizan un rápido retorno de la inversión
Plan de pintura para ambientes industriales	Ideal para ambientes levemente severos y abrigados. Con baja humedad relativa, variaciones normales de temperatura
Carcasas en hierro fundido.	Más robustez para su aplicación
Moderno Sistema de Auto Ventilación	Refrigeración mas uniforme y con reducciones significativas en la temperatura de superficie y rodamientos, garantizando alto desempeño y ahorro de energía para su aplicación.
Flexibilidad	Producto puede ser fabricado especial para atender a las más variadas aplicaciones de la industria.

* Notas:

Tensión del motor	Sistema de aislamiento	Criterios técnicos para el uso de motores con convertidores de frecuencia			
		Picos de tensión en el motor(Máximo)	dV/dt Salida del convertidor (Máximo)	Rise Time(*)Del convertidor (mínimo)	MTBP(*)Tiempo entre pulsos(mínimo)
$V_{NOM} \leq 460V$	Aislamiento Estándar	$\leq 1430V$	$\leq 5200 V/\mu s$	$\geq 0,1 \mu s$	$\geq 6 \mu s$
$460V < V_{NOM} \leq 575V$	Aislamiento Reforzado	$\leq 1780V$	$\leq 6500 V/\mu s$		

W21- Motores carcasa de aluminio multimontaje

Los motores WEG carcasa de aluminio con pies removibles fueron especialmente desarrollados para atender a los requerimientos que demandan flexibilidad en el montaje una vez que permiten varias formas constructivas.

El sistema de montaje de los pies ofrece grande flexibilidad y es muy sencillo permitiendo cambios en la forma constructiva sin la necesidad de mecanizado o modificaciones en la base del motor.

La caja de conexiones puede ser girada 90° permitiendo conexión de los cables del motor en cualquier lado. Además, estos motores son intercambiables con los motores de aluminio. Flexibilidad de almacenado debido al facto de que un motor tiene varias posibilidades de montaje en varias posiciones. Versión aluminio de la línea W21.

Características del motor

- Potencia: 0,12 hasta 11kW
- Polaridad: II, IV, VI y VIII
- Carcasas: 63 hasta 132 M
- Trifásico multitensión, IP55, TCVE, 50Hz

Aplicaciones

Bombas, Sistemas de aire acondicionado, ventiladores, grúas, compresores, Cintas transportadoras, máquinas herramienta, bobinadoras, trefiladoras, centrífugas, prensas, guindaste, puentes grúas, elevadores, telares, moledoras, trabajo con madera, inyectoras, extrusoras, mesas rodantes, torres de enfriamiento, empaquetadoras, etc.



Características	Beneficios
Multimontaje	Flexibilidad y facilidad de cambio de las formas constructivas sin la necesidad de mecanizado o cambios adicionales en la base del motor.
Carcasa de aluminio	Disipación térmica mejorada.
Sistema de Aislamiento WISE	Eleva la rigidez eléctrica del bobinado permitiendo el motor operar con convertidor de frecuencia, sin sufrir danos con los picos de tensión*.
Rendimiento	Motores Alto Rendimiento (EFF1) y Alto Rendimiento Plus (Excede EFF1), garantizan un rápido retorno de la inversión.
Plan de pintura para ambientes industriales	Ideal para ambientes levemente severos y abrigados. Con baja humedad relativa, variaciones normales de temperatura.
Moderno Sistema de Ventilación	Refrigeración mas uniforme y con reducciones significativas en la temperatura de superficie y rodamientos, garantizando alto desempeño y ahorro para su aplicación.
Flexibilidad	Producto apto para atender a las más variadas aplicaciones de la industria.

