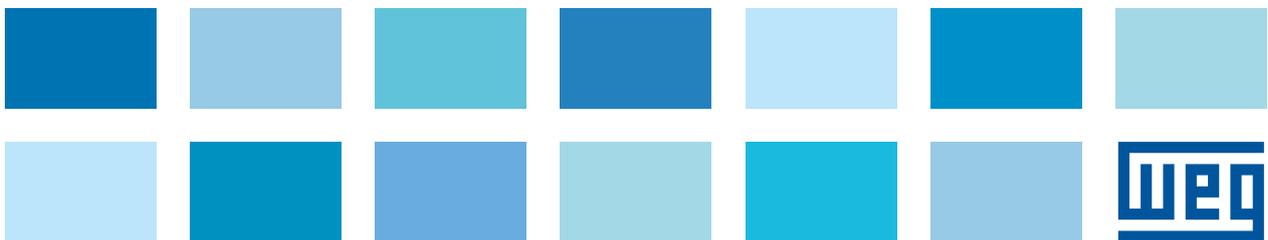




Soluciones para Petroleo & Gas



Soluciones para Petróleo y Gas

Donde la capacitación operacional, técnica y tecnológica son los mayores diferenciales competitivos, WEG dispone de soluciones y asistencia técnica en motores, energía y automatización industrial para el segmento de petróleo y gas.

UPSTREAM

(Explotación y Producción)

- Soluciones para perforación de pozos
- Soluciones para medios de elevación artificial
- Soluciones para producción onshore y offshore

DOWNSTREAM

(Refinado, Almacenado/Transporte y Distribución)

- Soluciones para refinado
- Soluciones para almacenamiento y transporte de petróleo y gas
- Soluciones para distribución

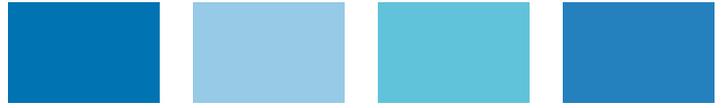
Servicios

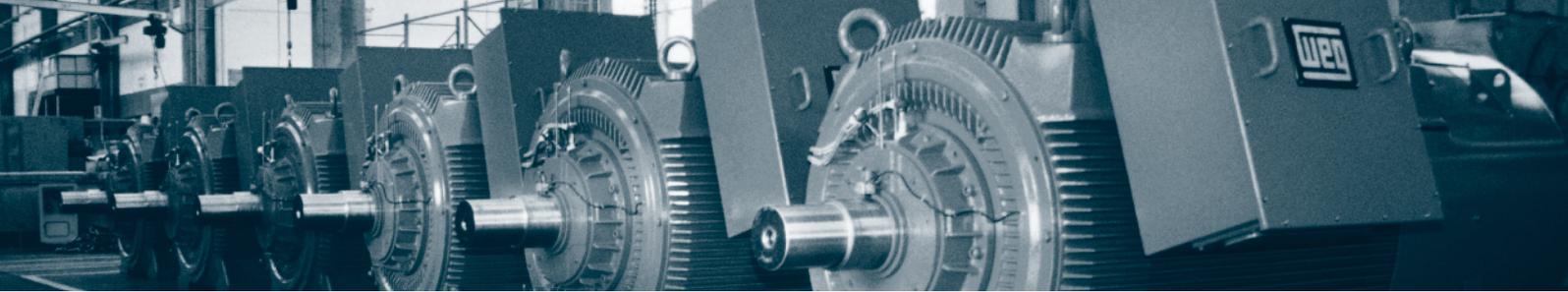
WEG suministra servicios de revisión, recuperación y repotenciación en máquinas eléctricas de medio y gran porte, pudiendo ser ejecutados en la fábrica o en el campo, inclusive de otras marcas.

Franjas de servicios

- Motores y generadores de corriente continua hasta 10.000 kW
- Motores de inducción trifásicos (jaula o anillos) hasta 50.000 kW (baja, media y alta tensión)
- Motores síncronos (con o sin cepillos) hasta 50.000 kW (baja, media y alta tensión)
- Turbogeneradores hasta 62.500 kVA
- Hidrogeneradores hasta 200.000 kVA
- Transformadores de fuerza, en las clases de tensión hasta 550 kV







Motores

Los motores WEG, a través de la flexibilidad del proyecto mecánico, pueden adecuarse, de la forma más conveniente, a los requisitos operacionales de las aplicaciones en petróleo y gas, facilitando la atención de intercambio con motores existentes, agilidad en la instalación y bajo costo de mantenimiento.

Motores de Baja y Media Tensión

Línea M

- Potencias hasta 50.000 kW
- Tensiones hasta 13.800 V
- Rotación: 300 a 3600 rpm

Línea H

- Potencias hasta 3150 kW
- Tensiones hasta 11.000 V
- Rotación: 600 a 3600 rpm

Aplicaciones

- Water Injection Pumps
- Crude Oil Exportation Pumps
- Sea Water Lift Pumps
- Fire Pumps
- Bombas para torres de enfriamiento
- Compresores

Motores Síncronos

Proyectos optimizados, usualmente aplicados en bombas y compresores de alta potencia, los motores síncronos son utilizados en la extracción y refinación de petróleo y gas.

- Potencias hasta 50.000 kW
- Tensiones hasta 13.800 V
- Rotación: 180 hasta 1800 rpm

Motores a Prueba de Explosión W22XB y W22XC

Motores de baja y media tensión: las líneas W22XB y W22XC ofrecen la solución completa en 2, 4, 6 y 8 polos:

Ex-d / Ex-de - Grupo II B - Zona: 1, 2, 21 y 22

- Potencias hasta 1500 kW
- Tensiones de 230 hasta 13.800 V

Ex-d / Ex-de - Grupo II C - Zona: 1, 2, 22 e 21 (sobre consulta)

- Potencias hasta 1500 kW
- Tensiones de 230 hasta 13,800 V

Motores Ex para uso con Inversores de Frecuencia

Los motores a prueba de explosión (Ex-d) y no encendibles (Ex-n) poseen certificación Inmetro (MCAEX-7117-X), (MCAEX-7116-X) atendiendo las siguientes características:

- Franja de velocidad de 6 hasta 70 Hz (6 hasta 60Hz 2 polos).
- Motores Ex-d para áreas clasificadas Zona 1 (IEC), Grupo IIA/IIB, clase de temperatura T4 y temperatura ambiente hasta 60°C.
- Los motores Ex-n pueden operar en áreas clasificadas como Zona 2, Grupo IIA / IIB / IIC - T3 (IEC), clase de temperatura T3 y temperatura ambiente hasta 40°C.

Motores In-Line Extra Thrust

Potencias desde 1 hasta 150 cv.



Cada proyecto posee su especialidad y en su mayoría pueden ser certificados para atender atmósfera explosiva y uso naval.



Automatización

Incorporando la más avanzada tecnología disponible mundialmente, para variación de velocidad y performance en la partida y parada de motores, WEG dispone de la solución completa para las diversas aplicaciones en petróleo y gas, permitiendo control, seguridad y facilidad de operación.

Conjunto de Maniobra y Control de Media Tensión - CCM's

- Montados y testados para tensiones 2.3 kV hasta 36 kV
- Protección y seccionado principal de instalaciones
- Estaciones de bombeo
- Partida de motores de media tensión
- Subestaciones unitarias
- Cuadros de distribución de cargas y de interconexión
- Bancos de condensadores fijos y variables



Centro de Control de Motores de Baja Tensión

Proyectado con un alto índice de estandarización, este producto permite facilidades de montaje, instalación, mantenimiento, expansiones futuras e intercambio entre cajones del mismo modelo de CCM y del mismo tamaño y función.



Inversor de Frecuencia MVW-01

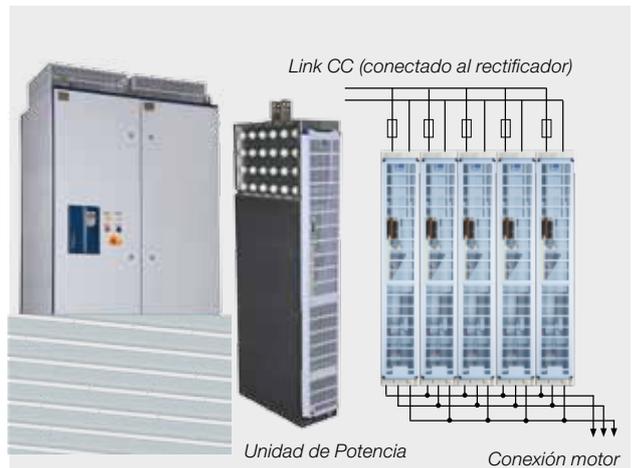
El Inversor de Frecuencia MVW-01 presenta tecnología estado de arte a través de una estructura multiniveles con IGBTs de alta tensión (6,5 kV), reduciendo las corrientes armónicas, en el motor, a niveles extremadamente bajos.

El MVW puede ser refrigerado con aire o agua. También puede ser utilizado en aplicaciones especiales con filtro senoidal para cables de salida hasta 15km, como ESP (Bomba sumergible eléctrica)

CFW11 - Modular Drive

Disponible en las potencias de 400 hasta 2500 cv y tensiones de 380 hasta 690 V con rectificador de entrada en 6 pulsos, 12 pulsos o regenerativo o CFW-11M; es la nueva generación de inversores de frecuencia para elevadas potencias.