* Notas:

Tensión del motor	Sistema de aislamiento	Criterios técnicos para el uso de motores con convertidores de frecuencia			
		Picos de tensión en el motor (Máximo)	dV/dt Salida del convertidor (Máximo)	Rise Time(*) Del convertidor (mínimo)	MTBP(*)Tiempo entre pulsos(mínimo)
$V_{NOM} \leq 460V$	Aislamiento Estándar	$\leq 1430V$	$\leq 5200 V/\mu s$	$\geq 0,1 \mu s$	$\geq 6 \mu s$
$460V < V_{NOM} \leq 575V$	Aislamiento Reforzado	$\leq 1780V$	$\leq 6500 V/\mu s$		

Motofreno



Para tener una empresa trabajando con alta eficiencia es necesario tener equipamientos trabajando de acuerdo con las necesidades. El motofreno WEG es ideal para equipos donde paradas rápidas son exigidas, posición y ahorro de tiempo. Las soluciones de frenado WEG permiten sinergia en el proceso productivo, ayudando con agilidad y seguridad. Los motofrenos WEG están disponibles en las versiones: Rendimiento Estándar (EFF2), Alto Rendimiento (EFF1) y Alto Rendimiento Plus (Excede EFF1) y aptos para uso con convertidores de frecuencia.

Características del Motor

- Potencia: 0,12 hasta 37kW
- Polaridad: II, IV, VI y VIII
- Carcasa: 63 up a 200L
- Trifásicos multitensión, IP55, TCVE, 50Hz
- Carcasa de hierro fundido o aluminio.

Aplicaciones:

Estos motores pueden ser usados en cualquier máquina que requiera paradas rápidas y economía de tiempo durante la instalación: máquinas herramienta, telares, empaquetadoras, portón electrónico, máquinas de trabajo con madera, grúas, otras aplicaciones severas.

Características	Beneficios
Sistema de frenado de alto desempeño	Garantiza frenados precisos, rápidos y seguros con facilidad de mantenimiento
Sistema de desenclavamiento manual del freno	Posibilidad de dejar el eje del motor libre en situaciones de emergencia o cuando sea necesario.
Sistema de Aislamiento WISE	Eleva la rigidez eléctrica del bobinado permitiendo el motor operar con convertidor de frecuencia, sin sufrir danos con los picos de tensión*.
Rendimiento	Motores Alto Rendimiento (EFF1) y Alto Rendimiento Plus (Excede EFF1), garantizan un rápido retorno de la inversión.
Plan de pintura para ambientes industriales	Suitable for the use in slightly severe and sheltered environments, with low average humidity, regular temperature variations.
Moderno Sistema de Ventilación	Ideal para ambientes levemente severos y abrigados. Con baja humedad relativa, variaciones normales de temperatura.
Customization	Refrigeración mas uniforme y con reducciones significativas en la temperatura de superficie y rodamientos, garantizando alto desempeño y ahorro para su aplicación.

* Nota:

Tensión del motor	Sistema de aislamiento	Criterios Tecnicos para Aplicación con Convertidores de Frecuencia			
		Picos de tensión en el motor (Máximo)	dV/dt Salida del convertidor (Máximo)	Rise Time(*)Del convertidor (mínimo)	MTBP(*)Tiempo entre pulsos(mínimo)
$V_{NOM} \leq 460V$	Aislamiento Estándar	$\leq 1430V$	$\leq 5200 V/\mu s$	$\geq 0,1 \mu s$	$\geq 6 \mu s$
$460V < V_{NOM} \leq 575V$	Aislamiento Reforzado	$\leq 1780V$	$\leq 6500 V/\mu s$		

Motores Inverter Duty

Especialmente diseñado para aumentar el rendimiento del motor cuando utilizado con convertidores de frecuencia. El motor Inverter Duty puede operar en un amplio rango de velocidad sin presentar problemas de sobrecalentamiento*. Debido a su aislamiento especial no necesita de reactores o cualquier tipo de filtros entre el motor y el convertidor para proteger el sistema de aislamiento.

Características del Motor

- Potencia: 0,12 hasta 330kW
- Polaridad: II, IV, VI y VIII
- Carcasas: 63S hasta 355 M/L
- Trifásico multitensión, IP55, TCVE, 50Hz

Aplicaciones

Bombas, ventiladores, crusher, Cintas transportadoras, máquinas herramienta, centros de mecanizado, máquinas centrífugas, prensas, elevadores, telares, moledoras, máquinas de trabajo con madera, enfriamiento, empaquetadoras, otras aplicaciones severas.