La construcción modular y en módulos en el formato book permiten una configuración en la potencia deseada por el cliente y a un elevado nivel de compactación del accionamiento. Su refrigeración puede ser hecha con aire o agua.



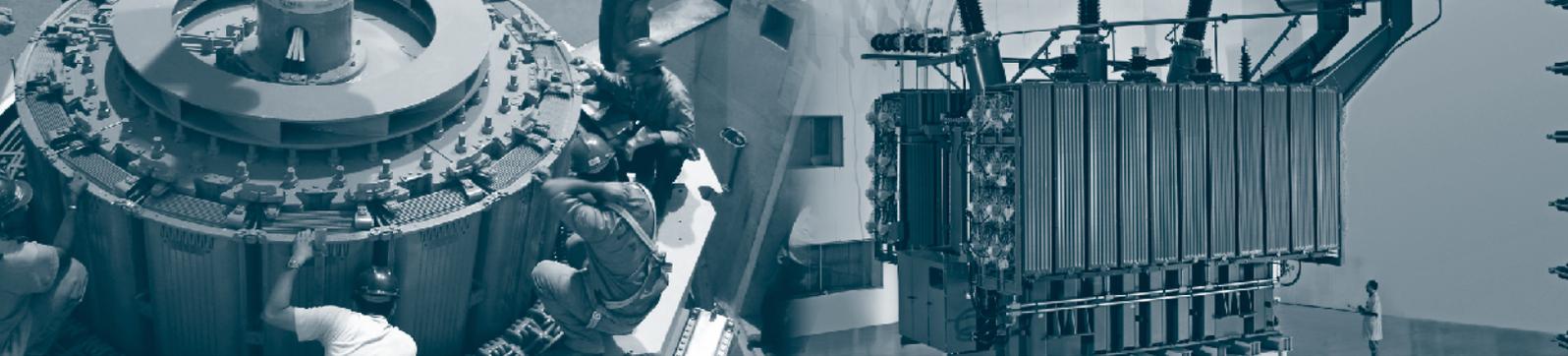
Soft-Starter - SSW-06

Soft-Starter serie SSW-06 son llaves de partida estática, destinadas a la aceleración, desaceleración y protección de motores de inducción trifásicos. Con el ajuste adecuado de las variables, el torque producido es ajustado a la necesidad de la carga, garantizando, de esta forma, que la corriente solicitada sea la mínima necesaria para la partida.

Disyuntor-Motor MPW16, MPW25, MPW65 y MPW100

- Solución para protección del circuito eléctrico y partida/protección de motores hasta 40cv en 220V y 75cv en 380/440V
- Disparador térmico ajustable para protección del motor contra sobrecarga, dotado de mecanismo diferencial con sensibilidad contra falta de fase (IEC 60947-4-1)
- Disparador magnético (protección de corto circuito) fijo en $12 \times I_n$
- Alta capacidad de interrupción





Energía

WEG dispone de la solución completa para el sistema de generación, transmisión y distribución de energía. Son productos desarrollados con alto estándar de calidad y tecnología exigidas mundialmente. Posee, también, un equipo de ingenieros y especialistas en generación, sistemas eléctricos y subestaciones de alta tensión, en régimen turn-key, la disposición para auxiliar la solución técnica más eficiente.

Turbogeneradores - Línea S

A través de un laboratorio con capacidad de testes hasta 20.000 kW, tensiones de 2300 hasta 15.000 V, monitoreados por computador y controles de alta precisión, es posible el análisis, síntesis y optimización de los turbogeneradores en régimen normal y transitorio, buscando, de este modo, la mejor performance para el segmento de petróleo y gas.

Aplicaciones

- Generador principal y generadores de emergencia
- Potencias: hasta 62.500 kVA (generación térmica, 4 polos)
- Tensiones: hasta 15.000 V, 50 o 60 Hz
- Grado de protección: IP23 hasta IP56W
- Rotación: 1500 hasta 1800 rpm
- Formas constructivas: Horizontales (B3, D5, D6)



Transmisión & Distribución

Transformadores Secos

En las potencias de 300 a 15.000 kVA y clase de tensión: 15; 24.2 o 36.2 kV los transformadores secos son proyectados para ambientes que exigen seguridad.

Aplicaciones

- Transformador principal y de iluminación
- Alimentación de motores e inversores de frecuencia
- Plantas industriales, químicas y petroquímicas
- Plataformas offshore
- Embarcaciones marítimas
- Unidades de tratamiento de agua

Transformadores a Aceite

En la generación, transmisión y distribución de energía, WEG dispone de transformadores a aceite en las clases de tensión hasta 550 kV.



Entidades mundiales que aprobaron WEG



Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

WEG GERMANY
Kerpen - North Rhine Westphalia
Teléfono: +49 2237 9291 0
info-de@weg.net
www.weg.net/de

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS
San Francisco - Cordoba
Teléfono: +54 3564 421 484
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

WEG PINTURAS - Pulverlux
Buenos Aires
Teléfono: +54 11 4299 8000
tintas@weg.net

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA
Victoria
Teléfono: +61 3 9765 4600
info-au@weg.net
www.weg.net/au

AUSTRIA

WATT DRIVE - WEG Group
Markt Piesting - Vienna
Teléfono: +43 2633 404 0
watt@wattdrive.com
www.wattdrive.com

BÉLGICA

WEG BENELUX
Nivelles - Bélgica
Teléfono: +32 67 88 84 20
info-be@weg.net
www.weg.net/be

BRASIL

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Teléfono: +55 47 3276-4002
info-br@weg.net
www.weg.net/br

CHILE

WEG CHILE
Santiago
Teléfono: +56 2 784 8900
info-cl@weg.net
www.weg.net/cl

CHINA

WEG NANTONG
Nantong - Jiangsu
Teléfono: +86 0513 8598 9333
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

COLOMBIA

WEG COLOMBIA
Bogotá
Teléfono: +57 1 416 0166
info-co@weg.net
www.weg.net/co

EMIRATOS ARABES UNIDOS

WEG MIDDLE EAST
Dubai
Teléfono: +971 4 813 0800
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

ESPAÑA

WEG IBERIA
Madrid
Teléfono: +34 91 655 30 08
info-es@weg.net
www.weg.net/es

EEUU

WEG ELECTRIC
Duluth - Georgia
Teléfono: +1 678 249 2000
info-us@weg.net
www.weg.net/us

ELECTRIC MACHINERY

WEG Group
Minneapolis - Minnesota
Teléfono: +1 612 378 8000
www.electricmachinery.com

FRANCIA

WEG FRANCE
Saint Quentin Fallavier - Lyon
Teléfono: +33 4 74 99 11 35
info-fr@weg.net
www.weg.net/fr

GHANA

ZEST ELECTRIC GHANA
WEG Group
Accra
Teléfono: +233 30 27 664 90
info@zestghana.com.gh
www.zestghana.com.gh

INDIA

WEG ELECTRIC INDIA
Bangalore - Karnataka
Teléfono: +91 80 4128 2007
info-in@weg.net
www.weg.net/in

WEG INDUSTRIES INDIA

Hosur - Tamil Nadu
Teléfono: +91 4344 301 501
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ITALIA

WEG ITALIA
Cinisello Balsamo - Milano
Teléfono: +39 02 6129 3535
info-it@weg.net
www.weg.net/it

JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS
JAPAN
Yokohama City - Kanagawa
Teléfono: +81 45 550 3030
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

MALASIA

WATT EURO-DRIVE - WEG Group
Shah Alam, Selangor
Teléfono: 603 78591626
info@wattdrive.com.my
www.wattdrive.com

MEXICO

WEG MEXICO
Huehuetoca
Teléfono: +52 55 5321 4231
info-mx@weg.net
www.weg.net/mx

VOLTRAN - WEG Group

Tizayuca - Hidalgo
Teléfono: +52 77 5350 9354
www.voltran.com.mx

PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS
Oldenzaal - Overijssel
Teléfono: +31 541 571 080
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

PERU

WEG PERU
Lima
Teléfono: +51 1 472 3204
info-pe@weg.net
www.weg.net/pe

PORTUGAL

WEG EURO
Maia - Porto
Teléfono: +351 22 9477705
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

RUSIA y CEI

WEG ELECTRIC CIS
Saint Petersburg
Teléfono: +7 812 363 2172
info-ru@weg.net
www.weg.net/ru

SINGAPUR

WEG SINGAPUR
Singapur
Teléfono: +65 68589081
info-sg@weg.net
www.weg.net/sg

SUDAFRICA

ZEST ELECTRIC MOTORS
WEG Group
Johannesburg
Teléfono: +27 11 723 6000
info@zest.co.za
www.zest.co.za

SUECIA

WEG SCANDINAVIA
Kungsbacka - Suecia
Teléfono: +46 300 73 400
info-se@weg.net
www.weg.net/se

REINO UNIDO

WEG ELECTRIC MOTORS U.K.
Redditch - Worcestershire
Teléfono: +44 1527 513 800
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA
Valencia - Carabobo
Teléfono: +58 241 821 0582
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve

Para los países donde no hay una operación WEG, encuentre el distribuidor local en www.weg.net.



Grupo WEG
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: +55 (47) 3276-4000
info-br@weg.net
www.weg.net