Características	Beneficios
Sistema de aislamiento para condiciones críticas de tensión y frecuencia	Protege el bobinado garantizando aumento de vida útil bajo condiciones extremas de operación.
Rendimiento	Motores Alto Rendimiento (EFF1) y Alto Rendimiento Plus (Excede EFF1), garantizan un rápido retorno de la inversión.
Plan de pintura para ambientes industriales	Apto para uso en ambientes levemente severos y abrigados, con baja humedad relativa, variaciones regulares de temperatura.
Carcasa de hierro	Más robustez para su aplicación.
Moderno Sistema de Ventilación	Refrigeración más uniforme y con reducciones significativas en la temperatura de superficie y rodamientos, garantizando alto desempeño y ahorro para su aplicación.
Flexibilidad	Los motores Inverter Duty pueden ser suministrados con sistema de ventilación independiente usando motor WEG.

* Producto apto a atender las aplicaciones más severas de la industria.

* Notas:

Curva de derating: Para operaciones arriba de la frecuencia nominal, use la curva de derating y verifique se el par máximo será apto para la aplicación en la máxima velocidad de operación.

Tensión nominal	Criterios Tecnicos para Aplicación con Convertidores de Frecuencia			
	Picos de Tensión Terminales del motor (máximo)	dV/dt Terminales del convertidor (máximo)	Rise Time(*) Terminales del convertidor (mínimo)	MTBP(*) Tiempo entre pulsos (mínimo)
575V V_{rated} ≤ 690V	≤ 2140V	≤ 7800 V/μs	≥ 0,1 μs ≥	≥ 6 μs

Motores para Extracción de humo



Más seguridad donde exista alta concentración de personas en edificios comerciales o industriales es una de las principales preocupaciones de los proyectistas y dueños de empresas durante el proyecto de Shopping centers, fábricas, almacenes, estacionamientos cubiertos, túneles y otros locales que concentran un alto número de personas. Los motores para extracción de humo son certificados* para altas temperaturas y garantizan una rápida extracción del humo y calor, bien como retraso en la propagación del fuego, permitiendo acceso a las salidas de emergencia.

Aplicaciones

Grandes edificios, Shopping, Fábricas, Almacenes, Estacionamientos cubiertos, otros sistemas de ventilación

Régimen	F200	F300	F400
	S1 - 40°C S2* - 200°C - 2 horas	S1 - 40°C S2* - 300°C - 1 hora	S1 - 40°C S2* - 400°C - 2 horas
Certificación	Auto certificación	BSRIA - U.K. Carcasas 80 to 250 También disponible certificación para 300° C/2 horas	BSRIA - U.K. Carcasas 80 to 180 Potencias: 0.75kW - 27kW
			CTICM - France Carcasas: 90 a 280 Polaridad: IV, VI, VIII, VI/IV, VIII/IV, VIII/VI polos
Clase de aislamiento	Clase de aislamiento F; Temp. Rise 80K	Clase de aislamiento H; Elevación de Temp 80K o 105K	
Norma	EN 12101-3		
Polaridad/Carcasas disponibles	II, IV/II polos (carcasa 80 hasta 315S/M)		
	IV, VI, VIII, VIII/IV, VI/IV polos (Carcasas 80 hasta 355M/L)		
Construcción	TCVE TCVA montaje por pies o brida / adaptador (pad) en las carcavas 80 hasta 250)		

* Par constante para ambiente normal y régimen de emergencia en temperatura y tiempo normal.

Características	Beneficios
Sistema de Aislamiento WISE	Eleva la rigidez eléctrica del bobinado permitiendo el motor operar con convertidor de frecuencia, sin sufrir daños con los picos de tensión*.
Plan de pintura para ambientes industriales	Ideal para ambientes levemente severos y abrigados. Con baja humedad relativa, variaciones normales de temperatura.
Carcasas en hierro fundido.	Más robustez y durabilidad para su aplicación
Moderno Sistema de Ventilación	Refrigeración mas uniforme y con reducciones significativas en la temperatura de superficie y rodamientos, garantizando alto desempeño y ahorro para su aplicación.
Flexibilidad	Producto puede ser fabricado especial para atender a las más variadas aplicaciones de la industria.

Motores para Ventilación y Extracción de Aire

Motor apto para las más exigentes especificaciones de clientes de ventilación de los OEM's. Puede ser suministrado en las versiones: Montaje por brida, pies o adaptador (pad). Además de las configuraciones de montaje el motor también puede ser suministrado con caja de conexiones y bloque de conexiones o sin caja de conexiones y 1 metro de cables permitiendo montaje remota de la caja de conexiones.

Características del Motor

- Potencia: 0,12 hasta 315kW
- Polaridad: II, IV, VI y VIII polos y doble velocidad
- Carcasas: 63 hasta 225 S/M (pad/pies) y mayores solamente pies
- Trifásico multitensión, IP55, TCVA o TCVE, 50Hz

Aplicaciones:

Ventiladores y extractores de aire, túneles, sistema de ventilación y extracción de aire en edificios, teatros, cines, industrias, metro, sistemas de aire acondicionado, minas subterráneas de carbón, shopping centers, supermercados y otros.



Características	Beneficios
Sistema de Aislamiento WISE	Eleva la rigidez eléctrica del bobinado permitiendo el motor operar con convertidor de frecuencia, sin sufrir daños con los picos de tensión*.
Rendimiento	Alto Rendimiento (EFF1) garantizan rápido retorno de la inversión.
Plan de pintura para ambientes industriales	Ideal para ambientes levemente severos y abrigados. Con baja humedad relativa, variaciones normales de temperatura.
Carcasas en hierro fundido.	Más robustez y durabilidad para su aplicación.



Motores Ex d /Ex de – A prueba de Explosión



La instalación de motores eléctricos donde productos inflamables con manejados continuamente, procesados o almacenados, deben estar de acuerdo con las más rigurosas normas de seguridad para garantizar seguridad a la vida humana, equipamientos y ambiente. Siguiendo a las más elevadas normas de seguridad los motores a prueba de explosión WEG son de construcción robusta, moderno sistema de retención a llama con uniones cuidadosamente diseñadas, mecanizado preciso en la caja de conexiones eliminando imperfecciones en las uniones y fijación con tornillos de alta resistencia mecánica.

Características del Motor

- Potencia: 0,37 hasta 315kW
- Polaridad: II, IV, VI y VIII polos y doble velocidad
- Carcasas: 90S/L hasta 355 M/L
- Trifásico multitensión, IP55, TCVE, 50Hz

Aplicaciones:

Bombas, ventiladores, crusher, Cintas transportadoras, máquinas herramienta, centros de mecanizado, máquinas centrífugas, prensas, elevadores, telares, moladoras, máquinas de trabajo con madera, enfriamiento, empaquetadoras, otras aplicaciones severas.



Características	Beneficios
Moderno sistema de retención de llama con carcasa, tapas y caja de conexión robusta.	Evita propagación de llama del interior del motor para fuera, garantizando protección a la vida humana, equipamientos y ambiente
Certificación para uso con convertidores de frecuencia – T4	Garantía en aplicaciones con variación de velocidad y áreas clasificadas tales como Zona 1 y Zona 2, de acuerdo con la certificación CESI.
Tarjeta de identificación adicional para uso con convertidores de frecuencia	Fácil identificación de las condiciones de temperatura de operación (rango de velocidad y par)
Rendimiento	Alta Eficiencia (EFF1) garantiza un rápido retorno de la inversión.
Plan de pintura para ambientes severos	Especial para ambientes industriales severos, abrigados o no, que pueden contener SO ₂ , vapor, contaminantes sólidos y alta humedad.
Flexibilidad	Producto puede ser fabricado especial para atender a las más variadas aplicaciones de la industria.

* Notas:

Tensión nominal del motor	Sistema de aislamiento	Criterios Técnicos para el uso de Motores con Convertidores			
		Picos de tensión en el motor (Maximum)	dV/dt Salida del convertidor (Máximo)	Rise Time(*) Del convertidor (mínimo)	MTBP(*) Tiempo entre pulsos(mínimo)
$V_{NOM} \leq 460V$	Aislamiento Estándar	$\leq 1430V$	$\leq 5200 V/\mu s$	$\geq 0,1 \mu s$	$\geq 6 \mu s$
$460V < V_{NOM} \leq 575V$	Aislamiento Reforzado	$\leq 1780V$	$\leq 6500 V/\mu s$		

Clasificación: Norma IEC
Zona 1; Grupo IIB

Norma GENELEC
Grupo IIB; Categoría 2

La clasificación de Zona 1 significa que el motor está apto para operar en Zona 2, siendo que Zona 1 representa una condición de operación peor que Zona 2. Lo mismo se aplica a Grupos y Categorías: Motores Ex d y Ex de son aptos a operar también en Grupo IIA y Categoría 3.

Certificación: En Europa, los motores a prueba de explosión WEG atienden la Directiva ATEX 94/9/EC certificado por el PTB y producto certificado por CESI – Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano S.P.A. El certificado CESI de conformidad para motores a prueba de explosión en carcasa a prueba de explosión "d" y "de" de acuerdo con EN50014 / EN50018 son:

Ex d – Motores a prueba de explosión (Clase de temperatura T4)

EEx de – Motores a prueba de explosión con caja de conexiones de seguridad aumentada (Clase de temperatura T4)

Motores Ex d con freno

La instalación de motores eléctricos donde productos inflamables con manejados continuamente, procesados o almacenados, deben estar de acuerdo con las más rigurosas normas de seguridad para garantizar seguridad a la vida humana, equipamientos y ambiente. Siguiendo a las más elevadas normas de seguridad los motores a prueba de explosión integran el alto rendimiento de los frenos. La solución perfecta donde paradas rápidas son necesarias, bien como posición precisa con seguridad en áreas de riesgo tales como: Zona 1 y Zona 2: Los motores a prueba de explosión con freno WEG están disponibles en las versiones: Rendimiento Estándar (EFF2), Alto Rendimiento (EFF1) y Alto Rendimiento Plus (Excede EFF1) y aptos para uso con convertidores de frecuencia. *



Características del Motor

- Potencia: 2.2 hasta 18.5kW
- Polaridad: II, IV, VI y VIII
- Carcasa: 132 S hasta 160 L
- Trifásico multitensión, IP55, TCVE, 50Hz

Aplicación:

Máquinas herramienta, Telares, Empaquetadoras, Cintas transportadoras, Máquinas de lavar y envasar botillas.



Características	Beneficios
Sistema de frenado de alta eficiencia	Garantiza frenado preciso, rápido y seguro con fácil mantenimiento.
Desenclavamiento manual	Posibilidad de mantener el motor libre durante situaciones de emergencia o cuando sea necesario.
Moderno sistema de retención de llama con carcasa, tapas y caja de conexión robusta.	Evita propagación de llama del interior del motor para fuera, garantizando protección a la vida humana, equipamientos y ambiente.
Certificación para uso con convertidores de frecuencia – T4	Garantía en aplicaciones con variación de velocidad y áreas clasificadas tales como Zona 1 y Zona 2, de acuerdo con la certificación CESI.
Tarjeta de identificación adicional	Fácil identificación de los motores en la fábrica y rastreadibilidad.
Rendimiento	Alto Eficiencia (EFF1) y Alto Rendimiento Plus (Excede EFF1) garantizan rápido retorno de la inversión.
Plan de pintura para ambientes severos	Especial para ambientes industriales severos, abrigados o no, que pueden contener SO ₂ , vapor, contaminantes sólidos y alta humedad.
Flexibilidad	Producto puede ser fabricado especial para atender a las más variadas aplicaciones de la industria.

* Notas:

Tensión nominal del motor	Sistema de aislamiento	Criterios Técnicos para el uso de Motores con Convertidores			
		Picos de tensión en el motor (Máximo)	dV/dt Salida del convertidor (Máximo)	Rise Time(*)Del convertidor (mínimo)	MTBP(*)Tiempo entre pulsos (mínimo)
$V_{NOM} \leq 460V$	Aislamiento Estándar	$\leq 1430V$	$\leq 5200 V/\mu s$	$\geq 0,1 \mu s$	$\geq 6 \mu s$
$460V < V_{NOM} \leq 575V$	Aislamiento Reforzado	$\leq 1780V$	$\leq 6500 V/\mu s$		

Clasificación: Norma IEC Zona 1; Grupo IIB Norma CENELEC Grupo IIB; Categoría 2

La clasificación de Zona 1 significa que el motor está apto para operar en Zona 2, siendo que Zona 1 representa una condición de operación peor que Zona 2. Lo mismo se aplica a Grupos y Categorías: Motores Ex d y Ex de son aptos a operar también en Grupo IIA y Categoría 3. Certificación: En Europa, los motores a prueba de explosión WEG atienden la Directiva ATEX 94/9/EC certificado por el PTB y producto certificado por CESI Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano S.P.A. El certificado CESI de conformidad para motores a prueba de explosión en carcasa a prueba de explosión "d" y "de" de acuerdo con EN50014 / EN50018 son:
Ex d – Motores a prueba de explosión (Clase de temperatura T4)
EEx de – Motores a prueba de explosión con caja de conexiones de seguridad aumentada (Clase de temperatura T4)

Motores Ex nA - No Encendible



La instalación de motores eléctricos donde una mezcla explosiva no está frecuentemente presente pero puede representar riesgos, debe estar de acuerdo con las más exigentes normas de seguridad para protección de la vida humana, máquinas y medio ambiente.

Siguiendo a las más rigurosas normas de seguridad los motores WEG Ex nA son flexibles para adaptación a las más variadas aplicaciones permitiendo para su compañía agilidad durante la instalación, fácil operación, bajo costo mantenimiento y seguridad. Los motores WEG Ex nA están disponibles en las versiones: Rendimiento Estándar (EFF2), Alto Rendimiento (EFF1) y Alto Rendimiento Plus (Excede EFF1) y aptos para uso con convertidores de frecuencia.

Características del Motor

- Potencia: 0.12 hasta 315kW
- Polaridad: II , IV, VI y VII
- Carcasas: 63 hasta 355M/L
- Trifásico multitenión, IP55, TCVE, 50Hz

Aplicación:

Máquinas herramienta, Telares, Empaquetadoras, Cintas transportadoras, Máquinas de lavar y envasar botillas.

Características	Beneficios
Temperatura de la superficie externa del motor reducida	No permite ignición de polvo conductivo en contacto con el motor o durante suspensión en el aire.
Certificación para uso con convertidores de frecuencia	Garantía en aplicaciones con variación de velocidad y áreas clasificadas tales como Zona 2, de acuerdo con la certificación.
Rendimiento	Alto Rendimiento (EFF1) y Alto Rendimiento Plus (Excede EFF1) garantizan rápido retorno de la inversión
Sistema de Aislamiento WISE	Eleva la rigidez eléctrica del bobinado permitiendo el motor operar con convertidor de frecuencia, sin sufrir daños con los picos de tensión.
Plan de pintura para ambientes severos	Especial para ambientes industriales severos, abrigados o no, que pueden contener SO ₂ , vapor, contaminantes sólidos y alta humedad.
Flexibilidad	Producto puede ser fabricado especial para atender a las más variadas aplicaciones de la industria.

Notas:

Clasificación:

La línea de motores WEG Ex nA, que fue diseñado para operar en áreas clasificadas como Zona 2 (gas combustible), es también ahora apta a operar en Zona 22 conteniendo polvos combustibles no conductivos. Basados en un criterio cuidadoso en conformidad con requerimientos preestablecidos de normas Europeas de aplicación y Directivas estos motores ofrecen confiabilidad y seguridad que Ud. necesita.

Norma IEC:

Zona 2 (gas) y 22 (polvo no conductivo); Grupo IIC Grupo IIC; Categoría 3G (gas) y 3D (polvo no conductivo)

La clasificación de Grupo IIC significa que el motor está apto para operar en Grupos IIA y IIB, siendo que Grupo IIC representa una condición de operación peor que Grupos IIA y IIB.

Certificación: Los motores no encendibles WEG atienden la Directiva ATEX 94/4EC conforme EN50014 / EN50021 y ahora también certificados por el BASEEFA.

Motores Ex e Seguridad Aumentada

La instalación de motores eléctricos donde productos inflamables son manejados continuamente, procesados o almacenados, deben estar de acuerdo con las más rigurosas normas de seguridad para garantizar seguridad a la vida humana, equipamientos y ambiente. Los motores WEG de seguridad aumentada son certificados por el PTB – Physikalisch Technische Bundesanstalt. El certificado de conformidad del PTB para carcasas a prueba de explosión en carcasa de seguridad aumentada “e” de acuerdo con EN50014 / EN50018 son: Ex e – Motores seguridad aumentada (Clase de temperatura T3/T4)

Características del Motor

- Potencia: 0.18 hasta 100kW
- Polaridad: II y IV
- Carcasas: 63 hasta 315S/M
- Trifásico multensión, IP55, TCVE, 50Hz

Aplicación:

Bombas, ventiladores, molinos, máquinas herramienta, telares, refrigeración, empaquetadoras, cintas transportadoras, prensas, elevadores, máquinas de trabajo con madera.



Características	Beneficios
Sistema de Aislamiento WISE	Eleva la rigidez eléctrica del bobinado permitiendo el motor operar con convertidor de frecuencia, sin sufrir daños con los picos de tensión*.
Plan de pintura para ambientes industriales	Ideal para ambientes levemente severos y abrigados. Con baja humedad relativa, variaciones normales de temperatura.
Carcasas en hierro fundido.	Más robustez y durabilidad para su aplicación.

Notas:

Clasificación: Norma IEC
Zona 1 y 2; Grupo IIA, IIB y IIC

Norma CENELEC
Grupo IIA, IIB y IIC; Categoría 2 y 3

La clasificación de Zona 1 significa que el motor está apto para operar en Zona 2, siendo que Zona 1 representa una condición de operación peor que Zona 2. Lo mismo se aplica a Grupos y Categorías: Motores Ex d y Ex e son aptos a operar también en Grupo IIA y Categoría 3.



Motores para Zona 21



La línea WDIP (Para Zona 21) fue especialmente diseñada para maximizar seguridad y calidad de los motores para áreas de riesgo - Zona 21 (procesamiento de granos, cereales, fibras textiles, pintura en polvo, polímeros, etc.) Confiabilidad y seguridad bajo la presencia de polvo conductivo en suspensión en el aire (niebla) o en camada (hasta 5mm), de acuerdo con las normas IEC.

Características del Motor

- Potencia: 0.12 hasta 315kW
- Polaridad: II, IV, VI y VII
- Carcasas: 63 hasta 355M/L
- Trifásico multitenión, IP55, TCVE, 50Hz

Aplicación:

Refinerías de azúcar, Cervecerías, Industrias de procesos de Cemento, Textiles, Farmacéuticas, Químicas y Agrícolas.



Características	Beneficios
Sistema de Aislamiento WISE	Eleva la rigidez eléctrica del bobinado permitiendo el motor operar con convertidor de frecuencia, sin sufrir daños con los picos de tensión*.
Rendimiento	Alto Rendimiento (EFF1) garantizan rápido retorno de la inversión.
Plan de pintura para ambientes industriales	Ideal para ambientes levemente severos y abrigados. Con baja humedad relativa, variaciones normales de temperatura.
Carcasas en hierro fundido.	Más robustez y durabilidad para su aplicación.

Notas:

Clasificación:

Norma IEC: 61241-0

Norma CENELEC: 61241-1

Zona 21 (polvo); Grupo II

Grupo II; Categoría 2D (polvo)

Certificación: Los motores de hierro fundido multitenión WEG atienden la Directiva ATEX 94/4EC certificado por el PTB - Physikalisch-Technische Bundesanstalt y producto certificado por el CESI - Centro elettrotecnico Sperimentale Italiano S.P.A. conforme EN61241-1 / IEC61241-0.

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
Portería 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
MOTORS CORP.
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 (01527) 596-748
Fax: 44 (01527) 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.
División 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